

Indice

TOS20_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI	11
TOS20_01.A03 - DEMOLIZIONI	11
TOS20_01.A04 - SCAVI	12
TOS20_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI	21
TOS20_01.A06 - VESPAI	23
TOS20_01.B02 - CASSEFORME	24
TOS20_01.B03 - ACCIAIO	25
TOS20_01.B04 - CALCESTRUZZI	26
TOS20_01.B07 - MURATURA PORTANTE	57
TOS20_01.B08 - SOLAI	61
TOS20_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE	69
TOS20_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO	75
TOS20_01.C03 - COPERTURE	78
TOS20_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI	81
TOS20_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	86
TOS20_01.E01 - INTONACI	88
TOS20_01.E02 - PAVIMENTI	95
TOS20_01.E03 - RIVESTIMENTI	115
TOS20_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE	120
TOS20_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	123
TOS20_01.F03 - OPERE DA VETRAIO	127
TOS20_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	129
TOS20_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE	135
TOS20_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE	136
TOS20_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM	153
TOS20_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	153
TOS20_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM	155
TOS20_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	160
TOS20_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	162
TOS20_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	163
TOS20_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	164

TOS20_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI	165
TOS20_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI	165
TOS20_02.A04 - SCAVI	188
TOS20_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	190
TOS20_02.B04 - CALCESTRUZZI	191
TOS20_02.B08 - SOLAI	193
TOS20_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	200
TOS20_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI	210
TOS20_02.C03 - COPERTURE	212
TOS20_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI	215
TOS20_02.E06 - FINITURE	217
TOS20_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	219
TOS20_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA	222
TOS20_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM	223
TOS20_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM:	223
TOS20_03 - RESTAURI	224
TOS20_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI	224
TOS20_03.A04 - SCAVI	231
TOS20_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	235
TOS20_03.E01 - INTONACI	239
TOS20_03.E02 - PAVIMENTI	241
TOS20_03.E06 - FINITURE	243
TOS20_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME	244
TOS20_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO	245
TOS20_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO	249
TOS20_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO	250
TOS20_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA	252
TOS20_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI	254

TOS20_04.A04 - SCAVI	254
TOS20_04.A05 - RILEVATI STRADALI	256
TOS20_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	257
TOS20_04.B03 - ACCIAIO	258
TOS20_04.B12 - CORPI STRADALI	259
TOS20_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	261
TOS20_04.E06 - FINITURE STRADALI	264
TOS20_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE	268
TOS20_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE	271
TOS20_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	273
TOS20_04.F06 - FOGNATURE STRADALI	274
TOS20_04.F07 - DRENAGGI	278
TOS20_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI	280
TOS20_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE	281
TOS20_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM	305
TOS20_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI CAM	305
TOS20_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI	306
TOS20_05.A03 - DEMOLIZIONI	306
TOS20_05.A09 - RINTERRI STRADALI	311
TOS20_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	312
TOS20_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE	314
TOS20_05.E08 - BARRIERE STRADALI	316
TOS20_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI	317
TOS20_06.I01 - IMPIANTI IDRICO - SANITARI	317
TOS20_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	347
TOS20_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI	452
TOS20_09 - OPERE A VERDE	585
TOS20_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO	585
TOS20_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	589
TOS20_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE	594

TOS20_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO	609
TOS20_09.V06 - ARREDO DEL VERDE	612
TOS20_12 - STRUTTURE IN LEGNO	615
TOS20_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO	615
TOS20_12.B08 - SOLAI IN LEGNO	622
TOS20_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE	633
TOS20_14.R01 - PALI TRIVELLATI	633
TOS20_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA	635
TOS20_14.R04 - MICROPALI	639
TOS20_14.R05 - DIAFRAMMI CONTINUI	649
TOS20_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE	651
TOS20_14.R07 - TIRANTI	652
TOS20_14.R08 - GABBIONATE	655
TOS20_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI	656
TOS20_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI	659
TOS20_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	661
TOS20_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI	661
TOS20_16.A04 - SCAVI	663
TOS20_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI	665
TOS20_16.B04 - CALCESTRUZZI	667
TOS20_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO	682
TOS20_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	684
TOS20_16.E03 - RIVESTIMENTI	685
TOS20_16.E08 - RECINZIONI	687
TOS20_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	688
TOS20_16.F07 - DRENAGGI	690
TOS20_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	691
TOS20_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI	691
TOS20_17.N06 - NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	709

TOS20_17.N07 - NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	711
TOS20_17.P03 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)	712
TOS20_17.P05 - PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI	718
TOS20_17.P06 - PRODOTTI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	720
TOS20_17.P07 - PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	721
TOS20_17.S07 - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	724
TOS20_17.S08 - MISURE DI COORDINAMENTO	725
TOS20_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE	726
TOS20_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI	726
TOS20_18.W02 - PROVE IN FORO DI SONDAGGI - PF	738
TOS20_18.W03 - STRUMENTAZIONE GEOTECNICA - STG	741
TOS20_18.W04 - MISURE GEOTECNICHE - MG	744
TOS20_18.W05 - PROVE PENETROMETRICHE -PP	745
TOS20_18.W06 - PROVE IN SITO	748
TOS20_18.W08 - INDAGINI GEOFISICHE -IG	749
TOS20_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI	762
TOS20_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI	762
TOS20_22 - OPERE FORESTALI	764
TOS20_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE	764
TOS20_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO	788
TOS20_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE	798
TOS20_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE	808
TOS20_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO	818
TOS20_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI	823
TOS20_24 - OPERE AGRICOLE	825
TOS20_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI	825
TOS20_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI	834

TOS20_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE	843
TOS20_24.T32 - RECINZIONI	852
TOS20_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI	856
TOS20_AT - ATTREZZATURE	861
TOS20_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI	861
TOS20_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ATTREZZATURE LAVORANTI	908
TOS20_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI	927
TOS20_AT.N08 - ATTREZZATURE E MACCHINARI PER TRIVELLAZIONI E PERFORAZIONI E ACCESSORI	942
TOS20_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI	946
TOS20_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI	959
TOS20_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO	979
TOS20_AT.N20 - MEZZI DI TRASPORTO E DI LAVORO ALTERNATIVI CON ANIMALI	986
TOS20_AT.N25 - ATTREZZATURE, STRUMENTI E MACCHINARI PER INDAGINI GEOGNOSTICHE.	987
TOS20_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE	997
TOS20_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE	1.000
TOS20_PR.200 - Prodotti accessori per realizzazioni di varia natura	1.000
TOS20_PR.P01 - INERTI	1.001
TOS20_PR.P02 - LEGANTI IDRAULICI	1.008
TOS20_PR.P03 - ADDITIVI E PROTETTIVI	1.012
TOS20_PR.P04 - ELEMENTI PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS	1.015
TOS20_PR.P05 - MARMI, GRANITI E PIETRE	1.038
TOS20_PR.P06 - ACCIAIO	1.053
TOS20_PR.P07 - MATERIALI METALLICI	1.064
TOS20_PR.P08 - LEGNAMI	1.094
TOS20_PR.P09 - MALTE E CEMENTI	1.118
TOS20_PR.P10 - CALCESTRUZZO	1.125
TOS20_PR.P11 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. O C.A.P. O STRUTTURA MISTA	1.206

TOS20_PR.P12 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	1.211
TOS20_PR.P15 - MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI	1.254
TOS20_PR.P18 - ISOLANTI TERMICI E ACUSTICI	1.340
TOS20_PR.P19 - MATERIALI IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI	1.367
TOS20_PR.P20 - ELEMENTI PER COPERTURE	1.377
TOS20_PR.P22 - PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	1.401
TOS20_PR.P23 - MATERIALI PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI	1.424
TOS20_PR.P25 - VETRI E CRISTALLI	1.437
TOS20_PR.P26 - TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI	1.461
TOS20_PR.P29 - TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI IDRICI E ACQUEDOTTI	1.475
TOS20_PR.P30 - TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	1.574
TOS20_PR.P31 - TUBAZIONI, ACCESSORI E APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE	1.716
TOS20_PR.P35 - PRODOTTI PER LATTONERIA	1.889
TOS20_PR.P36 - BITUMI, EMULSIONI E CONGLOMERATI BITUMINOSI	1.893
TOS20_PR.P38 - MATERIALE GEOTECNICO	1.898
TOS20_PR.P39 - MATERIALE GEOTECNICO PER INDAGINI GEOGNOSTICHE	1.911
TOS20_PR.P40 - PRODOTTI PER RINFORZI STRUTTURALI	1.917
TOS20_PR.P45 - PRODOTTI PER VERDE E ARREDO URBANO	1.925
TOS20_PR.P46 - PRODOTTI PER LE OPERE AGRICOLE E FORESTALI	2.090
TOS20_PR.P51 - PRODOTTI PER SEGNALETICA STRADALE VERTICALE E ORIZZONTALE	2.111
TOS20_PR.P52 - PRODOTTI PER LA SEGNALETICA STRADALE COMPLEMENTARE	2.134
TOS20_PR.P53 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	2.141
TOS20_PR.P55 - BARRIERE ANTIRUMORE STRADALI	2.153
TOS20_PR.P60 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - CAVI PER ENERGIA E SEGNALAZIONE, TUBAZIONI, CANALIZZAZIONI, CASSETTE DI DERIVAZIONE:	2.155
TOS20_PR.P61 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI - QUADRI ELETTRICI (CARPENTERIE ED APPARECCHIATURE) E CONDOTTI SBARRE:	2.294
TOS20_PR.P62 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI -	2.449

APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE, F.M., SEGNALAZIONE E REGOLAZIONE (APPARECCHI MODULARI DI COMANDO, SEGNALAZIONE E REGOLAZIONE, SCATOLE MODULARI E FINITURE, PRESE E SPINE INDUSTRIALI, APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE)	
TOS20_PR.P63 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE FULMINAZIONI, ACCESSORI PER DERIVAZIONI	2.576
TOS20_PR.P64 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI TELEFONICI E TRASMISSIONE DATI, IMPIANTI CITOFOFONICI, VIDEOCITOFOFONICI, TV E TVCC	2.602
TOS20_PR.P65 - PRODOTTI PER IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI ALLARME INCENDI, DIFFUSIONE SONORA, ANTINTRUSIONE	2.648
TOS20_PR.P66 - APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI AUTOMAZIONE	2.668
TOS20_PR.P70 - INFISSI ESTERNI	2.671
TOS20_PR.P71 - INFISSI INTERNI	2.717
TOS20_PR.P72 - ACCESSORI E FERRAMENTA PER INFISSI	2.720
TOS20_PR.P75 - PRODOTTI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE DALL'ALTO	2.732
TOS20_PR.P80 - ACCESSORI STRUTTURALI PER PONTI E VIADOTTI	2.740
TOS20_PRCAM - PRODOTTI C.A.M. DA COSTRUZIONE	2.750
TOS20_PRCAM.P03 - ADDITIVI E PROTETTIVI C.A.M.	2.750
TOS20_PRCAM.P04 - ELEMENTI C.A.M. PER MURATURA E SOLAI IN LATERIZIO ED IN CLS	2.751
TOS20_PRCAM.P06 - ACCIAIO C.A.M.	2.774
TOS20_PRCAM.P09 - MALTE E CEMENTI C.A.M.	2.775
TOS20_PRCAM.P12 - ELEMENTI C.A.M. PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO	2.778
TOS20_PRCAM.P18 - ISOLANTI C.A.M. TERMICI E ACUSTICI	2.779
TOS20_PRCAM.P19 - MATERIALI C.A.M. IMPERMEABILIZZANTI, MEMBRANE E SCHERMI	2.787
TOS20_PRCAM.P22 - PRODOTTI C.A.M. PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	2.789
TOS20_PRCAM.P23 - MATERIALI C.A.M. PER CONTROSOFFITTI, PARETI E CONTROPARETI	2.797
TOS20_PRCAM.P26 - TINTEGGIATURE, VERNICIATURE E TRATTAMENTI VARI C.A.M.	2.800

TOS20_PRCAM.P38 - MATERIALE C.A.M. GEOTECNICO	2.801
TOS20_PRCAM.P40 - PRODOTTI C.A.M. PER RINFORZI STRUTTURALI	2.806
TOS20_PRCAM.P45 - PRODOTTI C.A.M. PER VERDE E ARREDO URBANO	2.807
TOS20_PRCAM.P70 - INFISSI C.A.M. ESTERNI	2.813
TOS20_PRREC - Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato.	2.828
TOS20_PRREC.P01 - Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali	2.828
TOS20_PRREC.P15 - Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)	2.829
TOS20_PRREC.P16 - Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	2.830
TOS20_PRREC.P17 - Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)	2.831
TOS20_PRREC.P19 - Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale	2.834
TOS20_PRSMA - Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini dello smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER / EER) , escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato, escluso tributo per il deposito in impianto autorizzato.	2.835
TOS20_PRSMA.P16 - Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco	2.835
TOS20_PRSMA.P17 - Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)	2.836
TOS20_RU - RISORSE UMANE	2.837
TOS20_RU.M03 - Prezzi orari del settore legno, arredamento e artigianato per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (C.C.N.L. 25/3/2014 - minimi da giugno 2015). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.	2.837
TOS20_RU.M04 - Prezzi orari del settore agricolo e florovivaistico, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle associazioni di riferimento e dei dipendenti a tempo indeterminato.	2.838
TOS20_RU.M05 - Prezzi orari del settore idraulico-forestale e idraulico-agrario per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (tariffe in vigore dal 1 gennaio 2016) , I	2.840

prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%

TOS20_RU.M10 - Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 23 del 03 Aprile 2017. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. **2 . 841**

TOS20_RU.M11 - Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. **2 . 842**