

REGIONE: TOSCANA

COMUNE DI: PONTASSIEVE

OGGETTO: Opere di completamento per la bonifica ed il consolidamento dei dissesti franosi nell'area di via Piana nell'abitato di Santa Brigida
3° Stralcio Funzionale - Lotto 2 - Settore C

FINANZIAMENTO: REGIONE TOSCANA - Deliberazione G.R.T. n. 1265 del 13.11.2017
Documento Operativo per la Difesa del Suolo 2018
Cod. DODS2018FI0061

PROGETTO ESECUTIVO



Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PONTASSIEVE

Progettisti: Prof. Geol. EROS AIELLO
Ing. SIMONE SENESI

Coordinamento Sicurezza: Ing. SIMONE SENESI

Collaboratori: Geol. PAOLO FRANCALANCI
Geol. ALESSANDRO PIAZZINI

GEO ECO PROGETTI

Studio Associato

Via Andrea del Castagno, n. 8
50132 FIRENZE

Telefono 055 571393 - 055 575954 Fax 055 5522329

email: info@geocoprogetti.com

Oggetto: ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI DEI PREZZI

ELAB. F	Data:	10/01/2019		
Revisione:	Data:		Descrizione:	

COMUNE DI PONTASSIEVE
(Unione di Comuni Valdarno e Valdisieve)

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Opere di completamento per la bonifica ed il consolidamento dei dissesti franosi nell'area di via Piana nell'abitato di Santa Brigida - 3° Stralcio Funzionale - Lotto 2 - Settore C

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PONTASSIEVE

Firenze, 10/01/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ATTREZZATURE (SpCap 2)		
B	ATTREZZATURE		
B_	NOTE GENERALI - ATTREZZATURE (AT): I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.		
B_TOS18_AT.N01.001.005	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno euro (dodici/65)	h	12,65
B_TOS18_AT.N01.001.030	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - da 2 a 10 giorni euro (dieci/75)	h	10,75
B_TOS18_AT.N01.001.046	Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 giorni euro (ventisette/20)	h	27,20
B_TOS18_AT.N01.001.051	Macchine per movimento terra e accessori Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV - 2-10 giorni euro (cinquanta/07)	h	50,07
B_TOS18_AT.N01.001.086	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV - 2-10 giorni euro (diciannove/45)	h	19,45
B_TOS18_AT.N01.001.200	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 giorno euro (venticinque/30)	h	25,30
B_TOS18_AT.N01.001.201	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 2-10 giorni euro (venti/56)	h	20,56
B_TOS18_AT.N01.001.202	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese euro (sedici/87)	h	16,87
B_TOS18_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese euro (ventiuno/08)	h	21,08
B_TOS18_AT.N01.001.207	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 2-10 giorni euro (quarantadue/69)	h	42,69
B_TOS18_AT.N01.001.208	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese euro (trentacinque/31)	h	35,31
B_TOS18_AT.N01.001.212	Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese euro (cinquantasette/45)	h	57,45
B_TOS18_AT.N01.001.250	Macchine per movimento terra e accessori Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese euro (cinquanta/24)	h	50,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
B_TOS18_AT.N01.001. 901	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV euro (dodici/90)	h	12,90
B_TOS18_AT.N01.001. 902	Macchine per movimento terra e accessori Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro (trentasette/95)	h	37,95
B_TOS18_AT.N01.002. 011	Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni euro (nove/33)	h	9,33
B_TOS18_AT.N01.003. 018	Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni euro (quattordici/67)	h	14,67
B_TOS18_AT.N01.008. 030	Produzione di Energia Generatori di Corrente 115 - 120 Kva - da 2 a 10 giorni euro (dodici/02)	h	12,02
B_TOS18_AT.N01.008. 044	Produzione di Energia Generatori di Corrente 250 Kva - 1 mese euro (quattordici/09)	h	14,09
B_TOS18_AT.N01.009. 018	Motocompressori a motore diesel Motocompressori 6000 litri/minuto - da 2 a 10 giorni euro (sette/59)	h	7,59
B_TOS18_AT.N01.009. 023	Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese euro (dieci/54)	h	10,54
B_TOS18_AT.N01.015. 066	Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 2-10 giorni euro (due/94)	h	2,94
B_TOS18_AT.N01.065. 034	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese euro (uno/27)	h	1,27
B_TOS18_AT.N01.065. 041	Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese euro (cinque/98)	h	5,98
B_TOS18_AT.N01.100. 901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. euro (dodici/90)	h	12,90
B_TOS18_AT.N01.100. 902	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV euro (trentasette/95)	h	37,95
B_TOS18_AT.N01.100. 914	Consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe euro (tre/78)	h	3,78
B_TOS18_AT.N02.007. 006	Dumper e motocarriole Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 700 Kg - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo) euro (sei/33)	h	6,33
B_TOS18_AT.N02.014. 006	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) euro (sessantaquattro/31)	h	64,31
B_TOS18_AT.N02.014. 014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) euro (sessantasei/60)	h	66,60
B_TOS18_AT.N02.021.	Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
002	Idroseminatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 2-10 giorni euro (trentacinque/58)	h	35,58
B_TOS18_AT.N02.100.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro (otto/88)	h	8,88
B_TOS18_AT.N02.100.112	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro (diciotto/87)	h	18,87
B_TOS18_AT.N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro (quattro/74)	h	4,74
B_TOS18_AT.N06.018.001	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro (diciotto/98)	h	18,98
B_TOS18_AT.N06.018.003	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro (venticinque/64)	h	25,64
B_TOS18_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro (ventisette/83)	h	27,83
B_TOS18_AT.N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro (trentaquattro/16)	h	34,16
B_TOS18_AT.N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. euro (trentaquattro/79)	h	34,79
B_TOS18_AT.N06.018.009	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. euro (quarantaotto/80)	h	48,80
B_TOS18_AT.N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. euro (sessantadue/72)	h	62,72
B_TOS18_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici euro (dodici/97)	h	12,97
B_TOS18_AT.N06.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante agevolato per macchine elevatrici euro (sei/76)	h	6,76
B_TOS18_AT.N06.100.903	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo) euro (quarantasei/65)	h	46,65
B_TOS18_AT.N08.001.	Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
002	mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile euro (trentasette/80)	h	37,80
B_TOS18_AT.N08.001. 003	Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile euro (ottantauno/63)	h	81,63
B_TOS18_AT.N08.001. 103	Perforatrici idrauliche macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo) euro (sessantauno/91)	h	61,91
B_TOS18_AT.N08.010. 001	Macchinari per iniezioni gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. euro (trentasei/90)	h	36,90
B_TOS18_AT.N08.020. 001	Accessori Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile. euro (due/11)	h	2,11
B_TOS18_AT.N08.020. 015	Accessori Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. euro (quattro/22)	h	4,22
B_TOS18_AT.N08.100. 900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv euro (dodici/90)	h	12,90
B_TOS18_AT.N08.100. 902	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV euro (cinquanta/60)	h	50,60
B_TOS18_AT.N09.012. 001	Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese euro (zero/54)	h	0,54
B_TOS18_AT.N09.013. 001	Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese euro (cinque/69)	h	5,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PRODOTTI DA COSTRUZIONE (SpCap 3)			
C	PRODOTTI DA COSTRUZIONE		
C_	NOTE GENERALI - PRODOTTI DA COSTRUZIONE: Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme di qualità e accettazione vigenti.		
C_TOS18_PR.P01.002.003	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Pietrisco 3/8 (risetta) euro (quattordici/23)	Tn	14,23
C_TOS18_PR.P01.002.004	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco) euro (tredici/28)	Tn	13,28
C_TOS18_PR.P01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia euro (sedici/61)	Tn	16,61
C_TOS18_PR.P01.002.006	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 08/12 (uno) euro (tredici/09)	Tn	13,09
C_TOS18_PR.P01.002.007	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 12/22 (due) euro (tredici/09)	Tn	13,09
C_TOS18_PR.P01.002.008	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 22/30 (tre) euro (tredici/09)	Tn	13,09
C_TOS18_PR.P01.002.009	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 40/70 di cava euro (dodici/85)	Tn	12,85
C_TOS18_PR.P01.002.010	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sasso 80/100 di cava euro (dodici/85)	Tn	12,85
C_TOS18_PR.P01.002.011	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 25/40 euro (dodici/15)	Tn	12,15
C_TOS18_PR.P01.002.012	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 40/60 euro (dodici/15)	Tn	12,15
C_TOS18_PR.P01.002.013	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 60/71 euro (dodici/85)	Tn	12,85
C_TOS18_PR.P01.002.014	Sabbie, ghiaie ed inerti vari pietrisco 50/100 euro (dodici/85)	Tn	12,85
C_TOS18_PR.P01.002.015	Sabbie, ghiaie ed inerti vari tout venant euro (sette/40)	Tn	7,40
C_TOS18_PR.P01.002.041	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava euro (dieci/21)	Tn	10,21
C_TOS18_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione euro (cinque/82)	Tn	5,82
C_TOS18_PR.P01.002.043	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013) euro (sei/96)	Tn	6,96
C_TOS18_PR.P01.002.061	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Terra da coltivo selezionata scevra da sassi euro (cinque/82)	Tn	5,82
C_TOS18_PR.P01.002.070	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Polvere di marmo in sacchi ø 1,2 - 1,8 mm euro (zero/15)	kg	0,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P01.002.071	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Polvere di marmo in sacchi ø 0,7 - 1,2 mm euro (zero/15)	kg	0,15
C_TOS18_PR.P01.002.080	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25 euro (settantacinque/90)	Tn	75,90
C_TOS18_PR.P01.003.001	Materiale proveniente da impianti di recupero Granulato 00/80 euro (sette/59)	Tn	7,59
C_TOS18_PR.P01.003.002	Materiale proveniente da impianti di recupero Granulato 40/70 euro (nove/11)	Tn	9,11
C_TOS18_PR.P01.003.003	Materiale proveniente da impianti di recupero Sabbia 0/6 euro (cinque/69)	Tn	5,69
C_TOS18_PR.P01.003.004	Materiale proveniente da impianti di recupero Stabilizzato 00/15 euro (sei/96)	Tn	6,96
C_TOS18_PR.P01.003.005	Materiale proveniente da impianti di recupero Stabilizzato 15/35 euro (sei/96)	Tn	6,96
C_TOS18_PR.P01.003.006	Materiale proveniente da impianti di recupero Stabilizzato 40/70 euro (sette/59)	Tn	7,59
C_TOS18_PR.P01.003.007	Materiale proveniente da impianti di recupero Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata euro (sei/33)	Tn	6,33
C_TOS18_PR.P01.005.001	Pietrame di cava grezzo per muratura euro (ventidue/77)	Tn	22,77
C_TOS18_PR.P01.005.011	Pietrame di cava grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm. euro (diciassette/71)	Tn	17,71
C_TOS18_PR.P01.006.002	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Ton. euro (tredici/16)	Tn	13,16
C_TOS18_PR.P01.006.004	Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Ton. euro (sedici/45)	Tn	16,45
C_TOS18_PR.P01.007.002	Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, in pietra arenaria tipo EXTRADURA. delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,40) euro (quarantacinque/54)	Tn	45,54
C_TOS18_PR.P02.004.003	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centoundici/32)	Tn	111,32
C_TOS18_PR.P02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg euro (centosei/26)	Tn	106,26
C_TOS18_PR.P02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centodieci/06)	Tn	110,06
C_TOS18_PR.P02.004.012	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II A-V 42,5 R - in sacchi da 25 kg euro (centoquarantauno/90)	Tn	141,90
C_TOS18_PR.P02.005.012	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 Naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronto in sacchi da 25 kg euro (duecentosettantacinque/26)	Tn	275,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P03.004.001	Additivo accelerante di presa esente da alcali per calcestruzzo e malta proiettati euro (uno/76)	kg	1,76
C_TOS18_PR.P03.008.001	Additivo espansivo cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato euro (zero/80)	kg	0,80
C_TOS18_PR.P04.001.001	Mattone doppio UNI semipieno cm 25x12x12 euro (zero/18)	cad	0,18
C_TOS18_PR.P04.001.002	Mattone UNI pieno cm 25x12x5,5 euro (zero/23)	cad	0,23
C_TOS18_PR.P06.002.007	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 8 100x100 euro (zero/81)	kg	0,81
C_TOS18_PR.P06.002.010	Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm. 2000x3000 Ø 10 200x200 euro (zero/81)	kg	0,81
C_TOS18_PR.P06.004.001	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, Staffe euro (zero/75)	kg	0,75
C_TOS18_PR.P06.004.002	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, sagomato euro (zero/75)	kg	0,75
C_TOS18_PR.P06.004.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura euro (zero/88)	kg	0,88
C_TOS18_PR.P06.004.004	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, gabbie euro (uno/13)	kg	1,13
C_TOS18_PR.P06.005.002	Profilati ad UPN conformi alla norma UNI EN 10279:2002 da mm 140 a mm 240 euro (zero/88)	kg	0,88
C_TOS18_PR.P06.005.003	Profilati ad UPN conformi alla norma UNI EN 10279:2002 oltre mm 240 euro (zero/88)	kg	0,88
C_TOS18_PR.P06.006.001	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 fino a mm 240 euro (zero/89)	kg	0,89
C_TOS18_PR.P06.006.002	Profilati IPE – HE conformi alle norme UNI 5397:1978 – 5398:1978 oltre mm 240 euro (zero/95)	kg	0,95
C_TOS18_PR.P06.009.003	Profilati tubolari quadri o rettangolari 40x30 mm, spessore 30/10 di mm euro (uno/68)	kg	1,68
C_TOS18_PR.P06.010.001	Tubi in acciaio per micropali per armatura principale, nero, senza saldatura euro (zero/63)	kg	0,63
C_TOS18_PR.P06.010.002	Tubi in acciaio per micropali per armatura principale, nero, senza saldatura, con finestre euro (zero/70)	kg	0,70
C_TOS18_PR.P06.013.001	Profilati piatti fino a 500 mm euro (zero/84)	kg	0,84
C_TOS18_PR.P06.014.001	Profilati tondi fino a 100 mm euro (zero/82)	kg	0,82
C_TOS18_PR.P06.015.	Profilati quadri fino a 80 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
001	euro (zero/97)	kg	0,97
C_TOS18_PR.P07.021. 014	Complementi metallici Filo zincato in rotoli Ø 4 mm euro (zero/07)	m	0,07
C_TOS18_PR.P07.112. 002	Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm. euro (ottantadue/88)	cad	82,88
C_TOS18_PR.P07.130. 012	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 20 cm C250 euro (cinquantatre/13)	ml	53,13
C_TOS18_PR.P07.130. 018	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400 euro (ottantasei/11)	ml	86,11
C_TOS18_PR.P08.020. 001	Legname per edilizia - Abete morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 euro (duecentotrenta/00)	m ³	230,00
C_TOS18_PR.P08.021. 010	Legname per edilizia - Castagno travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza fino a m 6 euro (settecentosettantaquattro/70)	m ³	774,70
C_TOS18_PR.P08.021. 042	Legname per edilizia - Castagno tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) euro (ottocentoquarantasette/55)	m ³	847,55
C_TOS18_PR.P08.025. 007	Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 euro (uno/14)	ml	1,14
C_TOS18_PR.P08.025. 008	Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 8 euro (uno/39)	ml	1,39
C_TOS18_PR.P08.025. 013	Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 euro (cinque/69)	ml	5,69
C_TOS18_PR.P08.025. 020	Legname vario Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm euro (due/99)	ml	2,99
C_TOS18_PR.P08.025. 031	Legname vario Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda euro (due/28)	ml	2,28
C_TOS18_PR.P08.025. 032	Legname vario Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda euro (uno/27)	ml	1,27
C_TOS18_PR.P09.003. 001	Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquattro/52)	m ³	104,52
C_TOS18_PR.P09.003. 002	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoquindici/20)	m ³	115,20
C_TOS18_PR.P09.003. 003	Malta cementizia confezionata in cantiere per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia euro (centoventi/37)	m ³	120,37
C_TOS18_PR.P09.050. 001	Boiaccia di cemento per iniezione micropali euro (nove/20)	quintali	9,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P09.102.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate classe di resistenza C12/15, consistenza plastica euro (centoventinove/43)	m ³	129,43
C_TOS18_PR.P09.103.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione classe di resistenza C16/20, consistenza plastica euro (centotrentauno/29)	m ³	131,29
C_TOS18_PR.P09.103.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione classe di resistenza C16/20, consistenza fluida euro (centotrentacinque/92)	m ³	135,92
C_TOS18_PR.P09.105.001	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C20/25 euro (centoquarantanove/37)	m ³	149,37
C_TOS18_PR.P09.105.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili classe di resistenza C25/30 euro (centocinquantanove/62)	m ³	159,62
C_TOS18_PR.P09.106.002	Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili classe di resistenza C25/30 euro (centosessantatre/84)	m ³	163,84
C_TOS18_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 euro (novantauno/08)	m ³	91,08
C_TOS18_PR.P10.007.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm consistenza S4 euro (novantaquattro/21)	m ³	94,21
C_TOS18_PR.P10.008.115	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 euro (novantasei/14)	m ³	96,14
C_TOS18_PR.P12.008.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 euro (ventisette/96)	cad	27,96
C_TOS18_PR.P12.008.002	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 euro (trentauno/90)	cad	31,90
C_TOS18_PR.P12.008.003	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 euro (trentadue/03)	cad	32,03
C_TOS18_PR.P12.008.004	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 60x60x60, sp. 5 euro (trentaotto/04)	cad	38,04
C_TOS18_PR.P12.008.005	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 70x70x70, sp. 5 euro (sessantasette/61)	cad	67,61
C_TOS18_PR.P12.008.006	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 80x80x80, sp. 5 euro (centodiciotto/82)	cad	118,82
C_TOS18_PR.P12.008.	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
007	carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 90x90x90, sp. 5 euro (centosedici/57)	cad	116,57
C_TOS18_PR.P12.008.008	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 100x100x100, sp. 5 euro (centoottantauno/60)	cad	181,60
C_TOS18_PR.P12.008.011	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 180x180x100 sp.15 euro (quattrocentosettantadue/41)	cad	472,41
C_TOS18_PR.P12.008.012	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 120x120x100 sp.10 euro (trecentotrentaotto/58)	cad	338,58
C_TOS18_PR.P12.008.013	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 150x150x100 sp15 euro (trecentosei/76)	cad	306,76
C_TOS18_PR.P12.008.020	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 120x60x50 alto spessore serie telefonia senza coperchio euro (centotrentanove/78)	cad	139,78
C_TOS18_PR.P12.008.021	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls dimensioni esterne 120x60x80 alto spessore serie telefonia senza coperchio euro (centotrentauno/56)	cad	131,56
C_TOS18_PR.P12.010.001	Zanella in cls a doppio petto cm. 30x7-9x100 euro (sette/34)	cad	7,34
C_TOS18_PR.P12.010.002	Zanella in cls a doppio petto cm. 40x7-9x100 euro (otto/96)	cad	8,96
C_TOS18_PR.P12.010.003	Zanella in cls ad un petto – cm 25x8x100 euro (due/40)	cad	2,40
C_TOS18_PR.P12.011.006	Cordonato in cls vibrocompresso con angolo smussato a 45°, diritto - cm 12x25x100 euro (tre/35)	cad	3,35
C_TOS18_PR.P12.011.010	Cordonato in cls vibrocompresso con doppio angolo smussato, diritto – cm 18x40x100 euro (quattordici/72)	cad	14,72
C_TOS18_PR.P12.014.010	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli,uni in 1433:2008. Canaletta per aree pedonali e carrabile a basso carico, da A15 - C 250, dimensioni interne circa 20x100xh.25-30 cm euro (tredici/37)	cad	13,37
C_TOS18_PR.P12.014.015	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli,uni in 1433:2008. Canaletta per aree carrabili per carichi pesanti ed aree industriali, fino a F900, dimensioni interne circa 30x100xh.30 cm euro (quarantaotto/26)	cad	48,26
C_TOS18_PR.P15.050.001	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm euro (quattro/82)	m	4,82
C_TOS18_PR.P15.050.002	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (sette/24)	m	7,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P15.050. 003	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm euro (undici/47)	m	11,47
C_TOS18_PR.P15.050. 004	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm euro (diciotto/19)	m	18,19
C_TOS18_PR.P15.050. 005	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm euro (ventinove/21)	m	29,21
C_TOS18_PR.P15.050. 006	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm euro (quarantasette/19)	m	47,19
C_TOS18_PR.P15.050. 007	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm euro (settantasette/72)	m	77,72
C_TOS18_PR.P15.050. 008	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm euro (tre/05)	m	3,05
C_TOS18_PR.P15.050. 009	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm euro (tre/48)	m	3,48
C_TOS18_PR.P15.050. 010	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm euro (cinque/30)	m	5,30
C_TOS18_PR.P15.050. 011	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm euro (otto/11)	m	8,11
C_TOS18_PR.P15.050. 012	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm euro (tredici/39)	m	13,39
C_TOS18_PR.P15.050. 013	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm euro (ventiuno/23)	m	21,23
C_TOS18_PR.P15.050. 014	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2009 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm euro (trentaquattro/41)	m	34,41
C_TOS18_PR.P15.055. 001	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 40 mm spess. 3,4 mm euro (zero/46)	m	0,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P15.055. 002	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 50 mm spess. 4,2 mm euro (zero/56)	m	0,56
C_TOS18_PR.P15.055. 003	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 63 mm spess. 5,2 mm euro (zero/72)	m	0,72
C_TOS18_PR.P15.055. 004	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 75 mm spess. 6,3 mm euro (zero/85)	m	0,85
C_TOS18_PR.P15.055. 005	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 90 mm spess. 7,7 mm euro (uno/22)	m	1,22
C_TOS18_PR.P15.055. 006	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 110 mm spess. 9,3 mm euro (uno/51)	m	1,51
C_TOS18_PR.P15.055. 007	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 125 mm spess. 10,7 mm euro (uno/90)	m	1,90
C_TOS18_PR.P15.055. 008	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 140 mm spess. 12,1 mm euro (due/88)	m	2,88
C_TOS18_PR.P15.055. 009	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 160 mm spess. 14,2 mm euro (tre/01)	m	3,01
C_TOS18_PR.P15.055. 010	Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 50086-1 2-4/A1 d. 200 mm spess. 18,0 mm euro (cinque/54)	m	5,54
C_TOS18_PR.P15.060. 001	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 250 mm, spess. mm 7.7 euro (ventitre/46)	m	23,46
C_TOS18_PR.P15.060. 002	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 315 mm, spess. mm 9.7 euro (trentasette/12)	m	37,12
C_TOS18_PR.P15.060. 003	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 355 mm, spess. mm 10.9 euro (quarantaotto/39)	m	48,39
C_TOS18_PR.P15.060. 004	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 400 mm, spess. mm 12.3 euro (cinquantanove/73)	m	59,73
C_TOS18_PR.P15.060. 005	Tubi di polietilene lisci ad alta densità (PE-AD) conformi alla norma UNI EN 12666:2012 per fognatura e scarichi interrati non in pressione. tipo SN2 (SDR 33) diam. est. 450 mm, spess. mm 13.8 euro (settantasette/55)	m	77,55
C_TOS18_PR.P15.061. 001	Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 200 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P15.061. 002	euro (dieci/45) Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 250 mm	m	10,45
C_TOS18_PR.P15.061. 003	euro (quattordici/28) Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 315 mm	m	14,28
C_TOS18_PR.P15.061. 004	euro (venticinque/22) Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 400 mm	m	25,22
C_TOS18_PR.P15.061. 005	euro (trentacinque/69) Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 500 mm	m	35,69
C_TOS18_PR.P15.062. 001	euro (cinquantaquattro/73) Tubi in polipropilene (PP) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN16 diametro esterno di 500 mm	m	54,73
C_TOS18_PR.P15.062. 002	euro (uno/80) Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	m	1,80
C_TOS18_PR.P15.062. 003	euro (sei/71) Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 200 mm	m	6,71
C_TOS18_PR.P15.062. 004	euro (dieci/08) Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 250 mm	m	10,08
C_TOS18_PR.P15.062. 005	euro (tredici/79) Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 315 mm	m	13,79
C_TOS18_PR.P15.062. 006	euro (ventidue/60) Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 400 mm	m	22,60
C_TOS18_PR.P15.062. 007	euro (trentatre/92) Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 500 mm	m	33,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	diametro esterno di 630 mm euro (cinquantacinque/17)	m	55,17
C_TOS18_PR.P15.062. 011	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 160 mm euro (cinque/63)	m	5,63
C_TOS18_PR.P15.062. 012	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 200 mm euro (otto/19)	m	8,19
C_TOS18_PR.P15.062. 013	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 250 mm euro (undici/83)	m	11,83
C_TOS18_PR.P15.062. 014	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 315 mm euro (sedici/91)	m	16,91
C_TOS18_PR.P15.062. 015	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 400 mm euro (ventisei/55)	m	26,55
C_TOS18_PR.P15.062. 016	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 500 mm euro (quarantaquattro/08)	m	44,08
C_TOS18_PR.P15.062. 017	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 630 mm euro (sessantasette/75)	m	67,75
C_TOS18_PR.P15.161. 001	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 75 mm euro (uno/06)	m	1,06
C_TOS18_PR.P15.161. 002	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 110 mm euro (uno/59)	m	1,59
C_TOS18_PR.P15.161. 003	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 125 mm euro (uno/99)	m	1,99
C_TOS18_PR.P15.161. 004	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 140 mm euro (tre/46)	m	3,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C_TOS18_PR.P15.161.005	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 160 mm euro (tre/16)	m	3,16
C_TOS18_PR.P15.161.007	Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. Diametro esterno 200 mm euro (cinque/54)	m	5,54
C_TOS18_PR.P15.162.001	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 75-80 mm euro (due/79)	ml	2,79
C_TOS18_PR.P15.162.002	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 100-110 mm euro (tre/26)	ml	3,26
C_TOS18_PR.P15.162.003	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 125 mm euro (sei/57)	ml	6,57
C_TOS18_PR.P15.162.005	Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. Diametro esterno 160 mm euro (quattordici/10)	ml	14,10
C_TOS18_PR.P26.123.005	Vernici trasparenti per legno satinata per esterni euro (sedici/26)	l	16,26
C_TOS18_PR.P38.024.001	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. fibre di juta con massa aerica a mq 0,500 g (EN ISO 9864) euro (zero/68)	m ²	0,68
C_TOS18_PR.P38.025.001	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. fibre di paglia con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864) euro (uno/37)	m ²	1,37
C_TOS18_PR.P38.025.002	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. fibre di paglia e cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864) euro (uno/37)	m ²	1,37
C_TOS18_PR.P38.025.003	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. fibre di cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864) euro (uno/37)	m ²	1,37
C_TOS18_PR.P38.027.001	Geostuoia tridimensionale antierosione in polipropilene o poliamide. spessore non inferiore a 15 mm (EN ISO 9863-1) e resistenza a trazione non inferiore a 1,0 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (tre/37)	m ²	3,37
C_TOS18_PR.P38.028.001	Geostuoia antierosiva in polipropilene accoppiata in fase di produzione con una rete metallica a doppia torsione. massa areica a mq 0,500 kg (EN ISO 9864) euro (dieci/83)	m ²	10,83
C_TOS18_PR.P38.029.001	Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (cinque/67)	m ²	5,67
C_TOS18_PR.P38.029.002	Geostuoia antierosiva in polipropilene o poliamide accoppiata industrialmente con una geogriglia in PET ad elevato modulo. resistenza a trazione non inferiore a 80 kN/m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E	GEOGNOSTICA E MONITORAGGIO (SpCap 4)		
E_	GEOGNOSTICA E MONITORAGGIO		
	<p>NOTE GENERALI - GEOGNOSTICA E MONITORAGGIO - INDAGINI GEOGNOSTICHE: i prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Approntamento e trasporto in A/R dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere. Installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi geognostici e per l'esecuzione di prove penetrometriche e per le indagini geofisiche, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresa la monografia corredata da una foto della postazione, compresi altresì gli oneri per l'ottenimento dei permessi di accesso e di occupazione temporanea del sito, il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali e l'indennizzo di eventuali danni in aree accessibili ai mezzi di trasporto e prive di vincoli, compreso l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine. Realizzazione di piste di accesso e/o piazzole per l'installazione delle attrezzature di sondaggio o delle attrezzature per l'esecuzione di prove penetrometriche o delle attrezzature per le indagini geofisiche. Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p>		
E_TOS18_18.W01.001.002	Ricerca ed individuazione propedeutiche ai sondaggi. di beni di interesse archeologico euro (millecentotrentotto/50)	a corpo	1'138,50
E_TOS18_18.W01.002.001	Scavo di pozzetto propedeutico ai sondaggi. per individuazione dei sottoservizi euro (milledodici/00)	a corpo	1'012,00
E_TOS18_18.W01.003.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. euro (settantaquattro/64)	ml	74,64
E_TOS18_18.W01.004.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. euro (ottantadue/23)	ml	82,23
E_TOS18_18.W01.005.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c. euro (novantadue/35)	ml	92,35
E_TOS18_18.W01.006.001	Sovrapprezzo per uso di carotieri doppi e tripli Ø 101 mm durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione T2 euro (diciotto/98)	ml	18,98
E_TOS18_18.W01.012.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo Ø 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere tipo tufiti ecc. per profondità comprese tra m 0 e m 30 p.c. euro (quarantaquattro/28)	ml	44,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E_TOS18_18.W01.016. 001	<p>Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, Ømin.= 80 mm, compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.</p> <p>euro (sessantatre/25)</p>	cad	63,25
E_TOS18_18.W01.017. 001	<p>Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore a pistone (tipo Osterberg) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.</p> <p>euro (centotredici/85)</p>	cad	113,85
E_TOS18_18.W01.017. 011	<p>Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Osterberg) o rotativo (tipo Danison e Mazier), compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo campionatore rotativo (tipo Danison e Mazier) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.</p> <p>euro (centotredici/85)</p>	cad	113,85
E_TOS18_18.W01.023. 001	<p>Fornitura di cassette catalogatrici in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 m, munite di scomparti e adatte alla conservazione di 5 m di carotaggio</p> <p>euro (ventiuno/51)</p>	cad	21,51
E_TOS18_18.W02.001. 001	<p>Prova S.P.T. (Standard Penetration Test) con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.</p> <p>euro (sessantatre/25)</p>	cad	63,25
E_TOS18_18.W02.001. 002	<p>Prova S.P.T. (Standard Penetration Test) con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.</p> <p>euro (settantacinque/90)</p>	cad	75,90
E_TOS18_18.W02.005. 001	<p>Prova di permeabilità tipo Lefranc, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni allestimento su singolo tratto di lunghezza prefissata</p> <p>euro (centoquarantacinque/48)</p>	cad	145,48
E_TOS18_18.W02.005. 002	<p>Prova di permeabilità tipo Lefranc, eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità per ogni ora o frazione di ora di prova</p> <p>euro (centocinquantauno/80)</p>	ora	151,80
E_TOS18_18.W03.001. 001	<p>Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni installazione</p> <p>euro (centocinquantauno/80)</p>	cad	151,80
E_TOS18_18.W03.001. 002	<p>Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m: per ogni metro lineare di tubo installato</p> <p>euro (diciotto/98)</p>	ml	18,98
E_TOS18_18.W03.002. 001	<p>Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni installazione euro (duecentoventisette/70)	cad	227,70
E_TOS18_18.W03.002.002	Installazione di piezometri tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, la formazione del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni metro lineare di doppio tubo installato euro (diciotto/98)	ml	18,98
E_TOS18_18.W03.003.001	Installazione di cella piezometrica elettrica, compresa la realizzazione dei filtri in ghiaietto e dei tamponi impermeabili, la cementazione del foro, la determinazione della prima lettura significativa, esclusa l'esecuzione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo: per ogni cella piezometrica euro (trecentosettantanove/50)	cad	379,50
E_TOS18_18.W03.005.001	Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla direzione dei lavori, a quattro guide, compresa la cementazione del tubo con miscela cemento-bentonite, da eseguire dal fondo foro a bassissima pressione, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti ed il lavaggio finale interno della tubazione installata: per ogni installazione euro (centoottantanove/75)	cad	189,75
E_TOS18_18.W03.005.002	Installazione di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale approvato dalla direzione dei lavori, a quattro guide, compresa la cementazione del tubo con miscela cemento-bentonite, da eseguire dal fondo foro a bassissima pressione, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere, dei manicotti ed il lavaggio finale interno della tubazione installata: per ogni metro lineare di tubo installato euro (sessanta/72)	ml	60,72
E_TOS18_18.W03.006.001	Esecuzione di misura iniziale di riferimento con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen a, eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, con verifica dell'efficienza della tubazione inclinometrica, compresa la restituzione grafica dell'assetto azimutale e dell'inclinazione della tubazione installata, nonché la fornitura del file dei dati acquisiti. euro (sette/97)	ml	7,97
E_TOS18_18.W03.007.001	Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la cementazione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo per ogni installazione euro (centoottantanove/75)	cad	189,75
E_TOS18_18.W03.007.002	Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la cementazione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo per ogni metro lineare di tubo installato euro (trentacinque/42)	ml	35,42
E_TOS18_18.W03.010.001	Fornitura e posa pozzetti metallici (flange) a protezione della strumentazione, con lucchetto di chiusura euro (centoventisei/50)	cad	126,50
E_TOS18_18.W03.010.002	Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls. con chiusino in cemento o ghisa carrabile 30 x 30 cm euro (centoottantanove/75)	cad	189,75
E_TOS18_18.W04.001.004	Esecuzione di misura su tubi inclinometrici con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen a, eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti euro (dodici/65)	ml	12,65
E_TOS18_NP2	Fornitura e posa in opera di fessurimetro elettrico monoassiale IP65, corsa 50 mm comprensivo di tasselli e staffe di ancoraggio e cavi elettrici 4x24 AWG di connessione. euro (cinquecentotrenta/52)	cad.	530,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
G	OPERE A VERDE (SpCap 5)		
G_	OPERE A VERDE NOTE GENERALI - OPERE A VERDE: I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.		
G_TOS18_09.V01.022.0 01	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (uno/25)	m ²	1,25
G_TOS18_09.V01.024.0 01	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. euro (tre/26)	m ²	3,26
G_TOS18_09.V02.020.0 01	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. euro (ventinove/17)	cad	29,17
G_TOS18_09.V02.020.0 02	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (settantacinque/93)	cad	75,93
G_TOS18_09.V02.020.0 03	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (centocinquantauno/87)	cad	151,87
G_TOS18_09.V02.020.0 04	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m euro (duecentododici/61)	cad	212,61
G_TOS18_09.V02.021.0 06	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (duecentosedici/39)	cad	216,39
G_TOS18_09.V02.021.007	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m euro (trecentoventiquattro/59)	cad	324,59
G_TOS18_09.V02.021.008	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m euro (quattrocentosessantauno/03)	cad	461,03
G_TOS18_09.V02.021.009	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m. euro (seicentonovantauno/55)	cad	691,55
G_TOS18_16.E08.001.001	Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10 euro (trentanove/91)	m	39,91
G_TOS18_16.E08.011.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 euro (undici/40)	m	11,40
G_TOS18_16.E08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m altezza rete m 2.00 euro (ventiuno/06)	m	21,06
G_TOS18_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" euro (zero/54)	m ²	0,54
G_TOS18_16.E09.051.001	Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato euro (due/61)	m ²	2,61
G_TOS_NP3	Messa a dimora di arbusti di specie locali compreso lo scavo, la fornitura lla ricolmatura con compressione del terreno e ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro. Per ogni arbusto messo a dimora. euro (ventisei/51)	cad.	26,51
G_TOS_NP5	Opera di pulizia da arbusti e piante su versanti o pareti rocciose eseguito da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H H_	<p style="text-align: center;">SCAVI RINTERRI E DEMOLIZIONI (SpCap 6)</p> <p>SCAVI, RINTERRI E DEMOLIZIONI</p> <p>NOTE GENERALI - SCAVI RINTERRI E DEMOLIZIONI</p> <p>SCAVI (01,02,04 e 16): compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>SCAVI (03): da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostrì, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'agotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>DEMOLIZIONI (01): eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisionali quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI (02): per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>DEMOLIZIONI (05): interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI (03): da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o tratelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI (16): interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>RINTERRI (01): eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>RINTERRI STRADALI (05): rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>VESPAI (01): realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.		
H_TOS18_01.A04.001.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/42)	m ³	4,42
H_TOS18_01.A04.001.02	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati. euro (diciotto/85)	m ³	18,85
H_TOS18_01.A04.002.01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/38)	m ³	5,38
H_TOS18_01.A04.002.02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sei/33)	m ³	6,33
H_TOS18_01.A04.003.01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine fino alla profondità di m 1,50 euro (otto/24)	m ³	8,24
H_TOS18_01.A04.003.02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (nove/20)	m ³	9,20
H_TOS18_01.A04.004.01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (tredici/97)	m ³	13,97
H_TOS18_01.A04.004.02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (quattordici/92)	m ³	14,92
H_TOS18_01.A04.005.01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (diciannove/80)	m ³	19,80
H_TOS18_01.A04.005.02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (venti/76)	m ³	20,76
H_TOS18_01.A04.006.01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/67)	m ³	22,67
H_TOS18_01.A04.006.02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventitre/62)	m ³	23,62
H_TOS18_01.A04.007.01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventiotto/39)	m ³	28,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
H_TOS18_01.A04.007.0 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventinove/35)	m ³	29,35
H_TOS18_01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/33)	m ³	6,33
H_TOS18_01.A04.008.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sette/29)	m ³	7,29
H_TOS18_01.A04.009.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (nove/20)	m ³	9,20
H_TOS18_01.A04.009.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (dieci/15)	m ³	10,15
H_TOS18_01.A04.010.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (quattordici/92)	m ³	14,92
H_TOS18_01.A04.010.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (quindici/87)	m ³	15,87
H_TOS18_01.A04.011.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (venti/76)	m ³	20,76
H_TOS18_01.A04.011.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventiuno/71)	m ³	21,71
H_TOS18_01.A04.012.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventitre/62)	m ³	23,62
H_TOS18_01.A04.012.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (undici/59)	m ³	11,59
H_TOS18_01.A04.013.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventinove/35)	m ³	29,35
H_TOS18_01.A04.013.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	m 3,00 euro (trenta/30)	m ³	30,30
H_TOS18_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (novantauno/91)	m ³	91,91
H_TOS18_01.A04.014.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 euro (centotrentaotto/17)	m ³	138,17
H_TOS18_01.A04.016.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (centosette/73)	m ³	107,73
H_TOS18_01.A04.016.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 euro (centocinquantatre/99)	m ³	153,99
H_TOS18_01.A04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (otto/24)	m ³	8,24
H_TOS18_01.A04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (nove/20)	m ³	9,20
H_TOS18_01.A04.019.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (undici/10)	m ³	11,10
H_TOS18_01.A04.019.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (dodici/06)	m ³	12,06
H_TOS18_01.A04.020.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (sedici/83)	m ³	16,83
H_TOS18_01.A04.020.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (diciassette/78)	m ³	17,78
H_TOS18_01.A04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventidue/67)	m ³	22,67
H_TOS18_01.A04.021.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventitre/62)	m ³	23,62
H_TOS18_01.A04.022.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (venticinque/53)	m ³	25,53
H_TOS18_01.A04.022.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventisei/48)	m ³	26,48
H_TOS18_01.A04.023.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (trentauno/25)	m ³	31,25
H_TOS18_01.A04.023.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (trentadue/21)	m ³	32,21
H_TOS18_01.A04.028.0 01	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20 euro (tre/76)	m ³	3,76
H_TOS18_01.A04.028.0 03	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 euro (trentatre/40)	m ³	33,40
H_TOS18_01.A04.029.0 02	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 euro (quattordici/92)	m ²	14,92
H_TOS18_01.A04.029.0 03	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 3,00 a mt 5,00 euro (diciotto/03)	m ²	18,03
H_TOS18_01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/14)	m ³	3,14
H_TOS18_01.A05.001.0 02	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ventidue/88)	m ³	22,88
H_TOS18_01.A05.001.0 03	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi euro (settantaotto/08)	m ³	78,08
H_TOS18_01.A05.001.0 04	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ottanta/41)	m ³	80,41
H_TOS18_02.A03.001.0 01	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra euro (centoottanta/95)	m ³	180,95
H_TOS18_04.A05.008.0 01	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale spessore minimo 20 cm euro (due/93)	m ²	2,93
H_TOS18_05.A03.015.0 01	Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	smaltimento autorizzato. con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso euro (nove/72)	ml	9,72
H_TOS18_05.A03.020.0 01	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. euro (sessantaquattro/72)	m ³	64,72
H_TOS18_05.A03.050.0 01	Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere. euro (sei/88)	m ²	6,88
H_TOS18_05.A03.050.0 02	Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego. euro (trentadue/99)	m ²	32,99
H_TOS18_05.A09.001.0 01	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. euro (ventiuno/69)	m ³	21,69
H_TOS18_05.A09.001.0 02	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). euro (trenta/08)	m ³	30,08
H_TOS18_05.A09.001.0 03	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo. euro (diciassette/42)	m ³	17,42
H_TOS18_05.A09.010.0 01	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte euro (quarantatre/42)	m ³	43,42
H_TOS18_16.A04.004.0 01	Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti. con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. euro (cinque/54)	m	5,54
H_TOS_NP3	Disgaggio di massi rocciosi in aggetto mediante leve o martello demolitore euro (sessantaotto/07) ----- ----- ----- ----- ----- -----	mc	68,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;">CALCESTRUZZI CASSEFORME E ACCIAI (SpCap 9)</p> <p>CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAI</p> <p>NOTE GENERALI - CALCESTRUZZI, CASSEFORME E ACCIAI</p> <p>CALCESTRUZZI (01 e 16): Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CALCESTRUZZI (02): Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CASSEFORME (01): per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>ACCIAIO (01, 04): per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>		
I_TOS18_01.B02.002.00 1	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventitre/01)	m ²	23,01
I_TOS18_01.B02.002.00 2	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventiotto/36)	m ²	28,36
I_TOS18_01.B03.001.00 2	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 euro (uno/50)	kg	1,50
I_TOS18_01.B03.001.00 5	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata euro (uno/78)	kg	1,78
I_TOS18_01.B03.004.00 1	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm euro (tre/33)	kg	3,33
I_TOS18_01.B03.004.00 2	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm euro (tre/84)	kg	3,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
I_TOS18_02.B04.001.00 2	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 euro (centocinquantasei/21)	m ³	156,21
I_TOS18_02.B04.001.00 3	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 euro (centosessantannove/85)	m ³	169,85
I_TOS18_02.B04.002.00 2	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C20/25 euro (duecentosei/28)	m ³	206,28
I_TOS18_02.B04.002.00 3	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 euro (duecentoquindici/05)	m ³	215,05
I_TOS18_16.B04.003.00 1	Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 euro (novantasette/61)	m ³	97,61
I_TOS18_16.B04.003.00 2	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 euro (novantaotto/72)	m ³	98,72
I_TOS18_16.B04.003.00 3	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 euro (novantaotto/72)	m ³	98,72
I_TOS18_16.B04.003.00 5	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 euro (centouno/03)	m ³	101,03
I_TOS18_16.B04.003.00 6	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 euro (centotre/88)	m ³	103,88
I_TOS18_16.B04.003.00 7	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 euro (centoquattro/73)	m ³	104,73
I_TOS18_16.B04.003.00 9	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 euro (centotre/31)	m ³	103,31
I_TOS18_16.B04.003.01 0	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4 euro (centosette/01)	m ³	107,01
I_TOS18_16.B04.003.01 1	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 euro (centootto/94)	m ³	108,94
I_TOS18_16.B04.004.00 1	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 euro (centootto/94)	m ³	108,94
I_TOS18_16.B04.004.00 2	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centootto/94)	m ³	108,94
I_TOS18_16.B04.004.00 3	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	MURATURE (SpCap 10)		
J	MURATURE		
J_	NOTE GENERALI - MURATURE		
	MURATURA PORTANTE (01): eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. MURATURA NON PORTANTE (01): eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
J_TOS18_01.B07.001.02	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda euro (quattrocentoventicinque/45)	m ³	425,45
J_TOS18_01.B07.001.03	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento euro (quattrocentoventiotto/57)	m ³	428,57
J_TOS18_01.B07.002.02	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta bastarda euro (cinquecentoventiquattro/79)	cm/m	524,79
J_TOS18_01.B07.002.03	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento euro (cinquecentoventi/82)	cl	520,82
J_TOS18_01.B07.003.01	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento euro (trentasei/38)	m ³	36,38
J_TOS18_01.C01.002.01	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda euro (sessantaquattro/38)	m ²	64,38
J_TOS18_01.C01.002.02	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta di cemento euro (sessantaquattro/71)	m ²	64,71
J_TOS_NP5	Ripresa in breccia di muratura o localizzate azioni di sottomurazione eseguite anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, sia su strutture murarie preesistenti o localizzati aggetti rocciosi, eseguita con pietrame. Sono compresi: lo smontaggio dei tratti ammalorati, la ricostruzione con le stesse tecniche e materiali di muratura preesistenti, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti e l'allontanamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. euro (cinquecentosessanta/74)	mc	560,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE STRADALI (SpCap 11)		
L	OPERE STRADALI		
L	NOTE GENERALI - OPERE STRADALI		
	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI (04): I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione</p> <p>MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI (05): I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità.</p>		
L_TOS18_04.A05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/73)	m ²	0,73
L_TOS18_04.A05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione euro (zero/77)	m ²	0,77
L_TOS18_04.A05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. euro (tre/68)	m ³	3,68
L_TOS18_04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (sedici/90)	m ³	16,90
L_TOS18_04.B12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/59)	m ³	23,59
L_TOS18_04.B12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. euro (quarantaotto/98)	m ³	48,98
L_TOS18_04.E02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm euro (tredici/75)	m ²	13,75
L_TOS18_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (nove/02)	m ²	9,02
L_TOS18_04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm euro (cinque/47)	m ²	5,47
L_TOS18_04.E06.002.0 01	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa euro (undici/86)	m	11,86
L_TOS18_04.E06.002.0 02	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata euro (diciassette/76)	m	17,76
L_TOS18_04.E06.011.0 01	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100 euro (dodici/90)	m	12,90
L_TOS18_04.E06.011.0 02	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompressato murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 curvilineo cm 8x25x80 euro (ventidue/05)	m	22,05
L_TOS18_04.E06.015.0 05	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici euro (ottantauno/82)	m ²	81,82
L_TOS18_04.E07.001.0 01	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (zero/29)	m	0,29
L_TOS18_04.E07.005.0 01	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (venticinque/36)	cad	25,36
L_TOS18_04.E07.005.0 02	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. euro (sei/04)	cad	6,04
L_TOS18_04.E07.005.0 04	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia. euro (sei/04)	cad	6,04
L_TOS18_04.E09.011.0 01	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319) euro (due/94)	m ²	2,94
L_TOS18_04.F08.012.0 01	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestingente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (cinque/99)	m	5,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N	FOGNATURE DRENAGGI E REGIMAZIONE IDRICA (SpCap 12)		
N_	FOGNATURE E DRENAGGI		
	<p>NOTE GENERALI - FOGNATURE E DRENAGGI</p> <p>SCARICHI E FOGNATURE (01): realizzati per lo smaltimento delle acque reflue, sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrati, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>FOGNATURE STRADALI(04): fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>DRENAGGI (04 e 16): formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p>		
N_TOS18_01.F06.002.0 21	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (quindici/62)	m	15,62
N_TOS18_01.F06.002.0 22	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (venti/07)	m	20,07
N_TOS18_01.F06.002.0 23	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm euro (ventisei/24)	m	26,24
N_TOS18_01.F06.002.0 24	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm euro (trentaotto/96)	m	38,96
N_TOS18_01.F06.002.0 25	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm euro (sessanta/54)	m	60,54
N_TOS18_01.F06.002.0 26	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm euro (ottantasei/08)	m	86,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N_TOS18_01.F06.002.0 27	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm euro (centotrentaquattro/95)	m	134,95
N_TOS18_01.F06.002.0 53	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (sedici/27)	m	16,27
N_TOS18_01.F06.002.0 54	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (venti/99)	m	20,99
N_TOS18_01.F06.002.0 55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm euro (ventiotto/26)	m	28,26
N_TOS18_01.F06.002.0 56	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm euro (quarantadue/15)	m	42,15
N_TOS18_01.F06.002.0 57	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm euro (sessantasei/01)	m	66,01
N_TOS18_01.F06.002.0 58	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm euro (novantasette/88)	m	97,88
N_TOS18_01.F06.002.0 59	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm euro (centoquarantanove/78)	m	149,78
N_TOS18_01.F06.002.0 83	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm euro (diciassette/39)	m	17,39
N_TOS18_01.F06.002.0	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
84	civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm euro (ventidue/71)	m	22,71
N_TOS18_01.F06.002.0 85	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm euro (trenta/75)	m	30,75
N_TOS18_01.F06.002.0 86	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm euro (quarantasei/69)	m	46,69
N_TOS18_01.F06.002.0 87	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm euro (settantatre/87)	m	73,87
N_TOS18_01.F06.002.0 88	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm euro (centootto/11)	m	108,11
N_TOS18_01.F06.002.0 89	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm euro (centosessantaotto/14)	m	168,14
N_TOS18_01.F06.003.0 01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 20 cm euro (ventiotto/87)	m	28,87
N_TOS18_01.F06.003.0 02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 30 cm euro (venticinque/15)	m	25,15
N_TOS18_01.F06.003.0 03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 50 cm euro (quarantaotto/60)	m	48,60
N_TOS18_01.F06.003.0 04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 60 cm euro (cinquantanove/10)	m	59,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N_TOS18_01.F06.003.0 05	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm euro (settantatre/91)	m	73,91
N_TOS18_01.F06.010.0 01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm euro (cinquanta/37)	cad	50,37
N_TOS18_01.F06.010.0 02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (cinquantanove/17)	cad	59,17
N_TOS18_01.F06.010.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (ottantacinque/68)	cad	85,68
N_TOS18_01.F06.010.0 04	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centodieci/92)	cad	110,92
N_TOS18_01.F06.010.0 05	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (centotrentanove/21)	cad	139,21
N_TOS18_01.F06.010.0 06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (centosettantasei/01)	cad	176,01
N_TOS18_01.F06.010.0 07	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm euro (duecentoventiuno/21)	cad	221,21
N_TOS18_01.F06.010.0 08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (duecentonovantasette/00)	cad	297,00
N_TOS18_01.F06.011.0 01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm euro (settanta/28)	cad	70,28
N_TOS18_01.F06.011.0 02	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantauno/94)	cad	81,94
N_TOS18_01.F06.011.0 03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (cento/44)	cad	100,44
N_TOS18_01.F06.011.0 04	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centoventisette/05)	cad	127,05
N_TOS18_01.F06.011.0 05	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm		
	euro (centosettantauno/82)	cad	171,82
N_TOS18_01.F06.011.0 06	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm		
	euro (duecentoquarantauno/46)	cad	241,46
N_TOS18_01.F06.011.0 07	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm		
	euro (duecentosessantauno/59)	cad	261,59
N_TOS18_01.F06.011.0 08	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm		
	euro (trecentocinquantaotto/24)	cad	358,24
N_TOS18_04.F06.008.0 01	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm		
	euro (diciotto/72)	m	18,72
N_TOS18_04.F06.008.0 02	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm		
	euro (ventiquattro/85)	m	24,85
N_TOS18_04.F06.008.0 03	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm		
	euro (trentacinque/36)	m	35,36
N_TOS18_04.F06.008.0 04	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm		
	euro (cinquantauno/71)	m	51,71
N_TOS18_04.F06.008.0 05	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm		
	euro (settantasei/61)	m	76,61
N_TOS18_04.F06.008.0 06	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 630 mm		
	euro (centoventi/77)	m	120,77
N_TOS18_04.F06.031.0 01	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)		
	euro (cento/95)	cad	100,95
N_TOS18_04.F06.031.0 10	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)		
	euro (centodiciannove/71)	cad	119,71
N_TOS18_04.F06.053.0 01	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	d.850xh100 (71 kg) euro (duecentoventisei/84)	cad	226,84
N_TOS18_04.F07.006.0 01	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 euro (undici/18)	m	11,18
N_TOS18_04.F07.006.0 02	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 euro (sette/23)	m	7,23
N_TOS18_04.F07.007.0 01	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010) euro (undici/31)	m ²	11,31
N_TOS18_16.F07.021.0 01	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60 euro (diciotto/44)	m ³	18,44
N_TOS_NP3	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 4 kN/m ² , in barre. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 200 mm euro (ventisette/52)	m	27,52
N_TOS_NP4	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m ² , in barre. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 200 mm euro (ventinove/01)	m	29,01
N_TOS_NP5	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m ² , in barre. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 400 mm euro (quarantanove/62)	m	49,62
N_TOS_NP6	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m ² , in barre. Allettato e rinfiancato con misto cementato dosato a 80 kg/mc compensato a parte de ancorato al terreno mediante n. 2 picchetti di acciaio FeB450 diam. 20, lunghezza 100 cm ogni 1.5 m legati con filo di ferro. Escluso scavo e rinterro. Diam. est. 400 mm euro (cinquantaotto/39)	m	58,39
N_TOS_NP8	Fognatura in tubo i in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 315 mm. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Realizzata lungo piste campestri. euro (trentasette/72)	ml	37,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
INGEGNERIA NATURALISTICA (SpCap 13)			
O_TOS18	INGEGNERIA NATURALISTICA		
O_TOS18_04.E09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq euro (zero/47)	m ²	0,47
O_TOS_NP1	Viminata aperta costituita da intreccio con altezza 30 cm di verghe di salice o lanciaie di castagno di lunghezza minima 300 cm, legate con filo di ferro zincato d. 2 mm a paletti lunghi 1 m infissi nel terreno, escluso roccia compatta, per almeno due terzi ad interasse 50 cm: con paletti di castagno d. 6-8 cm e/o di tondino acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C d. 20 mm euro (ventitre/54)	m	23,54
O_TOS_NP2	Palizzata costituita da n. 6- 8 elementi di paleria orizzontale di castagno di lunghezza minima 300 cm e diametro 10 cm , legate con filo di ferro zincato d. 2 mm a paletti di castagno lunghi 200 cm di diametro 15-20 cm ed infissi nel terreno, escluso roccia compatta, per almeno due terzi ad interasse 100 cm. euro (quarantauno/64)	m	41,64
O_TOS_NP3	Rivestimento con biorete biodegradabile di sponda, scarpata fluviale o paramento arginale, costituita da intreccio di fibre naturali, ancorata con 4 picchetti a mq in tondino Fe B 450 C d. 8 mm lunghi 25 cm e sovrapposizione ai bordi di 20 cm, escluso eventuale fossetto di ancoraggio a monte: di iuta, resistenza meccanica 5 kN/m, maglia 1-2 cm, peso 500 g/mq euro (cinque/42)	mq	5,42
O_TOS_NP4	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 50, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo (Ø cm 10-20) e con il fondo e le pareti rivestiti in bozze di pietra (spessore cm 15-25) posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 6 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo e la fondazione in cls. euro (settantauno/40)	m	71,40
O_TOS_NP5	Idrosemina a spessore. Realizzazione di un inerbimento di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di idrosemnatrice atta a garantire l'irrorazione a distanza per consentire lo spargimento omogeneo dei materiali. L'idrosemina con mulch, eseguita in un unico passaggio, contiene: - fibre vegetali (mulches) in quantità non inferiore a 200 g/m. Le fibre debbono essere di lunghezza adatta: in genere almeno il 25% in peso del totale deve avere lunghezza non inferiore a 10 mm.; concime organico e/o inorganico; - collante per il fissaggio dei semi e la creazione di una pellicola antierosiva sulla superficie del terreno (quantità pari a circa 10 g/ m2); - humus/torba in quantità non inferiore a 300 g/ m2;- miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 g/m2). E' compresa la preparazione del piano di semina. euro (tre/95)	mq	3,95
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO (SpCap 14)		
P	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO		
P_	NOTE GENERALI		
	<p>OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: GABBIONATE E TERRE ARMATE (14). I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto; sono compresi il riempimento con idoneo conglomerato, il trasporto a impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e la fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte, oltre le prove di carico.</p> <p>GABBIONATE (14): tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.</p>		
P_TOS18_14.R08.001.01	<p>Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggotamenti ed opere provvisoriali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm</p> <p>euro (centosei/32)</p>	m ³	106,32
P_TOS18_14.R09.021.03	<p>Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti h da 2,51 a 3,00 metri</p> <p>euro (centotrentaotto/01)</p>	ml	138,01
P_TOS18_14.R09.021.04	<p>Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti h da 3,51 a 4,00 metri</p> <p>euro (centoquarantaquattro/92)</p>	ml	144,92
P_TOS18_14.R09.021.05	<p>Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti h da 4,51 a 5,00 metri</p> <p>euro (centocinquanta/93)</p>	ml	150,93
P_TOS18_14.R09.021.06	<p>Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantita' richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti h da 5,01 a 5,50 metri</p> <p>euro (centocinquantacinque/86)</p>	ml	155,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Q	OPERE SPECIALI (SpCap 15)		
Q_TOS_NP1	<p>OPERE SPECIALI</p> <p>Realizzazione di perforazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza mediante l'uso di perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione fino ad una profondità di 6.00 m e del diametro di 50 mm. compresa la pulizia del foro nonché la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C del diametro di 24 mm. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di piastra di ripartizione delle dimensioni di 150x150 mm e dello spessore di 15 mm e dado di serraggio</p> <p>euro (cinquantacinque/40)</p>	ml	55,40
Q_TOS_NP11	<p>Realizzazione di chiodature in parete e pendici montuose, con l'impiego di personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata, mediante perforazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza con l'uso di perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione fino ad una profondità di 6.0 0m e del diametro di 50 mm. compresa la pulizia del foro nonché la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C del diametro di 24 mm per il consolidamento di pareti rocciose. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di piastra di ripartizione delle dimensioni di 150x150 mm e dello spessore di 15 mm nonché di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui l'ancoraggio venga utilizzato con funzione di bullonatura.</p> <p>euro (sessantasei/39)</p>	ml	66,39
Q_TOS_NP3	<p>Ancoraggi permanenti in barra 950/1050 - diametro 26,5 mm realizzati in parete da personale specializzato rocciatore provvisto delle necessarie attrezzature, mediante perforazioni sub orizzontali o inclinate del diametro esterno di 90 mm in roccia con impiego di perforatrice a martello a fondo foro compreso la posa in opera, nei fori predisposti, di tiranti in barra in acciaio del diametro di 26,5 mm a filettatura continua con resistenza minima dell'acciaio a snervamento pari a 950 MPa e rottura pari a 1050 MPa, in possesso del certificato di idoneità tecnica all'impiego rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale ai sensi NTC 2018. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la realizzazione della perforazione, per la fornitura e la posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante, la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio, la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante, la fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva, la fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione, l'iniezione con malta cementizia preconfezionata additivata sino a 3 volte il volume tecnico del foro , la fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina, piastre di ripartizione 200x200x20 mm, la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura, la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Le caratteristiche di lavorabilità e resistenza della miscela dovranno essere tali da garantire la tenuta al carico di esercizio, mediante prova di collaudo non distruttivo realizzata secondo come prescritto dal D.M. 17/01/2018, a 28 giorni dalla fase di iniezione. Tutti gli elementi costituenti il tirante dovranno essere conformi a quanto stabilito dalle "Linea Guida per il rilascio della certificazione di idoneità tecnica all'impiego di tiranti per uso geotecnico di tipo attivo" approvate con decreto num. 12391 del Presidente del Consiglio Superiore dei lavori pubblici del 22/12/2011. Sono compresi inoltre tutti gli oneri di trasporto, nolo e smontaggio delle attrezzature necessarie per eseguire tutte le lavorazioni sopradescritte nonché il posizionamento, da parte di personale speializzato rocciatore, della perforatrice in parete in corrispondenza di ogni punto di ancoraggio tramite argani o istallazione di piattaforme fisse o realizzate con elementi di ponteggio.</p> <p>euro (centoventiquattro/53)</p>	ml	124,53
Q_TOS_NP5	<p>Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DL, eseguiti con idonea attrezzatura a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Q_TOS_NP51	<p>distruzione di nucleo, diametro 85-145 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnati o in presenza di acqua, anche in pressione, compresa la roccia, le murature e il calcestruzzo. Eseguiti da qualsiasi posizione e quota, anche da ponteggio, a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro con tubo da recuperare. Compresa la fornitura e posa in opera nei perfori, previo lavaggio degli stessi per lo sgombero di eventuali detriti, di tubi in PVC PN 4-6 microfessurat, aventi resistenza ammissibile non inferiore a 100 kg/cmq, avvolti con agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo 300 g/mq e completi delle raccorderie necessarie. Compreso inoltre il tappo di fondo, la stuccatura a sfioro della parete delle testate e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 63 mm e spessore 4.6 mm. Sino a 40.00 m. euro (settanta/53)</p>	ml	70,53
Q_TOS_NP7	<p>Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DL, eseguiti con idonea attrezzatura a distruzione di nucleo, diametro 85-145 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche bagnati o in presenza di acqua, anche in pressione, compresa la roccia, le murature e il calcestruzzo. Eseguiti da qualsiasi posizione e quota, anche da ponteggio, a qualsiasi profondità, compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro con tubo da recuperare. Compresa la fornitura e posa in opera nei perfori, previo lavaggio degli stessi per lo sgombero di eventuali detriti, di tubi in PVC PN 4-6 microfessurat, aventi resistenza ammissibile non inferiore a 100 kg/cmq, avvolti con agugliato in fibra sintetica continua del peso minimo 300 g/mq e completi delle raccorderie necessarie. Compreso inoltre il tappo di fondo, la stuccatura a sfioro della parete delle testate e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 63 mm e spessore 4.6 mm. Da 40.00 m a 80.00 m. euro (ottanta/54)</p>	ml	80,54
Q_TOS_NP71	<p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro mm 12 euro (dodici/65)</p>	ml	12,65
Q_TOS_NP72	<p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro mm 20 euro (diciotto/37)</p>	ml	18,37
Q_TOS_NP8	<p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro mm 16 euro (quattordici/75)</p>	ml	14,75
Q_TOS_NP8	<p>Fornitura e posa in opera, da parte di personale specializzato rocciatore, in parete o pendice montuosa, di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, tessuta con trafilato di ferro del diametro di 2,7 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%. La rete metallica a doppia torsione dovrà inoltre rispettare quanto previsto dalle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. La rete, protetta con rivestimenti in Lega ZnAl10% oppure in Leghe ZnAl e rivestimento plastico, in teli di larghezza ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) (SpCap 17)			
S	SICUREZZA		
S_	NOTE GENERALI - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)		
S_TOS18_17.N05.002.0 12	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese. euro (sette/13)	ml	7,13
S_TOS18_17.N05.002.0 13	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . euro (nove/66)	ml	9,66
S_TOS18_17.N05.002.0 14	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/10)	cad	16,10
S_TOS18_17.N05.002.0 15	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa. euro (tre/06)	ml	3,06
S_TOS18_17.N05.002.0 16	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. euro (quattro/15)	ml	4,15
S_TOS18_17.N05.002.0 17	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. euro (sei/90)	cad	6,90
S_TOS18_17.N05.002.0 18	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (zero/71)	ml	0,71
S_TOS18_17.N05.002.0 19	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (uno/38)	ml	1,38
S_TOS18_17.N05.002.0 20	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo euro (uno/38)	cad	1,38
S_TOS18_17.N05.007.0 51	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. euro (uno/73)	m ²	1,73
S_TOS18_17.N05.008.0 05	Armature pareti di scavo Puntelli metallici a croce h max m 4,00 euro (uno/50)	cad	1,50
S_TOS18_17.N05.009.0 11	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	storici, incluso nolo per il primo mese euro (tredici/23)	m ²	13,23
S_TOS18_17.N05.009.0 12	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. euro (quattro/60)	m ²	4,60
S_TOS18_17.N05.009.0 17	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, da 6 a 20m e da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/73)	m ²	1,73
S_TOS18_17.N06.004.0 01	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile euro (trecentotrentatre/50)	cad	333,50
S_TOS18_17.N06.004.0 02	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (quattrocentotrentasette/00)	cad	437,00
S_TOS18_17.N06.004.0 03	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (seicentotrentadue/50)	cad	632,50
S_TOS18_17.N06.004.0 04	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso camera per pronto soccorso dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (quattrocentoottantatre/00)	cad	483,00
S_TOS18_17.N06.004.0 05	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile euro (trecentonovantauno/00)	cad	391,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S_TOS18_17.N06.004.0 10	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
S_TOS18_17.N06.004.0 11	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
S_TOS18_17.N06.004.0 12	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
S_TOS18_17.N06.004.0 13	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni cm 240x450x240, - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
S_TOS18_17.N06.004.0 14	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad infermeria di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile euro (duecentosette/00)	cad	207,00
S_TOS18_17.N06.005.0 01	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile euro (cinquantacinque/20)	cad	55,20
S_TOS18_17.N07.002.0 08	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno euro (ventisei/45)	cad	26,45
S_TOS18_17.N07.002.0 15	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. euro (ventiotto/75)	cad	28,75
S_TOS18_17.P05.001.0 01	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 euro (zero/88)	m	0,88
S_TOS18_17.P05.001.0 02	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 150		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/10)	m	1,10
S_TOS18_17.P05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 euro (uno/32)	m	1,32
S_TOS18_17.P05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 euro (trentasei/23)	cad	36,23
S_TOS18_17.P05.001.007	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm euro (quarantauno/75)	ml	41,75
S_TOS18_17.P06.006.001	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm, con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,00 euro (otto/75)	cad	8,75
S_TOS18_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 euro (undici/18)	cad	11,18
S_TOS18_17.P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 euro (sedici/77)	cad	16,77
S_TOS18_17.P06.006.004	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,50 euro (trentaquattro/16)	cad	34,16
S_TOS18_17.P06.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 euro (quarantaotto/44)	cad	48,44
S_TOS18_17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria euro (sei/27)	cad	6,27
S_TOS18_17.P07.002.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W euro (tredici/69)	cad	13,69
S_TOS18_17.P07.002.003	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua euro (quarantasette/73)	cad	47,73
S_TOS18_17.P07.002.004	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Torcia antideflagrante a pile costituita da materiale antiurto euro (quaranta/25)	cad	40,25
S_TOS18_17.P07.002.005	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Faro portatile a pile costituito da materiale resistente agli urti con autonomia 2 h euro (centocinquantaquattro/22)	cad	154,22
S_TOS18_17.P07.002.007	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. euro (ventiuno/99)	cad	21,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S_TOS18_17.P07.002.0 09	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 euro (quattro/31)	cad	4,31
S_TOS18_17.P07.002.0 10	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri euro (uno/50)	cad	1,50
S_TOS18_17.P07.002.0 11	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (tre/38)	cad	3,38
S_TOS18_17.P07.002.0 12	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80 euro (uno/45)	cad	1,45
S_TOS18_17.P07.002.0 13	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri euro (sei/67)	cad	6,67
S_TOS18_17.P07.003.0 01	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 euro (settantaquattro/75)	cad	74,75
S_TOS18_17.P07.003.0 02	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura euro (trentauno/72)	cad	31,72
S_TOS18_17.P07.003.0 03	Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi euro (sette/82)	cad	7,82
S_TOS18_17.P07.003.0 04	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo euro (centoquarantasei/23)	cad	146,23
S_TOS18_17.P07.004.0 01	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. euro (quaranta/25)	cad	40,25
S_TOS18_17.S07.006.0 02	Sorveglianza sanitaria Prima visita di sorveglianza sanitaria euro (quarantauno/12)	cad	41,12
S_TOS18_17.S07.006.0 04	Sorveglianza sanitaria Sopralluogo per indagine ambientale e predisposizione della rispettiva relazione tecnica euro (cinquantadue/78)	ora	52,78
S_TOS18_17.S07.006.0 05	Sorveglianza sanitaria Registrazione del rumore nell'ambiente di lavoro euro (cinquantadue/78)	ora	52,78
S_TOS18_17.S07.006.0 06	Sorveglianza sanitaria Prelievi di campioni nell'ambiente di lavoro tramite campionatore ambientale euro (cinquanta/00)	ora	50,00
S_TOS18_17.S08.002.0 01	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro euro (ventisette/27)	ognuno	27,27

COMUNE DI PONTASSIEVE
(Unione di Comuni Valdarno e Valdisieve)

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Opere di completamento per la bonifica ed il consolidamento dei dissesti franosi nell'area di via Piana nell'abitato di Santa Brigida - 3° Stralcio Funzionale - Lotto 2 - Settore C

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PONTASSIEVE

Firenze, 10/01/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 E_TOS18_N P2	Fornitura e posa in opera di fessurimetro elettrico monoassiale IP65, corsa 50 mm comprensivo di tasselli e staffe di ancoraggio e cavi elettrici 4x24 AWG di connessione. ELEMENTI: (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora (L) Fessurimetro elettrico monoassiale IP65, corsa 50 mm cad. (L) Cavo elettrico 4x24 AWG colore verde cad.	0,500 1,000 1,000	28,76 385,00 20,00	14,38 385,00 20,00	
	Sommano euro			419,38	
	Spese Generali 15.00% * (419.38) euro			62,91	
	Sommano euro			482,29	
	Utili Impresa 10% * (482.29) euro			48,23	
	T O T A L E euro / cad.			530,52	
Nr. 2 E_TOS18_N P3	Fornitura di centralina di lettura palmare ingresso 0-10V con display a cristalli liquidi, batteria interna alcalina da 9 Volt completa di valigetta e cavetto di collegamento 3 morsetti a coccodrillo per letture fessurimetriche ELEMENTI: (L) Centralina di lettura palmare ingresso 0-10V con display a cristalli liquidi, batteria interna alcalina da 9 Volt completa di valigetta cad. (L) Cavetto di collegamento 3 morsetti a coccodrillo cad.	1,000 1,000	325,00 50,00	325,00 50,00	
	Sommano euro			375,00	
	Spese Generali 15.00% * (375.00) euro			56,25	
	Sommano euro			431,25	
	Utili Impresa 10% * (431.25) euro			43,13	
	T O T A L E euro / cad.			474,38	
Nr. 3 G_TOS_NP3	Messa a dimora di arbusti di specie locali compreso lo scavo, la fornitura lla ricolmatura con compressione del terreno e ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro. Per ogni arbusto messo a dimora. ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora (L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora (L) (L) TOS18_PR.P45.003.766 - PIANTE IN CONTENITORE:Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 150/175 n (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,025 0,025 0,030 0,030 1,000 0,200 0,055	49,58 10,25 10,00 10,20 12,45 24,08 28,76	1,24 0,26 0,30 0,31 12,45 4,82 1,58	
	Sommano euro			20,96	
	Spese Generali 15.00% * (20.96) euro			3,14	
	Sommano euro			24,10	
	Utili Impresa 10% * (24.10) euro			2,41	
	T O T A L E euro / cad.			26,51	
Nr. 4 G_TOS_NP5	Opera di pulizia da arbusti e piante su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata per il taglio delle ceppaie ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	amento nell' ambito del cantiere del materiale di risulta. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora (L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora (L) B_TOS18_AT.N01.015.066 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 2-10 giorni ora (L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.71) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.57) euro T O T A L E euro / mq	0,050 0,050 0,100 0,100 0,050	10,00 10,20 2,32 30,30 28,76	0,50 0,51 0,23 3,03 1,44 5,71 0,86 6,57 0,66 7,23	
Nr. 5 H_TOS_NP3	Disgaggio di massi rocciosi in aggetto mediante leve o martello demolitore ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N01.001.208 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese ora (L) B_TOS18_AT.N01.002.011 - Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni ora (L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora (L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (53.81) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (61.88) euro T O T A L E euro / mc	0,250 0,250 0,250 1,000 0,250	27,91 7,37 30,00 30,30 28,76	6,98 1,84 7,50 30,30 7,19 53,81 8,07 61,88 6,19 68,07	
Nr. 6 H_TOS_NP 10	Sovrapprezzo per movimentazione in scarpata eseguita a mano dei materiali necessari alla messa in sicurezza della parete instabile (rete metalliche paramassi, funi di acciaio zinca ... ogni onere per le attrezzature necessarie alla operatività in parete e l'ausilio di piccola attrezzatura per la manovra. ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N01.001.208 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese ora (L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora (L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.77) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (10.09) euro T O T A L E euro / mq	0,075 0,075 0,075 0,075	27,91 30,00 30,30 28,76	2,09 2,25 2,27 2,16 8,77 1,32 10,09 1,01 11,10	
Nr. 7 J_TOS_NP5	Ripresa in breccia di muratura o localizzate azioni di sottomurazione eseguite anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, sia su strutture murarie preesistenti; la fornitura di tutti i materiali occorrenti e l'allontanamento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) C_TOS18_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava grezzo per muratura tn	2,000	18,00	36,00	
	(L) TOS18_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia mc	0,250	82,62	20,66	
	(L) B_TOS18_AT.N01.001.208 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese ora	2,500	27,91	69,78	
	(L) B_TOS18_AT.N01.002.011 - Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni ora	2,500	7,37	18,43	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	2,500	30,00	75,00	
	(L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora	5,000	30,30	151,50	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	2,500	28,76	71,90	
	Sommano euro			443,27	
	Spese Generali 15.00% * (443.27) euro			66,49	
	Sommano euro			509,76	
	Utili Impresa 10% * (509.76) euro			50,98	
	T O T A L E euro / mc			560,74	
Nr. 8 J_TOS_NP7	Compenso per lo stoccaggio nell'ambito del cantiere, la movimentazione e la cernita delle pietre smontate dalle murature a secco e dai terrazzamenti per la loro successiva ricollocazione nei paramenti murari da ricostruire. E L E M E N T I: (L) B_TOS18_AT.N01.001.208 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese ora	0,500	27,91	13,96	
	(L) B_TOS18_AT.N01.002.011 - Accessori per demolizioni Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni ora	0,250	7,37	1,84	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,500	30,00	15,00	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	1,000	24,08	24,08	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,500	28,76	14,38	
	Sommano euro			69,26	
	Spese Generali 15.00% * (69.26) euro			10,39	
	Sommano euro			79,65	
	Utili Impresa 10% * (79.65) euro			7,97	
	T O T A L E euro / mc			87,62	
Nr. 9 N_TOS_NP3	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte d ... , in barre. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 200 mm E L E M E N T I: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora	0,083	49,58	4,12	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,083	10,25	0,85	
	(L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora	0,083	10,00	0,83	
	(L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,083	10,20	0,85	
	(L) TOS18_PR.P01.002.005 - Sabbia tn	0,200	13,13	2,63	
	(L) TOS18_PR.P15.062.002 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomericaio - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm m	1,000	5,30	5,30	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,100	24,08	2,41	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,166	28,76	4,77	
	Sommano euro			21,76	
	Spese Generali 15.00% * (21.76) euro			3,26	
	A R I P O R T A R E			25,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			25,02	
	Sommano euro			25,02	
	Utili Impresa 10% * (25.02) euro			2,50	
	T O T A L E euro / m			27,52	
Nr. 10 N_TOS_NP4	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte d ... , in barre. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 200 mm ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora (L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora (L) TOS18_PR.P01.002.005 - Sabbia tn (L) TOS18_PR.P15.062.012 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomericaio - tipo SN8 diametro esterno di 200 mm m (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,083 0,083 0,083 0,083 0,200 1,000 0,100 0,166	49,58 10,25 10,00 10,20 13,13 6,47 24,08 28,76	4,12 0,85 0,83 0,85 2,63 6,47 2,41 4,77	
	Sommano euro			22,93	
	Spese Generali 15.00% * (22.93) euro			3,44	
	Sommano euro			26,37	
	Utili Impresa 10% * (26.37) euro			2,64	
	T O T A L E euro / m			29,01	
Nr. 11 N_TOS_NP5	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte d ... , in barre. Posto su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diam. est. 400 mm ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora (L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora (L) TOS18_PR.P01.002.005 - Sabbia tn (L) TOS18_PR.P15.062.015 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomericaio - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm m (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,083 0,083 0,083 0,083 0,300 1,000 0,120 0,166	49,58 10,25 10,00 10,20 13,13 20,98 24,08 28,76	4,12 0,85 0,83 0,85 3,94 20,98 2,89 4,77	
	Sommano euro			39,23	
	Spese Generali 15.00% * (39.23) euro			5,88	
	Sommano euro			45,11	
	Utili Impresa 10% * (45.11) euro			4,51	
	T O T A L E euro / m			49,62	
Nr. 12	Fognatura in tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N_TOS_NP6	internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte d ... ciaio FeB450 diam. 20, lunghezza 100 cm ogni 1.5 m legati con filo di ferro. Escluso scavo e rinterro. Diam. est. 400 mm ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora (L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora (L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg (L) TOS18_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm m (L) TOS18_PR.P15.062.015 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomericaio - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm m (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,083 0,083 0,083 0,083 3,500 1,500 1,000 0,300 0,150 0,166	49,58 10,25 10,00 10,20 0,70 0,05 20,98 24,08 26,71 28,76	4,12 0,85 0,83 0,85 2,45 0,08 20,98 7,22 4,01 4,77	
	Sommano euro			46,16	
	Spese Generali 15.00% * (46.16) euro			6,92	
	Sommano euro			53,08	
	Utili Impresa 10% * (53.08) euro			5,31	
	T O T A L E euro / m			58,39	
Nr. 13 N_TOS_NP8	Fognatura in tubo i in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:200 ... su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Realizzata lungo piste campestri. ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora (L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora (L) TOS18_PR.P01.002.005 - Sabbia tn (L) TOS18_PR.P15.062.014 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN8 diametro esterno di 315 mm m (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,083 0,083 0,083 0,083 0,200 1,000 0,100 0,166	49,58 10,25 10,00 10,20 13,13 13,36 24,08 28,76	4,12 0,85 0,83 0,85 2,63 13,36 2,41 4,77	
	Sommano euro			29,82	
	Spese Generali 15.00% * (29.82) euro			4,47	
	Sommano euro			34,29	
	Utili Impresa 10% * (34.29) euro			3,43	
	T O T A L E euro / ml			37,72	
Nr. 14 N_TOS_NP9	Griglia in ghisa sferoidale classe D, resistenza 400 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 500x500 mm, telaio 600x600xh80 mm ELEMENTI: (L) TOS18_AT.N06.018.001 -Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. ora	0,080	15,00	1,20	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,080	10,25	0,82	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	1,640	0,70	1,15	
	(L) TOS18_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 mc	0,100	72,00	7,20	
	(L) TOS18_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia mc	0,010	82,62	0,83	
	(L) TOS18_PR.P07.112.002 - Caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t). Dimensioni 600x600 luce netta Ø500 h. 75mm. cad	1,000	65,52	65,52	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,700	24,08	16,86	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,080	28,76	2,30	
	Sommano euro			95,88	
	Spese Generali 15.00% * (95.88) euro			14,38	
	Sommano euro			110,26	
	Utili Impresa 10% * (110.26) euro			11,03	
	T O T A L E euro / cad			121,29	
Nr. 15 O_TOS_NP1	Viminata aperta costituita da intreccio con altezza 30 cm di verghe di salice o lanciaie di castagno di lunghezza minima 300 cm, legate con filo di ferro zincato d. 2 mm a paletti ... ad interasse 50 cm: con paletti di castagno d. 6-8 cm e/o di tondino acciaio ad aderenza migliorata Fe B 450 C d. 20 mm ELEMENTI:				
	(L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora	0,017	49,58	0,84	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,017	10,25	0,17	
	(L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora	0,033	10,00	0,33	
	(L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,033	10,20	0,34	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	2,000	0,70	1,40	
	(L) TOS18_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm m	2,000	0,05	0,10	
	(L) TOS18_PR.P08.025.007 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 5-6 m	6,000	0,90	5,40	
	(L) TOS18_PR.P08.025.008 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 8 m	1,000	1,10	1,10	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,200	24,08	4,82	
	(L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora	0,100	26,71	2,67	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	
	Sommano euro			18,61	
	Spese Generali 15.00% * (18.61) euro			2,79	
	Sommano euro			21,40	
	Utili Impresa 10% * (21.40) euro			2,14	
	T O T A L E euro / m			23,54	
Nr. 16 O_TOS_NP2	Palizzata costituita da n. 6- 8 elementi di paleria orizzontale di castagno di lunghezza minima 300 cm e diametro 10 cm , legate con filo di ferro zincato d. 2 mm a paletti di cas ... 200 cm di diametro 15-20 cm ed infissi nel terreno, escluso roccia compatta, per almeno due terzi ad interasse 100 cm. ELEMENTI:				
	(L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora	0,017	49,58	0,84	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,017	10,25	0,17	
	(L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora	0,033	10,00	0,33	
	A R I P O R T A R E			1,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,34	
	(L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,033	10,20	0,34	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	2,000	0,70	1,40	
	(L) TOS18_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm m	2,000	0,05	0,10	
	(L) TOS18_PR.P08.025.013 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 m	2,000	4,50	9,00	
	(L) TOS18_PR.P08.025.020 - Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm m	5,000	2,36	11,80	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,200	24,08	4,82	
	(L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora	0,100	26,71	2,67	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	
	Sommano euro			32,91	
	Spese Generali 15.00% * (32.91) euro			4,94	
	Sommano euro			37,85	
	Utili Impresa 10% * (37.85) euro			3,79	
	T O T A L E euro / m			41,64	
Nr. 17 O_TOS_NP3	Rivestimento con biorete biodegradabile di sponda, scarpata fluviale o paramento arginale, costituita da intreccio di fibre naturali, ancorata con 4 picchetti a mq in tondino Fe B ... cm, escluso eventuale fossetto di ancoraggio a monte: di iuta, resistenza meccanica 5 kN/m, maglia 1-2 cm, peso 500 g/mq ELEMENTI:				
	(L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora	0,017	49,58	0,84	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,017	10,25	0,17	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	1,000	0,70	0,70	
	(L) TOS18_PR.P38.025.003 - Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. Fibre di cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864) mq	1,000	1,08	1,08	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,020	24,08	0,48	
	(L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora	0,020	26,71	0,53	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,017	28,76	0,49	
	Sommano euro			4,29	
	Spese Generali 15.00% * (4.29) euro			0,64	
	Sommano euro			4,93	
	Utili Impresa 10% * (4.93) euro			0,49	
	T O T A L E euro / mq			5,42	
Nr. 18 O_TOS_NP4	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 40, base minore cm 50, base maggiore cm 90), con intelaiatura realizzata con pali in legname idonei ... mpresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluso lo scavo e la fondazione in cls. ELEMENTI:				
	(L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora	0,017	49,58	0,84	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,017	10,25	0,17	
	(L) TOS18_AT.N01.001.005 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 giorno ora	0,017	10,00	0,17	
	(L) TOS18_AT.N01.001.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV ora	0,017	10,20	0,17	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	1,000	0,70	0,70	
	(L) TOS18_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm m	1,000	0,05	0,05	
	(L) TOS18_PR.P08.025.013 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 m	7,000	4,50	31,50	
	(L) TOS18_PR.P01.005.001 - Pietrame di cava grezzo per muratura tn	0,800	18,00	14,40	
	A R I P O R T A R E			48,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			48,00	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,200	24,08	4,82	
	(L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora	0,100	26,71	2,67	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,033	28,76	0,95	
	Sommano euro			56,44	
	Spese Generali 15.00% * (56.44) euro			8,47	
	Sommano euro			64,91	
	Utili Impresa 10% * (64.91) euro			6,49	
	T O T A L E euro / m			71,40	
Nr. 19 O_TOS_NP5	Idrosemia a spessore. Realizzazione di un inerbimento di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sit ... 300 g/ m2;- miscela di sementi idonea alle condizioni locali (50 g/m2). E' compresa la preparazione del piano di semina. E L E M E N T I: (L) TOS18_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. ora	0,017	49,58	0,84	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,017	10,25	0,17	
	(L) TOS18_AT.N02.021.002 - Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idrosemiatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 2-10 giorni ora	0,017	28,13	0,48	
	(L) TOS18_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg ora	0,017	7,02	0,12	
	(L) TOS18_PR.P45.002.001 - Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico kg	0,050	3,60	0,18	
	(L) TOS18_PR.P45.001.011 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K a lenta cessione kg	0,050	0,96	0,05	
	(L) TOS18_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri. mc	0,010	38,00	0,38	
	(L) TOS18_PR.P45.001.012 - Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. kg	0,050	0,09	0,00	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,017	24,08	0,41	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,017	28,76	0,49	
	Sommano euro			3,12	
	Spese Generali 15.00% * (3.12) euro			0,47	
	Sommano euro			3,59	
	Utili Impresa 10% * (3.59) euro			0,36	
	T O T A L E euro / mq			3,95	
Nr. 20 Q_TOS_NP1	Realizzazione di perforazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza mediante l'uso di perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione fino ad una profondità di 6.00 m e d ... fornitura e posa di piastra di ripartizione delle dimensioni di 150x150 mm e dello spessore di 15 mm e dado di serraggio E L E M E N T I: (L) B_TOS18_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile ora	0,225	29,88	6,72	
	(L) B_TOS18_AT.N08.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv ora	0,225	10,20	2,30	
	(L) B_TOS18_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese ora	0,225	8,33	1,87	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,225	30,00	6,75	
	(L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,050	20,26	1,01	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,050	10,25	0,51	
	A R I P O R T A R E			19,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,16	
	(L) C_TOS18_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento per iniezione micropali q.li	0,050	7,27	0,36	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	3,551	0,70	2,49	
	(L) C_TOS18_PR.P06.013.001- Profilati piatti fino a 500 mm kg	3,000	0,66	1,98	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,225	24,08	5,42	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,500	28,76	14,38	
	Sommano euro			43,79	
	Spese Generali 15.00% * (43.79) euro			6,57	
	Sommano euro			50,36	
	Utili Impresa 10% * (50.36) euro			5,04	
	T O T A L E euro / ml			55,40	
Nr. 21 Q_TOS_NP1 1	Realizzazione di chiodature in parete e pendici montuose, con l'impiego di personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata, mediante perforazione in rocce ... golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui l'ancoraggio venga utilizzato con funzione di bullonatura. E L E M E N T I : (L) B_TOS18_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile ora	0,275	29,88	8,22	
	(L) B_TOS18_AT.N08.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv ora	0,275	10,20	2,81	
	(L) B_TOS18_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese ora	0,275	8,33	2,29	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,275	30,00	8,25	
	(L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,050	20,26	1,01	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,050	10,25	0,51	
	(L) C_TOS18_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento per iniezione micropali q.li	0,026	7,27	0,19	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	3,551	0,70	2,49	
	(L) C_TOS18_PR.P06.013.001- Profilati piatti fino a 500 mm kg	3,000	0,66	1,98	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,275	24,08	6,62	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	
	(L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora	0,550	30,30	16,67	
	Sommano euro			52,48	
	Spese Generali 15.00% * (52.48) euro			7,87	
	Sommano euro			60,35	
	Utili Impresa 10% * (60.35) euro			6,04	
	T O T A L E euro / ml			66,39	
Nr. 22 Q_TOS_NP3	Ancoraggi permanenti in barra 950/1050 - diametro 26,5 mm realizzati in parete da personale specializzato rocciatore provvisto delle necessarie attrezzature, mediante perforazioni ... za di ogni punto di ancoraggio tramite argani o istallazione di piattaforme fisse o realizzate con elementi di ponteggio. E L E M E N T I : (L) B_TOS18_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile ora	0,300	29,88	8,96	
	(L) B_TOS18_AT.N08.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv ora	3,000	10,20	30,60	
	(L) B_TOS18_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese ora	0,300	8,33	2,50	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,300	30,00	9,00	
	A R I P O R T A R E			51,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			51,06	
	(L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,050	20,26	1,01	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,050	10,25	0,51	
	(L) C_TOS18_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento per iniezione micropali q.li	0,030	7,27	0,22	
	(L) Tirante in acciaio in barra in acciaio del diametro di 26.5 mm mm a filettatura continua con resistenza minima dell'acciaio a snervamento pari a 950 MPa e rottura pari a 1050 MPa completo di guaine di protezione, di manicotti di giunzione, di tubi di iniezione, piastra di bloccaggio, di materiali per la protezione della testa e di quanto altro necessario alla corretta posa ml	1,000	15,50	15,50	
	(L) C_TOS18_PR.P06.013.001- Profilati piatti fino a 500 mm kg	5,000	0,66	3,30	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,300	24,08	7,22	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	
	(L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora	0,600	30,30	18,18	
	Sommano euro			98,44	
	Spese Generali 15.00% * (98.44) euro			14,77	
	Sommano euro			113,21	
	Utili Impresa 10% * (113.21) euro			11,32	
	T O T A L E euro / ml			124,53	
Nr. 23 Q_TOS_NP5	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DL, eseguiti con idonea attrezzatura a distruzione ... d'arte. Compreso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 63 mm e spessore 4.6 mm. Sino a 40.00 m. E L E M E N T I: (L) B_TOS18_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile ora	0,150	29,88	4,48	
	(L) B_TOS18_AT.N08.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv ora	0,150	10,20	1,53	
	(L) B_TOS18_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese ora	0,150	8,33	1,25	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,150	30,00	4,50	
	(L) Tubo in PVC PN 4-6 microfessurato DN 63 mm per armatura dreni compresi rivestimento con geotessile densità minima 300 gr/mq, giunti e tappo di fondo m	1,000	11,50	11,50	
	(L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,050	20,26	1,01	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,050	10,25	0,51	
	(L) TOS18_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia mc	0,010	82,62	0,83	
	(L) B_TOS18_AT.N01.001.208 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese ora	0,020	27,91	0,56	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,020	30,00	0,60	
	(L) Tubi di manovra in acciaio N80 e manicotti 42CRMO4 kg	32,000	0,47	15,04	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,150	24,08	3,61	
	(L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora	0,150	26,71	4,01	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,220	28,76	6,33	
	Sommano euro			55,76	
	Spese Generali 15.00% * (55.76) euro			8,36	
	Sommano euro			64,12	
	Utili Impresa 10% * (64.12) euro			6,41	
	T O T A L E euro / ml			70,53	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 24 Q_TOS_NP5 1	Realizzazione di dreni suborizzontali, con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni della DL, eseguiti con idonea attrezzatura a distruzione ... e. Compreso la fornitura e messa in opera di tubi drenanti del diametro di 63 mm e spessore 4.6 mm. Da 40.00 m a 80.00 m. ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile ora (L) B_TOS18_AT.N08.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv ora (L) B_TOS18_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese ora (L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora (L) Tubo in PVC PN 4-6 microfessurato DN 63 mm per armatura dreni compresi rivestimento con geotessile densità minima 300 gr/mq, giunti e tappo di fondo m (L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elettriche ora (L) TOS18_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia mc (L) B_TOS18_AT.N01.001.208 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese ora (L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora (L) Tubi di manovra in acciaio N80 e manicotti 42CRMO4 kg (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.003 - Operaio edile Qualificato ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,200 0,200 0,200 0,200 1,000 0,050 0,050 0,010 0,020 0,020 32,000 0,200 0,200 0,270	29,88 10,20 8,33 30,00 11,50 20,26 10,25 82,62 27,91 30,00 0,47 24,08 26,71 28,76	5,98 2,04 1,67 6,00 11,50 1,01 0,51 0,83 0,56 0,60 15,04 4,82 5,34 7,77	
	Sommano euro			63,67	
	Spese Generali 15.00% * (63.67) euro			9,55	
	Sommano euro			73,22	
	Utili Impresa 10% * (73.22) euro			7,32	
	T O T A L E euro / ml			80,54	
Nr. 25 Q_TOS_NP7	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... con EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redanze ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro mm 12 ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elettriche ora (L) Fune in trefoli d' acciaio zincato diam. 12 mm AMZ (Anima Metallica Zincata) ml (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora (L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora	0,050 0,050 1,000 0,100 0,050 0,100	20,26 10,25 1,60 24,08 28,76 30,30	1,01 0,51 1,60 2,41 1,44 3,03	
	Sommano euro			10,00	
	Spese Generali 15.00% * (10.00) euro			1,50	
	Sommano euro			11,50	
	Utili Impresa 10% * (11.50) euro			1,15	
	T O T A L E euro / ml			12,65	
Nr. 26 Q_TOS_NP7	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ...				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
1	<p>condo- EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro mm 20</p> <p>ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) Fune in trefoli d' acciaio zincato diam. 20 mm AMZ (Anima Metallica Zincata) ml (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora (L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora</p>	0,050	20,26	1,01	
		0,050	10,25	0,51	
		1,000	4,60	4,60	
		0,100	24,08	2,41	
		0,050	28,76	1,44	
		0,150	30,30	4,55	
	Sommano euro			14,52	
	Spese Generali 15.00% * (14.52) euro			2,18	
	Sommano euro			16,70	
	Utili Impresa 10% * (16.70) euro			1,67	
	T O T A L E euro / ml			18,37	
Nr. 27 Q_TOS_NP7 2	<p>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per ordit ... condo- EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. Fune in acciaio diametro mm 16</p> <p>ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) Fune in trefoli d' acciaio zincato diam. 16 mm AMZ (Anima Metallica Zincata) ml (L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora (L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora (L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora</p>	0,050	20,26	1,01	
		0,050	10,25	0,51	
		1,000	2,50	2,50	
		0,100	24,08	2,41	
		0,050	28,76	1,44	
		0,125	30,30	3,79	
	Sommano euro			11,66	
	Spese Generali 15.00% * (11.66) euro			1,75	
	Sommano euro			13,41	
	Utili Impresa 10% * (13.41) euro			1,34	
	T O T A L E euro / ml			14,75	
Nr. 28 Q_TOS_NP8	<p>Fornitura e posa in opera, da parte di personale specializzato rocciatore, in parete o pendice montuosa, di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a ma ... a ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p>ELEMENTI: (L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora (L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora (L) rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10, tessuta con trafilato di ferro del diametro di 2,7 mm, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%. La rete metallica a doppia torsione dovrà inoltre rispettare quanto previsto dalle "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. La rete, protetta con rivestimenti in Lega ZnAl10% oppure in Leghe ZnAl e rivestimento plastico, in teli di larghezza ml 3,00 mq</p>	0,025	20,26	0,51	
		0,025	10,25	0,26	
		1,000	5,00	5,00	
	A R I P O R T A R E			5,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,77	
	(L) Accessori metallici di fissaggio zincati cadauno	0,500	0,45	0,23	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,025	24,08	0,60	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	
	(L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora	0,140	30,30	4,24	
	Sommano euro			12,28	
	Spese Generali 15.00% * (12.28) euro			1,84	
	Sommano euro			14,12	
	Utili Impresa 10% * (14.12) euro			1,41	
	T O T A L E euro / mq			15,53	
Nr. 29 Q_TOS_NP8 1	Fornitura e posa in opera di pannelli metallici in fune - Fornitura e posa in opera di pannelli metallici in fune 8/12 con maglia mm.250 x 250 rinforzata ad ogni incrocio da semig ... te specializzato (rocciatori), gli sfridi, i trasporti e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) B_TOS18_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile ora	0,150	29,88	4,48	
	(L) B_TOS18_AT.N08.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni fino a 126 cv ora	0,150	10,20	1,53	
	(L) B_TOS18_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese ora	0,150	8,33	1,25	
	(L) B_TOS18_AT.N01.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV ora	0,150	30,00	4,50	
	(L) B_TOS18_AT.N06.018.003 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. ora	0,050	20,26	1,01	
	(L) TOS18_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici ora	0,050	10,25	0,51	
	(L) C_TOS18_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento per iniezione micropali q.li	0,013	7,27	0,09	
	(L) TOS18_PR.P06.004.003 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura kg	1,800	0,70	1,26	
	(L) C_TOS18_PR.P06.013.001- Profilati piatti fino a 500 mm kg	0,750	0,66	0,50	
	(L) Pannelli metallici in fune 8/12 con maglia mm.250 x 250 rinforzata ad ogni incrocio da semigusci galvanizzati comprendenti chiusi a pressione. Ogni pannello delle dimensioni di m. 3,00x6,00 deve essere è fornito di fune di bordo perimetrale in acciaio zincato				
	12 mm. fissata alla rete tramite manicotti chiusi a pressione. mq	1,000	15,50	15,50	
	(L) Accessori metallici di fissaggio zincati cadauno	0,500	0,45	0,23	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,100	24,08	2,41	
	(L) TOS18_RU.M10.001.002 - Operaio edile Specializzato ora	0,050	28,76	1,44	
	(L) A_TOS18_RU.M10.001.001 - Operaio IV livello ora	0,450	30,30	13,64	
	Sommano euro			48,35	
	Spese Generali 15.00% * (48.35) euro			7,25	
	Sommano euro			55,60	
	Utili Impresa 10% * (55.60) euro			5,56	
	T O T A L E euro / mq			61,16	
Nr. 30 Q_TOS_NP9	Ispezione e manutenzione di avampozzi dotati di ciuffi di microdreni sub-orizzontali. L'intervento comprende l'apertura dell'avampozzo, la sua ispezione, la pulizia con la rimozion00 m). Compresa la fornitura del compressore a servizio della idropulitrice, i consumi energetici e l'acqua necessaria. E L E M E N T I: (L) Automezzo combinato CANAL JET munito di decompressore, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 m, munito di quattro ruote motrici per accesso ad aree particolarmente accidentate ora	0,010	68,00	0,68	
	(L) TOS18_AT.N02.101.003 - Consumo carburanti per nolo a freddo mezzi di trasporto , con motrice oltre 160 HPI ora	0,010	16,38	0,16	
	(L) TOS18_RU.M10.001.004 - Operaio edile Comune ora	0,025	24,08	0,60	
	A R I P O R T A R E			1,44	

