



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Ministero dello
Sviluppo Economico



Unione Europea
FESR



FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE
Friuli Venezia Giulia / POR 2007-2013



Comune di Pordenone

SETTORE IV

GESTIONE TERRITORIO INFRASTRUTTURE AMBIENTE

SERVIZIO

DIFESA DEL SUOLO-VERDE E PARCHI-PROTEZIONE CIVILE

U.O.S. VERDE E PARCHI

PIANO INTEGRATO DI SVILUPPO URBANO SOSTENIBILE **PORDENONE_IN RETE**

Riqualificazione Urbana - Opere infrastrutturali - Arredo Urbano
"Vie d'Acqua e di Terra" - CONNESSIONE DELLE AREE VERDI
Percorso ciclopedonale dei parchi S.Valentino-S.Carlo-parco del Seminario
1° TRATTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COORDINAMENTO
dott.ssa Silvia Cigana

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ing. Andrea Brusadin

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
ing. Andrea Brusadin
geom. Christian Galasso
geom. Federico Fornasari



Note per l'approvazione

RELAZIONI

ELABORATO
Elenco prezzi unitari

6.G

Rev.	Data	Descrizione della Revisione	Redatto	Verificato	Approvato
03					
02					
01					
00	Dicembre 2015	Prima emissione	FF	GLS	AB

ELENCO CAPITOLI	
CODICE	DESCRIZIONE
A)	LAVORI IN ECONOMIA
1	MANO D'OPERA
2	NOLI
3	MATERIALI A PIE' D'OPERA
B)	LAVORI A MISURA
4	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
5	SCAVI E MOVIMENTI TERRA
6	OPERE STRUTTURALI
7	ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI
8	OPERE STRADALI
9	CONDOTTE POZZETTI CHIUSINI
10	OPERE EDILI
11	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
12	VERDE E ARREDO
	ABBATTIMENTI E POTATURE
	PIANTUMAZIONI - MESSA A DIMORA - TAPPETI ERBOSI
	PAVIMENTAZIONI
	LAVORAZIONI DEL TERRENO
	MANUTENZIONI E GARANZIE
	ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI - ARREDI
13	OPERE IDRAULICHE
14	SEGNALETICA STRADALE
C)	LAVORI A CORPO

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	A)	LAVORI IN ECONOMIA		
	1	MANO D'OPERA		
1		Operaio comune		
		(ventisette/51)	ora	€ 27,51
2		Operaio qualificato		
		(trenta/44)	ora	€ 30,44
3		Operaio specializzato		
		(trentadue/70)	ora	€ 32,70
4		Operaio 4° livello		
		(trentaquattro/34)	ora	€ 34,34

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2		NOLI		
5	B1.1.005.05	MINI ESCAVATORE.Nolo a caldo di mini escavatore con pala meccanica, semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
		A) Larghezza 1 m	(cinquantatre/73) ora	€ 53,73
		B) Larghezza 1,2 m	(cinquantasei/14) ora	€ 56,14
		C) Larghezza 1,6 m	(cinquantotto/55) ora	€ 58,55
		D) Sovrapprezzo per uso demolitore	(sedici/10) ora	€ 16,10
6	B1.1.005.10	ESCAVATORE.Nolo a caldo di escavatore semovente gommato o cingolato; compreso carburante e lubrificante.		
		A) Potenza 80-108 KW	(cinquantasette/28) ora	€ 57,28
		B) Potenza 109-150 KW	(sessantatre/39) ora	€ 63,39
		C) Potenza 151-217 KW	(settantasei/29) ora	€ 76,29
		D) Potenza oltre 217 KW	(ottantacinque/93) ora	€ 85,93
7	B1.1.005.15	PALA MECCANICA.Nolo a caldo di pala meccanica gommata o cingolata; compreso carburante e lubrificante.		
		A) Potenza 80-108 KW	(cinquantotto/64) ora	€ 58,64
		B) Potenza 109-150 KW	(sessanta/17) ora	€ 60,17
		C) Potenza 151-217 KW	(sessantasei/61) ora	€ 66,61
		D) Potenza oltre 217 KW	(settantasette/88) ora	€ 77,88
8	B1.1.005.20	AUTOCARRO RIBALTABILE.Nolo a caldo di autocarro ribaltabile; compreso carburante e lubrificante.		
		A) Portata <2,5 t	(cinquanta/51) ora	€ 50,51
		B) Portata 2,6-7,5 t	(cinquantadue/12) ora	€ 52,12
		C) Portata 7,6-11 t	(cinquantacinque/33) ora	€ 55,33
		D) Portata 11,1-16 t		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquantanove/37)	ora	€ 59,37
		E) Portata 16,1-20 t		
		(sessantacinque/82)	ora	€ 65,82
		F) Portata 20,1-30 t		
		(settantuno/44)	ora	€ 71,44
		G) Portata >30,1 t		
		(settantasei/29)	ora	€ 76,29
9	B1.1.025.05	MOTOR-GRADER.Nolo a caldo di motor-grader o livellatrice compreso carburante e lubrificante.		
		A) Potenza <95 kW		
		(ottantuno/11)	ora	€ 81,11
		B) Potenza 96-136 kW		
		(novantadue/38)	ora	€ 92,38
		C) Potenza >137 kW		
		(cento/43)	ora	€ 100,43
10	B1.1.025.10	RULLO COMPRESSORE.Nolo a caldo di rullo compressore compreso carburante e lubrificante.		
		A) 1-5 t o vibrante di pari effetto		
		(ottantuno/11)	ora	€ 81,11
		B) 6-8 t o vibrante di pari effetto		
		(ottantacinque/93)	ora	€ 85,93
		C) 12-18 t o vibrante di pari effetto		
		(novanta/76)	ora	€ 90,76
11	B1.1.025.15	MACCHINA VIBROFINITRICE.Nolo a caldo di macchina vibrofinitrice gommata o cingolata compreso carburante e lubrificante.		
		A) <2,5 m di stesa		
		(centodieci/10)	ora	€ 110,10
		B) >2,5 m di stesa		
		(centoventisette/82)	ora	€ 127,82
12	B1.1.025.20	SPAZZATRICE STRADALE per pulizia fondo ampiezza mm.200.		
		(quarantacinque/00)	ora	€ 45,00
13	B1.1.035.05	ATTREZZATURE VARIE.Nolo di attrezzature varie compreso consumi di forza motrice o carburante, accessori e manutenzione.		
		A) Trapano elettrico per calcestruzzi e murature		
		(tre/38)	ora	€ 3,38
		B) Vibratore per calcestruzzi		
		(tre/22)	ora	€ 3,22
		C) Sega elettrica		
		(tre/24)	ora	€ 3,24
		D) Saldatrice elettrica inclusi gli elettrodi		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(sette/25)	ora	€ 7,25
		E) Nastro trasportatore 6-8 m		
		(otto/06)	ora	€ 8,06
		F) Martello demolitore		
		(quattro/84)	ora	€ 4,84
		G) Smerigliatrice elettrica compresi dischi abrasivi o spazzole metalliche		
		(quattro/16)	ora	€ 4,16
14	B1.1.035.10	MOTOGENERATORE ELETTRICO.Nolo di motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile compreso la verifica del funzionamento, carburante e materiale di consumo.		
		A) Potenza 10 kW		
		(undici/28)	ora	€ 11,28
		B) Potenza 16 kW		
		(dodici/89)	ora	€ 12,89
15	B1.1.035.15	BARCA CON MOTORE FUORIBORDO.Nolo a caldo di barca con motore fuoribordo di potenza 30 kW, con dotazioni regolamentari per 3 persone, anello di salvataggio e fune di recupero da 10 m, gancio montato su pertica, remi e carburante.		
		(sessantatre/39)	ora	€ 63,39
16	B1.1.035.20	RISCALDATORE MOBILE.Nolo di riscaldatore mobile ad aria soffiata con bruciatore a gasolio, potenzialità fino a 30 KW, compreso carburante.		
		(dieci/48)	ora	€ 10,48
17	B1.1.106.01	DECESPUGLIATORE.Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, motoventilatore, completo di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.		
		(quattordici/51)	ora	€ 14,51
18	B1.1.106.05	MACCHINA IDROSEMINATRICE.Nolo a caldo di macchina idrosemiatrice, portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.		
		A) Cisterna di capacità fino a 1 m ³		
		(sessantaquattro/42)	ora	€ 64,42
		B) Cisterna di capacità superiore a 1 m ³		
		(ottantasei/97)	ora	€ 86,97
19	B1.1.106.10	MACCHINA SEMOVENTE PULITRICE.Nolo a caldo di macchina semovente pulitrice, aspiratrice, scopatrice, cabinata con larghezza di lavoro superiore ad 1 m a serbatoio di accumulo di almeno 1,5 m ³ , compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.		
		(novanta/76)	ora	€ 90,76
20	B1.1.106.15	MACCHINA SEMOVENTE ZOLLATRICE.Nolo a caldo di macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante.		
		(ottantuno/11)	ora	€ 81,11
21	B1.1.106.20	MACCHINA SEMOVENTE ATTREZZATA.Nolo a caldo di macchina semovente attrezzata con fresatrice, trivella, escavatore a catena per		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
22	B1.1.106.25	l'eliminazione dei ceppi, compreso trasporto in loco, gasolio. (sessantanove/83)	ora	€ 69,83
23	B1.1.106.30	MACCHINA SEMOVENTE PER LA RIGENERAZIONE DEI TAPPETI ERBOSI.Nolo a caldo di macchina semovente per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e semina, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. (quarantaquattro/86)	ora	€ 44,86
		A) Potenza da 5 a 10 CV (nove/66)	ora	€ 9,66
		B) Potenza da 10 a 20 CV (dodici/89)	ora	€ 12,89
24	B1.1.106.35	MOTOSEGA E TOSASIEPI.Nolo di motosega e tosasiepi, completi di ogni accessorio di funzionamento, trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore. (sedici/10)	ora	€ 16,10
25	B1.1.106.45	RASAERBA SEMOVENTE.Nolo di rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante. Escluso operatore.		
		A) Larghezza di taglio fino a 0,5 m - senza raccogliitore d'erba (quattro/84)	ora	€ 4,84
		B) Larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - senza raccogliitore d'erba (sei/45)	ora	€ 6,45
		C) Larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - senza raccogliitore d'erba (nove/66)	ora	€ 9,66
		D) Larghezza di taglio oltre 1,2 m - senza raccogliitore d'erba (dodici/89)	ora	€ 12,89
		E) Larghezza di taglio fino a 0,5 m - con raccogliitore d'erba (cinque/32)	ora	€ 5,32
		F) Larghezza di taglio da 0,5 a 0,9 m - con raccogliitore d'erba (sette/10)	ora	€ 7,10
		G) Larghezza di taglio da 0,9 a 1,2 m - con raccogliitore d'erba (dieci/63)	ora	€ 10,63
		H) Larghezza di taglio oltre 1,2 m - con raccogliitore d'erba (quattordici/17)	ora	€ 14,17
26	B1.1.106.50	PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO.Nolo a caldo di piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico, rispondente ai requisiti di sicurezza, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante. A) Con sollevamento fino a 12 m (quarantasei/79)	ora	€ 46,79

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
27	B1.1.106.55	B) Con sollevamento fino a 20 m (cinquantotto/95)	ora	€ 58,95	
		C) Con sollevamento fino a 30 m (sessantacinque/91)	ora	€ 65,91	
		D) Con sollevamento oltre i 30 m (settanta/70)	ora	€ 70,70	
		TRATTORE CON TRINCIATORE/SFIBRATORE. Nolo a caldo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore /sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8-1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego.			
		A) Potenza fino a 100 CV (sessantaquattro/99)	ora	€ 64,99	
		B) Potenza superiore a 100 CV (ottantuno/11)	ora	€ 81,11	

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(uno/36) m ²	€ 1,36
		B) Spessore 2,6 mm, massa areica 280 g/m ²	(uno/65) m ²	€ 1,65
		C) Spessore 3,0 mm, massa areica 350 g/m ²	(uno/87) m ²	€ 1,87
		D) Spessore 3,3 mm, massa areica 400 g/m ²	(due/18) m ²	€ 2,18
		E) Spessore 3,9 mm, massa areica 500 g/m ²	(due/39) m ²	€ 2,39
		F) Spessore 5,0 mm, massa areica 700 g/m ²	(tre/67) m ²	€ 3,67
		G) Spessore 7,0 mm, massa areica 1000 g/m ²	(quattro/96) m ²	€ 4,96
		H) Spessore 10,0 mm, massa areica 1500 g/m ²	(sette/06) m ²	€ 7,06
		I) Spessore 14,0 mm, massa areica 2000 g/m ²	(nove/76) m ²	€ 9,76
33	Y8.1.103.30	GEOTESSILE TESSUTO.Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene; compreso sormonti e materiale per il fissaggio al piano di posa.		
		A) Spessore 0,40 mm, massa areica 100 g/m ²	(uno/51) m ²	€ 1,51
		B) Spessore 0,60 mm, massa areica 150 g/m ²	(uno/72) m ²	€ 1,72
		C) Spessore 0,70 mm, massa areica 200 g/m ²	(due/39) m ²	€ 2,39
		D) Spessore 1,00 mm, massa areica 300 g/m ²	(tre/23) m ²	€ 3,23
		E) Spessore 1,50 mm, massa areica 400 g/m ²	(quattro/06) m ²	€ 4,06
		F) Spessore 2,00 mm, massa areica 500 g/m ²	(quattro/96) m ²	€ 4,96
		G) Spessore 2,50 mm, massa areica 600 g/m ²	(sei/45) m ²	€ 6,45
34	Y8.1.106.01	TERRA DI COLTIVO.Fornitura a piè d'opera di terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi.	(ventiquattro/60) m ³	€ 24,60
35	Y8.1.106.05	TERRICCIATO.Fornitura a piè d'opera di terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o animali e/o torba, vagliato e concimato con pH neutro.	(ottantuno/70) m ³	€ 81,70

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
36	Y8.1.106.10	SEMENTI PER TAPPETO ERBOSO ORNAMENTALE.Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche.	(sette/02) kg	€ 7,02
37	Y8.1.106.15	SEMENTI PER TAPPETO ERBOSO SPORTIVO.Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo.	(nove/13) kg	€ 9,13
38	Y8.1.106.20	SEMENTI PER PRATO FORAGGERO.Fornitura a piè d'opera di miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose.	(cinque/46) kg	€ 5,46
39	Y8.1.106.25	PALI TUTORI IN PINO NON TORNITI.Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno di pino, non torniti, impregnati e con punta.		
		A) Lunghezza 2 m e diametro 4-6 cm	(cinque/98) cad	€ 5,98
		B) Lunghezza 2,5 m e diametro 6-8 cm	(nove/21) cad	€ 9,21
		C) Lunghezza 3 m e diametro 8-10 cm	(diciassette/04) cad	€ 17,04
40	Y8.1.106.30	PALI TUTORI IN PINO TORNITI.Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno di pino, torniti, impregnati e con punta.		
		A) Lunghezza 2 m e diametro 6 cm	(otto/20) cad	€ 8,20
		B) Lunghezza 3 m e diametro 8 cm	(quindici/01) cad	€ 15,01
		C) Lunghezza 3 m e diametro 10 cm	(ventiquattro/71) cad	€ 24,71
		D) Lunghezza 3 m e diametro 12 cm	(trentasei/98) cad	€ 36,98
41	Y8.1.106.35	PALI TUTORI IN CASTAGNO.Fornitura a piè d'opera di pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato, non trattato.		
		A) Lunghezza 2,5 m e diametro 5-6 cm	(quattro/01) cad	€ 4,01
		B) Lunghezza 3 m e diametro 6-8 cm	(sette/51) cad	€ 7,51
		C) Lunghezza 3,5 m e diametro 8-10 cm	(undici/59) cad	€ 11,59
42	Y8.1.106.40	CORTECCIA DI ESSENZE RESINOSE.Fornitura a piè d'opera di corteccia di essenze resinose, priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
43	Y8.1.106.45	A) Pezzatura 0,8-2 cm (sessantadue/29)	m ³	€ 62,29
		B) Pezzatura 2-4 cm (settantatre/62)	m ³	€ 73,62
		TUBO TIPO "SHELTER".Fornitura a piè d'opera di tubo tipo "shelter" per protezione antilepre di piantine, h = 60 cm. (uno/38)	kg	€ 1,38
44	Y8.1.165.05	CALCESTRUZZO.Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo.		
		A) Calcestruzzo Rck 15 con cemento CEM I 32,5 (novanta/22)	m ³	€ 90,22
		B) Calcestruzzo Rck 20 con cemento CEM I 32,5 (novantaquattro/66)	m ³	€ 94,66
		C) Calcestruzzo Rck 25 con cemento CEM I 32,5 (centoquattro/00)	m ³	€ 104,00
		D) Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM I 32,5 (centosette/24)	m ³	€ 107,24
		E) Calcestruzzo Rck 35 con cemento CEM I 32,5 (centododici/00)	m ³	€ 112,00
		F) Calcestruzzo Rck 40 con cemento CEM I 32,5 (centodiciassette/58)	m ³	€ 117,58
		G) Calcestruzzo Rck 25 con cemento CEM I 42,5 (centosei/48)	m ³	€ 106,48
		H) Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM I 42,5 (centotredici/15)	m ³	€ 113,15
		I) Calcestruzzo Rck 35 con cemento CEM I 42,5 (centodiciannove/07)	m ³	€ 119,07
		J) Calcestruzzo Rck 40 con cemento CEM I 42,5 (centotrentasei/00)	m ³	€ 136,00
		K) Calcestruzzo Rck 30 con cemento CEM IV pozzolanico (centoquindici/51)	m ³	€ 115,51
45	Y8.1.203.05	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA.Fornitura a piè d'opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata.		
		A) In barre tipo Fe B 32 k (zero/48)	kg	€ 0,48
		B) In barre tipo Fe B 38 k (zero/52)	kg	€ 0,52
		C) In barre tipo Fe B 44 k (zero/60)	kg	€ 0,60
		D) Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k		

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
46	Y8.1.401.05	(zero/60)	kg	€ 0,60	
		CORDONATA STRADALE TIPO VIBRATO.Fornitura a piè d'opera di elementi per la formazione di cordonata stradale in cls di tipo vibrato 13/15 di altezza 25 cm.			
		A) Elemento lineare da 100 cm	(sei/71)	cad	€ 6,71
		B) Elemento lineare da 50 cm	(quattro/78)	cad	€ 4,78
		C) Bocca di lupo	(tredici/42)	cad	€ 13,42
47	Y8.1.401.10	D) Curva a 90°	(sei/71)	cad	€ 6,71
		CORDONATA STRADALE TIPO BOCCIARDATO.Fornitura a piè d'opera di elementi per la formazione di cordonata stradale in cls di tipo bocciardato 12 /15 di altezza 25 cm.			
		A) Elemento lineare da 100 cm	(ventitre/52)	cad	€ 23,52
		B) Elemento lineare da 50 cm	(sedici/09)	cad	€ 16,09
		C) Bocca di lupo	(ventinove/87)	cad	€ 29,87
48	Y8.1.404.05	D) Curva a 90°	(ventitre/52)	cad	€ 23,52
		PIASTRE PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE.Fornitura a piè d'opera di piastre per pavimentazioni esterne in calcestruzzo grigliato di dimensione 50x50 cm.			
		A) Piastra per pavimentazioni erbose	(cinque/00)	cad	€ 5,00
49	Y8.1.473.05	B) Grigliato per scarpate	(quattro/00)	cad	€ 4,00
		PIASTRA PER PAVIMENTAZIONE.Fornitura a piè d'opera di piastre per pavimentazione di dimensione 50x50x4 cm.			
		A) Piastra in ghiaino lavato	(quattro/21)	cad	€ 4,21
50	Y8.1.501.05	B) Piastra in cls	(quattro/21)	cad	€ 4,21
		C) Sostegno per posa piastre	(zero/65)	cad	€ 0,65
		TUBAZIONI PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO CON GIUNTI A BICCHIERE.Fornitura a piè d'opera di tubazioni circolari prefabbricate di tipo vibrocompressato in calcestruzzo armato con gabbia singola elettrosaldata a staffatura continua FeB 44k, confezionate con			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		cemento pozzolanico (Classe Rck>400 kg/m ²) conformi alla norma DIN 4032, atti a sopportare carichi statici e dinamici di 1° categoria, giunti a bicchiere ed anello di gomma per tenuta stagna (durezza 40 o 50 shore).		
		A) Diametro interno 300 mm (trentasette/14)	m	€ 37,14
		B) Diametro interno 400 mm (quarantatre/09)	m	€ 43,09
		C) Diametro interno 500 mm (cinquantuno/44)	m	€ 51,44
		D) Diametro interno 600 mm (sessantadue/28)	m	€ 62,28
		E) Diametro interno 800 mm (ottantanove/84)	m	€ 89,84
		F) Diametro interno 1000 mm (centoventitre/68)	m	€ 123,68
		G) Diametro interno 1200 mm (centosessantasette/32)	m	€ 167,32
51	Y8.1.503.05	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE.Fornitura a piè d'opera di pozzetti prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone.		
		A) Dimensioni interne 25x25x30 cm (dieci/16)	cad	€ 10,16
		B) Dimensioni interne 30x30x30 cm (undici/86)	cad	€ 11,86
		C) Dimensioni interne 40x40x40 cm (quindici/40)	cad	€ 15,40
		D) Dimensioni interne 50x50x50 cm (ventidue/01)	cad	€ 22,01
		E) Dimensioni interne 60x60x70 cm (trentacinque/91)	cad	€ 35,91
		F) Dimensioni interne 80x80x80 cm (novantadue/27)	cad	€ 92,27
		G) Dimensioni interne 100x100x100 cm (centotrentatre/09)	cad	€ 133,09
52	Y8.1.503.10	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS.Fornitura a piè d'opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm.		
		A) Dimensioni interne 25x25x20 cm (nove/15)	cad	€ 9,15
		B) Dimensioni interne 30x30x20 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(dieci/50) cad	€ 10,50
		C) Dimensioni interne 40x40x20 cm	(dodici/30) cad	€ 12,30
		D) Dimensioni interne 50x50x20 cm	(tredici/89) cad	€ 13,89
		E) Dimensioni interne 60x60x20 cm	(diciotto/46) cad	€ 18,46
		F) Dimensioni interne 80x80x20 cm	(trentacinque/91) cad	€ 35,91
		G) Dimensioni interne 100x100x20 cm	(quarantasei/07) cad	€ 46,07
53	Y8.1.505.05	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI.Fornitura a piè d'opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti.		
		A) Dimensioni esterne 30x30 cm	(dieci/63) cad	€ 10,63
		B) Dimensioni esterne 40x40 cm	(dodici/92) cad	€ 12,92
		C) Dimensioni esterne 50x50 cm	(quindici/93) cad	€ 15,93
		D) Dimensioni esterne 60x60 cm	(ventuno/60) cad	€ 21,60
		E) Dimensioni esterne 70x70 cm	(ventinove/34) cad	€ 29,34
		F) Dimensioni esterne 80x80 cm	(quarantasette/21) cad	€ 47,21
		G) Dimensioni esterne 100x100 cm	(sessantotto/21) cad	€ 68,21
		H) Dimensioni esterne 120x120 cm	(novantaquattro/42) cad	€ 94,42
54	Y8.1.711.05	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE.Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).		
		A) Formato piccolo	(trentatre/48) cad	€ 33,48
		B) Formato normale	(quarantasei/21) cad	€ 46,21
		C) Formato grande	(sessanta/13) cad	€ 60,13

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
55	Y8.1.711.10	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE INTEGRATIVO.Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale integrativo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).		
		A) Formato piccolo (ventuno/19)	cad	€ 21,19
		B) Formato normale (trentuno/77)	cad	€ 31,77
		C) Formato grande (quarantadue/71)	cad	€ 42,71
56	Y8.1.711.15	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE.Fornitura a piè d'opera di cartello in lamiera di acciaio con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n° 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n° 495).		
		A) Formato piccolo (quarantasei/98)	cad	€ 46,98
		B) Formato normale (settantuno/79)	cad	€ 71,79
		C) Formato grande (novantacinque/82)	cad	€ 95,82
57	Y8.3.005.05	PALI SALDATI IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI DA LAMIERA - SPESSORE 4 mm - DIAMETRO DI TESTA 60 mm.Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici diritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio conforme al capitolo 4 UNI-EN 40-5 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsetti, morsetto di attacco a terra.		
		A) Altezza 6,80 m, altezza fuori terra 6,00 m, diametro di base 128 mm, peso 62 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,01 m ² (duecentotrenta/09)	cad	€ 230,09
		B) Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 138 mm, peso 76 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,43 m ² (duecentosessantanove/55)	cad	€ 269,55
		C) Altezza 8,80 m, altezza fuori terra 8,00 m, diametro di base 148 mm, peso 89 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,86 m ² (trecentosettantatre/45)	cad	€ 373,45
		D) Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 158 mm, peso 106 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,36 m ² (quattrocentoventi/60)	cad	€ 420,60
		E) Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 168		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
58	Y8.3.005.10	mm, peso 122 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,87 m ² (quattrocentoquarantasei/29)	cad	€ 446,29
		F) Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 188 mm, peso 158 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 4,99 m ² (cinquecentotrentadue/44)	cad	€ 532,44
		PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE INFERIORE A 4 MM. Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore inferiore a 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700 °C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio conforme al capitolo 4 UNI- EN 40-5, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa: asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra.		
		A) Altezza 7,80 m, altezza fuori terra 7,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 73 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 2,35 m ² (trecentoquarantasette/43)	cad	€ 347,43
		B) Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 127 mm, spessore 3,6 mm, diametro in cima 65 mm, peso 91 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,10 m ² (quattrocentoquarantacinque/69)	cad	€ 445,69
59	Y8.3.005.15	C) Altezza 10,80 m, altezza fuori terra 10,00 m, diametro di base 139,7 mm, spessore 3,8 mm, diametro in cima 65 mm, peso 116 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,47 m ² (cinquecentoquarantasette/82)	cad	€ 547,82
		PALI LAMINATI A CALDO IN ACCIAIO ZINCATO TRONCOCONICI DIRITTI - SPESSORE 4 MM. Fornitura a piè d'opera di pali in acciaio zincato troncoconici laminati diritti a sezione circolare, spessore 4 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 costruiti tramite laminazione a caldo alla temperatura di 700°C utilizzando tubi normalizzati ERW in acciaio conforme al capitolo 4 UNI- EN 40-5, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. Il prezzo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra.		
		A) Altezza 9,80 m, altezza fuori terra 9,00 m, diametro di base 152,4 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 90 mm, peso 126 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 3,73 m ² (cinquecentottantacinque/40)	cad	€ 585,40
60	Y8.3.205.05	B) Altezza 12,80 m, altezza fuori terra 12,00 m, diametro di base 219 mm, spessore 4,0 mm, diametro in cima 100 mm, peso 232 kg circa, superficie per eventuale verniciatura 6,4 m ² (milleduecentonovantasette/05)	cad	€ 1.297,05
		CAVI TRIPOLARI FG7OR 0,6/1 kV. Fornitura a piè d'opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
		A) Cavo 3x4 mm ² (due/33)	m	€ 2,33
		B) Cavo 3x6 mm ² (tre/14)	m	€ 3,14

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
61	Y8.3.205.10	C) Cavo 3x10 mm ²	(quattro/90) m	€ 4,90
		D) Cavo 3x16 mm ²	(sette/38) m	€ 7,38
		E) Cavo 3x25 mm ²	(undici/51) m	€ 11,51
		F) Cavo 3x50 mm ²	(quattordici/88) m	€ 14,88
		CAVI QUADRIPOPOLARI FG7OR 0,6/1kV.Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
62	Y8.3.205.15	A) Cavo 4x2,5 mm ²	(due/15) m	€ 2,15
		B) Cavo 4x4 mm ²	(due/98) m	€ 2,98
		C) Cavo 4x6 mm ²	(tre/94) m	€ 3,94
				CAVI PENTAPOLARI FG7OR 0,6/1 kV.Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici pentapolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.
63	Y8.3.205.20	A) Cavo 5x1,5 mm ²	(due/02) m	€ 2,02
		B) Cavo 5x2,5 mm ²	(due/63) m	€ 2,63
		C) Cavo 5x4 mm ²	(tre/66) m	€ 3,66
		D) Cavo 5x6 mm ²	(quattro/85) m	€ 4,85
		CAVI MULTIPOLARI FG7OR 0,6/1 kV.Fornitura a pié d'opera di cavi elettrici multipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2.		
63	Y8.3.205.20	A) Cavo 7x1,5 mm ²	(tre/62) m	€ 3,62
		B) Cavo 7x2,5 mm ²	(quattro/90) m	€ 4,90
		C) Cavo 12x1,5 mm ²	(cinque/44) m	€ 5,44
		D) Cavo 12x2,5 mm ²	(sette/15) m	€ 7,15

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	B)	LAVORI A MISURA		
	4	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
64	30.1.BH2.01	RIMOZIONI DI RECINZIONI.Esecuzione della rimozione di recinzioni realizzate in rete metallica, profili d'acciaio, elementi prefabbricati di qualsiasi tipo, altezza e spessore, compreso, puntelli, tagli, rimozione dei cancelli e portoni, paletti di supporto, trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, con la sola esclusione delle fondazioni compensate con altra voce.		
		A) In rete metallica	(sei/51) m ²	€ 6,51
		B) In profili metallici	(dodici/24) m ²	€ 12,24
		C) In legno	(otto/87) m ²	€ 8,87
65	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI.Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.		
		A) In pietra	(sette/10) m	€ 7,10
		B) In calcestruzzo	(cinque/54) m	€ 5,54
66	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI.Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
		A) In cls leggermente armato	(tredici/39) m ²	€ 13,39
		B) In elementi autobloccanti e porfido	(sette/27) m ²	€ 7,27
		C) In lastre di pietra	(dodici/00) m ²	€ 12,00
		D) In ciottolame di fiume	(sei/79) m ²	€ 6,79
67	40.4.BQ4.01	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN MODULI AUTOBLOCCANTI.Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera di pavimentazioni in moduli autobloccanti in calcestruzzo eseguito con ogni cura, compreso accatastamento del materiale recuperato, ricollocamento in opera con lo stesso disegno dell'esistente, sabbia, reintegrazione dei moduli autobloccanti andati persi nella rimozione, compattazione, sigillatura delle fughe con sabbia.		
			(quarantatre/96) m ²	€ 43,96
68	12.6.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO.Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica.		
		A) Andante		
		(trentasette/70)	m ²	€ 37,70
		B) In traccia		
		(sessantatre/33)	m ²	€ 63,33
69	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE.Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
		A) Andante		
		(dieci/83)	m ²	€ 10,83
		B) In traccia		
		(quattordici/85)	m ²	€ 14,85
70	12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA.Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
		(quindici/92)	m ²	€ 15,92
71	12.8.BS1.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI.Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.		
		A) Per i primi 3 cm		
		(tre/45)	m ²	€ 3,45
		B) Per ogni cm successivo		
		(uno/13)	m ²	€ 1,13
72	20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO.Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
		A) Per calcestruzzo andante non armato		
		(centosessantatre/11)	m ³	€ 163,11
		B) Per calcestruzzo andante armato		
		(duecentoventotto/85)	m ³	€ 228,85
		C) Per calcestruzzo in breccia non armato		
		(trecentosessantadue/09)	m ³	€ 362,09

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
73	20.1.BQ4.02	D) Calcestruzzo in breccia armato (quattrocentosessantuno/17)	m ³	€ 461,17
		DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE.Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. (duecentodieci/91)	m ²	€ 210,91

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
78	11.7.CP1.01	<p>per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p style="text-align: right;">(quattro/16)</p>	m ³	€ 4,16
		<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA. Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p style="text-align: right;">(tredici/60)</p>	m ³	€ 13,60
		<p>B) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità</p> <p style="text-align: right;">(tre/73)</p>	m ³	€ 3,73
79	11.7.CP1.05	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO A MANO. Esecuzione di scavo a mano per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere, fondazioni di edifici, per la posa di tubazione e manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia tenera, i conglomerati, le marne ed i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)</p> <p style="text-align: right;">(quarantanove/88)</p>	m ³	€ 49,88
		<p>B) Subacqueo (tirante d'acqua oltre 20 cm)</p> <p style="text-align: right;">(sessantatre/11)</p>	m ³	€ 63,11
		<p>C) Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità</p> <p style="text-align: right;">(otto/00)</p>	m ³	€ 8,00
		<p>D) Sovrapprezzo per trovanti aventi volume superiore a 0,5 m³</p> <p style="text-align: right;">(quattordici/56)</p>	m ³	€ 14,56
80	11.8.CP1.01	<p>RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA. Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
		A) Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO (ventiquattro/62)	m ³	€ 24,62
		B) Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO (ventiquattro/21)	m ³	€ 24,21
		C) Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO (ventitre/80)	m ³	€ 23,80
		D) Per costipamento pari a 80% della densità massima AASHTO (ventitre/39)	m ³	€ 23,39
		E) Sovrapprezzo per trasporto con uso di pontone (diciassette/92)	m ³	€ 17,92
81	11.8.CP1.02	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE GREZZO DI CAVA.Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura. (ventisette/18)	m ³	€ 27,18
82	11.8.CP1.03	RINTERRO CON TERRA DI COLTIVO.Esecuzione del ritombamento dello scavo mediante fornitura e posa in opera di terra di coltivo proveniente da terreni produttivi priva di radici e di piante infestanti, ciottoli, macerie, ecc., compreso stesa, costipamento e livellatura. (venti/31)	m ³	€ 20,31
83	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI.Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. (ventinove/12)	m ³	€ 29,12
84	11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE.Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. (trentadue/49)	m ³	€ 32,49
85	11.8.CP1.07	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA IMPIANTI DI RICICLAGGIO CON DISTANZA < 5 KM.Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di recupero e riciclaggio. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
86	11.8.CP1.08	<p>ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione.</p> <p>I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali di riuso possono venire miscelati tra loro ed anche con terre naturali, in modo da favorirne il riutilizzo nelle costruzioni stradali con i conseguenti benefici economici ed ambientali.</p> <p>I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p> <p>(dieci/80)</p>	m ³	€ 10,80
87	11.8.CP1.09	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO.Consolidamento di strati di rilevato o fondazioni stradali in trincea mediante stabilizzazione in sito dei materiali esistenti con apporto di legante (calce viva o idrata o calce e cemento) per gli spessori indicati nei disegni di progetto o prescritti dalla Direzione Lavori. Compreso lo spandimento del legante e la sua miscelazione con idonea attrezzatura (pulvimixer), l'umidificazione della miscela, la sua compattazione con rulli vibranti, la regolarizzazione superficiale dello strato secondo la sagoma di progetto, le prove di laboratorio ed in sito, la fornitura del legante in quantità minima non inferiore al 3 % in peso, ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>Misurazione in opera dopo il compattamento.</p> <p>(sette/87)</p>	m ³	€ 7,87
88	11.8.CP1.10	<p>RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE.Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento.</p> <p>(diciotto/42)</p>	m ³	€ 18,42
89	11.8.CP1.11	<p>SOVRAPPREZZO PER LA FRANTUMAZIONE E RICICLO DEI MATERIALI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI.Sovrapprezzo per la frantumazione, vagliatura e riciclo dei materiali provenienti dalle demolizioni per il riutilizzo dei materiali in rilevato o per fondazioni stradali. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per il trasporto del materiale ad impianti fissi o ai siti di stoccaggio a carico dell'impresa, il nolo di frantoi semoventi, completi di assistenza di pala caricatrice ed escavatore, la separazione dei materiali metallici che risulteranno di proprietà dell'impresa e degli eventuali materiali non riutilizzabili che dovranno essere trasportati a discarica autorizzata, esclusa indennità di discarica, ed il successivo trasporto del materiale riciclato sui siti di rimpiego. Il materiale riciclato per poter essere riutilizzato dovrà essere conforme alle norme vigenti in materia di tutela ambientale ed essere conforme alle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>(cinque/49)</p>	m ³	€ 5,49
		<p>ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO.Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. D.M. 161/2006, L.R. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
90	11.8.CP1.12	autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso del materiale di scavo. (sette/01)	m ³	€ 7,01
91	11.8.CP1.13	Conferimento del materiale di risulta da cantiere presso impianti per il trattamento e recupero. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (dieci/71)	m ³	€ 10,71
92	16.1.JH2.01	Conferimento del materiale di risulta dal cantiere presso discariche inerti. Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (venticinque/99)	m ³	€ 25,99
92	16.1.JH2.01	GABBIONATE Fornitura e posa in opera di gabbionate in rete di filo di acciaio UNI EN 10223-3 con diametro di 3 mm a forte zincatura e doppia torsione, maglie da 8x10 cm, riempite a mano con pietrame non friabile e non gelivo delle dimensioni minime di 15x15x15 cm con facce a vista in masselli squadriati, a formazione di parallelepipedi con volume medio da 0,8 a 2,0 m ³ , comprese legature e tiranti in filo di acciaio zincato da 2,2 mm e le bordature laterali in filo di acciaio zincato da 3,9 mm in posizione e numero sufficiente ad eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera, e garantirne la resistenza meccanica, compresa la provvista del pietrame di qualsiasi provenienza, il trasporto e la posa, ad esclusione dello scavo di fondazione ed il rinfianco ad opera finita. (centoquaranta/00)	m ³	€ 140,00
93	D1.8.01	CONTENIMENTO DI SCARPATA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO fornitura e posa in opera di blocchi in cls vibrocompresso tipo Alpenstein Mini della LECABLOK o similare prodotti da azienda certificata, per la realizzazione di terrazzamenti con inclinazioni comprese tra 25° e 70° ed altezze fino a 3 ml, con sagoma modulare da posare a secco, sezione ed inclinazione della parete da determinare in funzione del tipo di terreno e dall'altezza del muro. Compreso riempimento retrostante del muro con materiale drenante per almeno tre corsi e comunque non meno di 1/3 dell'altezza totale del muro. Tale riempimento sarà effettuato a più riprese e adeguatamente compattato. Compreso nel prezzo la fornitura ed il trasporto dei manufatti, l'elevazione della muratura fino ad un'altezza massima di m. 2,00 dal piano di lavoro e quant'altro necessario. Compreso scavo e getto di fondazione. Moduli della dimensione di cm 28x31,5x13/15 ed un peso approssimativo di 14 kg. (sessanta/00)	m ²	€ 60,00
94	D1.8.02	ESECUZIONE DI PALIZZATA costituita da pali in pino (diametro 20 cm, lunghezza 2,0 m) infissi nel terreno per una adeguata profondità e posti ad una distanza di 1 m. Su tutta la parte emergente del terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di pino (diametro 10 cm, lunghezza 2 m), ancorati con apposite zanche metalliche, vitoni o bulloni, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima. Compreso ogni onere per l'attrezzatura di infissione, i tagli, gli sfridi, il materiale di riempimento e lo smaltimento del materiale di risulta. (cento/00)	m	€ 100,00
95	10.5.1.02	ARMATURA DI RINFORZO PER TERRA RINFORZATA. Fornitura e posa di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
96	10.5.1.01	<p>armatura di rinforzo per terra rinforzata composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biorete antierosione per la protezione temporanea contro l'erosione delle scarpate e per favorire il rinverdimento. La stuoia biodegradabile dovrà essere interamente aperta di circa 15 x 10 mm. La resistenza ultima a rottura longitudinale dovrà essere pari a 15 kN / m, con un allungamento dell'8%. Il peso unitario sarà di circa 500 gr/m². Sui valori sopraindicati è ammessa una tolleranza del +/- 12%. La biorete dovrà essere approvata dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le prescrizioni progettuali e le procedure indicate dal fornitore. • Cassero a perdere da porre sul fronte delle terre rinforzate in rete elettrosaldata. • Terreno vegetale per uno sp. medio di 0,30 cm • Idrosemina su tutto il paramento con miscela di sementi in quantità di almeno 40 gr/m² e additivi (concimi, collanti, equilibratori idrici) ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di espressione del sito. <p>Il prezzo della lavorazione prevede e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'onere per il trasporto e la movimentazione in cantiere dei rotoli con mezzi idonei, • il taglio a misura dei teli con forbici e/o taglierine, la posa su sottofondo preventivamente regolarizzato e compattato, eventuali risvolti laterali di chiusura e la giunzione dei teli mediante semplici sovrapposizioni di almeno 15 cm • ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>La misurazione sarà a metro quadrato di fronte misurato sulla proiezione verticale dell'altezza del rilevato</p> <p style="text-align: right;">(trentuno/11)</p>	m ²	€ 31,11
		<p>FORMAZIONE DI STRUTTURE DI SOSTEGNO con paramento inclinato realizzate con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie estruse monolitiche a giunzione integrale al 100% in HDPE di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie sono contenute da un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata da un feltro vegetativo preseminato antierosivo. Fornitura e/o posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cassero di guida e di appoggio "a perdere" realizzato mediante piegatura meccanica di un foglio di rete elettrosaldata (ø 8mm maglia 15 x 15cm) corredato di idonei tiranti e picchetti (ø 8 mm ca 1 ogni 0,45 m). • geogriglia, realizzata al 100% in polietilene ad alta densità (HDPE) proveniente da aziende qualificate e certificate, stabilizzata agli UV mediante impiego di carbon black. La resistenza massima a trazione, secondo la norma EN ISO 10319, deve essere non inferiore al valore compreso tra 45 e 90 kN/m per altezza della struttura fino a 6,00 m. La geogriglia dovrà essere marcata CE in conformità alle norme EN 13249 "Costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico", EN 13250 "Costruzione di ferrovie" ed EN 13251 "Costruzioni di terra, fondazioni e strutture di sostegno". Il Sistema Qualità del Produttore deve essere certificato a fronte delle norme UNI EN ISO 9001:2000. • stuoia antierosiva in feltro vegetativo preseminato del peso unitario di 150 g/m² composta dal 50% di trama in fibra in cellulosa naturale e biodegradabile, dal 25% di sementi di specie erbacee (30-60 gr / mq con composizione appositamente studiata per le condizioni pedologiche e climatiche del sito d'impiego) e dal 25% di fertilizzanti. • stesa del terreno di riempimento (del tipo sabbioso - misto granulare, non coesivo, drenante, appartenente ai gruppi A1a, A1b, A3, A2-4 e A2-5, con dimensioni massime della frazione ghiaiosa di 120 mm ed angolo d'attrito interno non inferiore a 30°), la cui fornitura a piè d'opera viene 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>compensata a parte, in strati dello spessore di circa 30 cm. In prossimità (30 / 50 cm) della facciata si utilizza terreno vegetale, la cui fornitura a piè d'opera viene compensata a parte.</p> <ul style="list-style-type: none"> • compattazione del terreno precedentemente steso mediante vibro-costipatore o piastra vibrante. • messa a dimora di varie specie arbustive pioniere locali per talea (10 al metrolineare per ogni strato) o piante radicate (quantità minima di una ogni metroquadrato). La fornitura delle talee o delle piante radicate sarà compensata a parte. <p>Il tutto realizzato secondo le seguenti indicazioni :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. preparazione del piano di fondazione effettuando eventuali sbancamenti, asportando eventuali radici, sassi o detriti che possono trovarsi in loco, rullando e compattando. Eseguire il tracciamento del rilevato. 2. posizionare e allineare i casseri a perdere in rete elettrosaldata realizzati secondo i disegni di progetto, collegandoli tra loro con filo di ferro. 3. posizionare all'interno dei casseri in rete elettrosaldata i tagli di geogriglia di rinforzo adagiandoli sul piano di fondazione in strati orizzontali e perpendicolari al fronte ancorandoli al terreno con ferri sagomati a "U"; la geogriglia di rinforzo deve essere ben aderente alla facciata interna del cassero in rete elettrosaldata lasciando la porzione terminale temporaneamente esterna al cassero stesso (tale porzione deve corrispondere alla lunghezza stabilita per il risvolto superiore (1,50m ca). 4. posizionare il feltro antierosivo foderandone internamente il risvolto in facciata della geogriglia di rinforzo; posizionare i tiranti di irrigidimento del cassero (ca. 1 ogni 50 cm) realizzati con tondino di ferro del diametro di 10 mm opportunamente sagomato. 5. stendere il terreno di riempimento previsto e fornito a piè d'opera sopra le geogriglie di rinforzo in strati dello spessore di circa 30 cm in prossimità della facciata è consigliabile l'utilizzo di terreno vegetale per circa 50 / 30 cm. 6. posare tubo drenante in PVC corrugato flessibile rivestito in fibra di cocco 7. compattare fino ad ottenere un grado di addensamento non inferiore al 95% dello Standard Proctor. In prossimità della facciata (per circa 100 cm) la compattazione deve avvenire mediante vibro-costipatore o piastre vibranti, nella zona retrostante utilizzare rulli compattatori di idonee capacità. 8. completato il riempimento, risvoltare verso l'interno la porzione di geogriglia di rinforzo tenuta precedentemente esterna al cassero in rete elettrosaldata; tenderla leggermente e ancorarla al terreno utilizzando ferri sagomati a "U". <ul style="list-style-type: none"> • ripetere le operazioni da 1) a 8) fino ad opera ultimata. • provvedere alla messa a dimora delle talee e/o delle piante radicate <p>Nel prezzo al metroquadrato, valutato su proiezione verticale, sono compresi tutti gli oneri inerenti per dare l'opera eseguita a regola d'arte con la sola esclusione della fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento e di quello vegetale, degli scavi di sbancamento, della preparazione del piano di fondazione e della fornitura delle talee o delle piante radicate che saranno compensati con apposito articolo.</p>		
97	B.05.03	<p>(centocinquanta/00)</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATI Fornitura e posa in opera in rilevato o in riempimento di materiali per la formazione di rilevati costituito da materiale misto proveniente da impianti di recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, la cui composizione (componenti e curva granulometrica) dovrà essere dichiarata e certificata dal produttore, anche miscelato con terre provenienti dagli scavi nell'ambito del</p>	m ²	€ 150,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>cantiere e ritenute idonee alla formazione di rilevati. Si considerano materiali riciclati quelli provenienti da attività di demolizione o di scarto di processi industriali trattati in impianto di lavorazione ai sensi del D.M. 5 febbraio 1998 e s.m.i., prevalentemente costituiti da laterizi, murature, frammenti di conglomerati cementizi anche armati, rivestimenti e prodotti ceramici, scarti dell'industria di prefabbricazione di manufatti in calcestruzzo anche armato, frammenti di sovrastrutture stradali o ferroviarie, intonaci, allettamenti, materiali lapidei provenienti da cave autorizzate o da attività di taglio e lavorazione. I materiali di scarto provenienti da processi industriali sono prevalentemente costituiti da scorie, loppe d'alto forno, esclusivamente di nuova produzione e, comunque, non sottoposte a periodi di stoccaggio superiori ad un anno. I materiali devono rispondere ai requisiti di cui al C.S.A e alle norme CE di certificazioni degli stessi.</p> <p>La lavorazione prevede il riempimento delle superfici scoticate con materiale misto proveniente da impianti di recupero/riciclaggio per la formazione di piani di lavoro ed accesso, la formazione in rilevato con medesimo materiale anche miscelato con terre provenienti dagli scavi, il rivestimento delle scarpate con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra, la formazione el cassonetto compattato di spessore 30 cm con materiale idoneo di riciclo e la finitura superficiale con stesa di materiale arido minuto a saturazione del piano finito a funzione di PISTA CICLABILE.</p> <p>Nel prezzo è compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale in sito, la miscelazione con terre provenienti dagli scavi nell'ambito del cantiere, la sistemazione in rilevato od in riempimento, la compattazione a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro e delle interferenze elettriche per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
98	10.5.2.01	<p>(diciotto/00)</p> <p>REALIZZAZIONE PIATTAFORME DRENANTI mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> la fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da un monofilamento in polipropilene termosaldato, impiegato come strato filtrante e separatore, tipo DuPont™ -Typar SF 40 o equivalente, la fornitura e posa in opera di geostruttura tridimensionale, tipo NeoWeb o equivalente, realizzata in lega polimerica nanocomposita neoloy, la stesa ed il riempimento con materiale granulare drenante di pezzatura massima 70 mm avente la funzione di stabilizzatore e di drenaggio in modo da realizzare la piattaforma drenante prevista a progetto, la compattazione con rullo vibrante 10 ton. <p>Al fine di realizzare la funzione di drenaggio del materiale di riempimento si richiede che la geostruttura tridimensionale possieda una serie di fori diffusi sull'intera superficie della parete di densità compresa tra il 6% e il 10% della superficie totale. L'altezza della geostruttura dovrà essere non inferiore ai 200 mm e le dimensioni della singola maglia ellittica completamente aperta dovrà essere non inferiore a 490 x 420 mm.</p> <p>Prestazionalmente la geostruttura tridimensionale dovrà fornire le seguenti resistenze minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> modulo di accumulo per flessione alla temperatura di 60°C maggiore o eguale a 525 MPa (Norma ISO 67211), coefficiente di dilatazione termica 115ppm/°C (Norma ISO 11359 -2 TMA), 	m ³	€ 18,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<ul style="list-style-type: none"> deformazione plastica massima alla temperatura di 51°C inferiore al 0,8% (Norma ASTM D5885). <p>Il materiale dovrà essere marcato CE per le applicazioni previste dalle Norme EN 13249-02, EN 13250-02; EN 13251-02; EN 13252-02; EN 13253-02; EN 13254-02; EN 13255-02; EN 13256-02; EN 13257-02 e EN 13265-02.</p> <p>A) tipo Neoweb PRS 660 – 200 (distanza delle saldature mm 660 - altezza delle celle 200 mm)</p> <p style="text-align: right;">(ventiquattro/00)</p>	m ²	€ 24,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
6		OPERE STRUTTURALI		
99	16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4 (duecentoquarantasei/09)	m ³	€ 246,09
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (duecentoquarantotto/20)	m ³	€ 248,20
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (duecentosessantadue/99)	m ³	€ 262,99
		D) C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4 (duecentosessantanove/32)	m ³	€ 269,32
		E) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 (cinque/36)	m ³	€ 5,36
		F) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (cinque/36)	m ³	€ 5,36
		G) Sovrapprezzo per inerti diametro massimo 16-20 mm (quattro/24)	m ³	€ 4,24
		H) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (sei/70)	m ³	€ 6,70
100	16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.		
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4 (duecentotrenta/47)	m ³	€ 230,47
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (duecentotrentadue/58)	m ³	€ 232,58
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (duecentoquarantasette/36)	m ³	€ 247,36
		D) C32/40 Rck40-XC4, XF1, XF2-S4 (duecentocinquantatre/70)	m ³	€ 253,70
		E) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2		

ELENCO PREZZI UNITARI						
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro		
101	16.5.EQ4.03		(cinque/36) m ³	€ 5,36		
		F) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5	(cinque/36) m ³	€ 5,36		
		G) Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm	(cinque/36) m ³	€ 5,36		
		H) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R	(sei/70) m ³	€ 6,70		
		FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO (CON ESCLUSIONE DEL CASSERO).Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206. UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni,ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte.				
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4	(centonovantaquattro/77) m ³	€ 194,77		
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4	(centonovantasei/88) m ³	€ 196,88		
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4	(duecentoundici/67) m ³	€ 211,67		
		D) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4	(duecentodiciotto/00) m ³	€ 218,00		
		E) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5N/mm2	(cinque/36) m ³	€ 5,36		
		F) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5	(cinque/36) m ³	€ 5,36		
		G) Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm	(cinque/36) m ³	€ 5,36		
		H) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R	(sei/70) m ³	€ 6,70		
		102	16.8.EQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER POSA PALI ILLUMINAZIONE.Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, armatura con acciaio tipo B450C, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento.		
		A) Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra	(duecentoventuno/60) cad	€ 221,60		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
103	16.8.EQ4.02	B) Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra (duecentocinquantuno/59)	cad	€ 251,59
		C) Per palo di altezza fino a 10,0 m fuori terra (trecentouno/64)	cad	€ 301,64
		D) Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra (quattrocentoquattro/79)	cad	€ 404,79
103	16.8.EQ4.02	ESECUZIONE DI BASAMENTO IN CLS. PER PALINE LUMINOSE. Esecuzione di basamento in calcestruzzo durabile Rck30 delle dimensioni di massima fino a 50x50x40 cm, atto al montaggio di paline luminose di altezza fino a 1,2 m, compresa tubazione per allacciamento in PVC, sigillatura, scavo. (centosette/09)	cad	€ 107,09
104	16.8.GQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATE CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento.		
		A) Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra (duecentoventinove/74)	cad	€ 229,74
		B) Per palo di altezza fino a 8,0 m fuori terra (duecentottantatre/12)	cad	€ 283,12
105	20.1.EQ4.01	C) Per palo di altezza fino a 12,0 m fuori terra (trecentoquarantadue/50)	cad	€ 342,50
		TRAVI, PILASTRI IN CALCESTRUZZO ARMATO. Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per travi, pilastri, setti ecc., confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassetture di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso delle pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4 (trecentoquarantasette/58)	m ³	€ 347,58
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (trecentoquarantanove/69)	m ³	€ 349,69
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (trecentosessantaquattro/47)	m ³	€ 364,47
		D) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (trecentosettanta/81)	m ³	€ 370,81

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
106	20.1.EQ4.02	E) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 (cinque/36)	m ³	€ 5,36	
		F) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (cinque/36)	m ³	€ 5,36	
		G) Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm (cinque/36)	m ³	€ 5,36	
		H) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (sei/70)	m ³	€ 6,70	
		I) Sovrapprezzo per forme circolari (sessantanove/11)	m ³	€ 69,11	
		SOLETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO.Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.			
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4 (trecentotrentanove/98)	m ³	€ 339,98	
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (trecentoquarantadue/09)	m ³	€ 342,09	
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (trecentocinquantasei/87)	m ³	€ 356,87	
		D) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (trecentosessantatre/21)	m ³	€ 363,21	
107	20.1.EQ4.03	E) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 (cinque/36)	m ³	€ 5,36	
		F) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (cinque/36)	m ³	€ 5,36	
		G) Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm (cinque/36)	m ³	€ 5,36	
		H) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (sei/70)	m ³	€ 6,70	
		CORDOLI IN CALCESTRUZZO ARMATO SU MURATURE.Esecuzione di getto di cls armato durabile a resistenza garantita, per cordoli su murature, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, con la sola esclusione del ferro d'armatura			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compensato a parte.		
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4 (trecentosedici/42)	m ³	€ 316,42
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4 (trecentodiciotto/53)	m ³	€ 318,53
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 (trecentotrentatre/32)	m ³	€ 333,32
		D) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 (trecentotrentanove/65)	m ³	€ 339,65
		E) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm ² (cinque/36)	m ³	€ 5,36
		F) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5 (cinque/36)	m ³	€ 5,36
		G) Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm (cinque/36)	m ³	€ 5,36
		H) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R (sei/70)	m ³	€ 6,70
108	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO.Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
		A) C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore fino a 15 cm (trecentonovanta/58)	m ³	€ 390,58
		B) C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore fino a 15 cm (trecentonovantadue/69)	m ³	€ 392,69
		C) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore fino a 15 cm (quattrocentosette/48)	m ³	€ 407,48
		D) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore fino a 15 cm (quattrocentotredici/81)	m ³	€ 413,81
		E) C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm (trecentocinquantacinque/96)	m ³	€ 355,96
		F) C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm (trecentocinquantotto/07)	m ³	€ 358,07
		G) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore da 16 a 25 cm (trecentosettantadue/86)	m ³	€ 372,86
		H) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore da 16 a 25 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(trecentosettantanove/19)	m ³	€ 379,19
		I) C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore maggiore di 25 cm		
		(trecentotrenta/13)	m ³	€ 330,13
		L) C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore maggiore di 25 cm		
		(trecentotrentadue/24)	m ³	€ 332,24
		M) C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore maggiore di 25 cm		
		(trecentoquarantasette/02)	m ³	€ 347,02
		N) C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore maggiore di 25 cm		
		(trecentocinquantatre/36)	m ³	€ 353,36
		O) Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2		
		(cinque/36)	m ³	€ 5,36
		P) Sovrapprezzo per classe di consistenza S5		
		(cinque/36)	m ³	€ 5,36
		Q) Sovrapprezzo per inerti diametro max 16-20 mm		
		(cinque/36)	m ³	€ 5,36
		R) Sovrapprezzo per cemento tipo 42,5 R		
		(sei/70)	m ³	€ 6,70
		S) Sovrapprezzo per forme circolari		
		(centododici/51)	m ³	€ 112,51
109	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A..Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad adherenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
		A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata		
		(uno/85)	kg	€ 1,85
		B) Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K)		
		(uno/72)	kg	€ 1,72
110	13.1.EQ4.01(1)	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.		
		(cento/00)	m ³	€ 100,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7		ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI		
111	30.1.HI1.01	RECINZIONE IN ELEMENTI MEZZI TONDI IN LEGNO DI PINO TRATTATO.Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859, realizzata con pali di sostegno tondi e pannelli di elementi mezzi tondi diam. 8 cm, compreso trattamento con soluzione idrorepellente 'Extra-Coat', scavo, infissione, ritombamento, tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.		
		A) Altezza 90 cm (sessantasei/61)	m	€ 66,61
		B) Altezza 120 cm (settantasette/14)	m	€ 77,14
112	30.1.JH2.01	RECINZIONE IN RETE METALLICA ZINCATA E PLASTICATA.Esecuzione di recinzione con rete romboidale o quadra, filo diam. 2 mm in acciaio zincato e plasticato, paletti a T della sezione di 35 mm, interasse non superiore a 180 cm in opera inghisati su muretti e fori già predisposti, compreso fili tenditori di acciaio zincato e plasticato diam. 3,3 mm, elementi di controvento, fornitura dei materiali, scavo e getto, montaggio.		
		A) Altezza 100 cm (ventinove/81)	m	€ 29,81
		B) Altezza 125 cm (trentadue/93)	m	€ 32,93
		C) Altezza 140 cm (trentacinque/76)	m	€ 35,76
		D) Altezza 160 cm (quarantuno/83)	m	€ 41,83
		E) Altezza 200 cm (cinquanta/49)	m	€ 50,49
		F) Altezza 250 cm (cinquantaquattro/43)	m	€ 54,43
113	30.1.JH2.02	RECINZIONE IN RETE DI FERRO ZINCATO.Fornitura e posa in opera di recinzione in rete di ferro zincato fissata mediante legature in filo di ferro, avente le stesse caratteristiche della rete, ai fili di ferro zincati orizzontali ed ai paletti a T in acciaio zincato posti ad interasse max. di 1,80 m su muretti e fori già predisposti e con controventature aventi le stesse caratteristiche ogni 10 paletti ed agli angoli; n. 3 fili orizzontali, tenditori, assistenze murarie alla posa, sigillatura dei paletti, filo spinato a 3 fili e 4 punte da posare alla sommità, controventature, saldature elettriche delle controventature ai paletti, pitturazione delle parti saldate con zinco a freddo, materiali di consumo.		
		A) Altezza 100 cm (ventisette/57)	m	€ 27,57
		B) Altezza 125 cm (trenta/05)	m	€ 30,05
		C) Altezza 140 cm (trentatre/33)	m	€ 33,33

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
114	30.1.JH2.03	D) Altezza 160 cm (trentotto/21)	m	€ 38,21	
		E) Altezza 200 cm (quarantasette/24)	m	€ 47,24	
		F) Altezza 250 cm (cinquanta/39)	m	€ 50,39	
		RECINZIONI CON PANNELLI GRIGLIATI ELETTROSALDATI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO.Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato preverniciato del peso non superiore a 10 kg/m², compreso piantane di sostegno fissate su murature e fori esistenti, bulloni di sicurezza con rondella in acciaio inox, tagli, sfridi, saldature, bordature, assistenze murarie, trasporto, carico, scarico, puntelli, materiali di consumo.			
		A) Altezza pannello 120 cm (sessantadue/33)	m²	€ 62,33	
		B) Altezza pannello 140 cm (sessantotto/18)	m²	€ 68,18	
		C) Altezza pannello 150 cm (settantacinque/22)	m²	€ 75,22	
		D) Altezza pannello 170 cm (ottantadue/44)	m²	€ 82,44	
		E) Altezza pannello 200 cm (novantasei/33)	m²	€ 96,33	
115	30.1.SI1.01	RECINZIONE CON TAVOLETTE QUADRATE IN LEGNO DI PINO TRATTATO.Fornitura e posa in opera di recinzione in legno di pino trattato a spigoli smussati, trattato in autoclave secondo le norme DIN 68800 - UNI 8859 realizzata con pali di sostegno posizionati su manufatti o scavi già predisposti, traversi rettangolari da 3,5x6 cm e tavolette sagomate, compreso trattamento con soluzione idrorepellente "Extra-Coat", tagli, sfridi, ferramenta di fissaggio in acciaio zincato, viti in acciaio brunito, cancello, tracciamenti.			
		A) Pali di sostegno da 9x9xh150 cm, tavoletta sagomata da 2x11xh80 cm, numero due traversi (settantatre/46)	m	€ 73,46	
		B) Pali di sostegno da 9x9xh200 cm, tavoletta sagomata da 2x11xh120 cm, numero due traversi (ottantasette/49)	m	€ 87,49	
		C) Pali di sostegno da 9x9xh250 cm, tavoletta sagomata da 2x11xh200 cm, numero tre traversi (centosette/87)	m	€ 107,87	
116	30.2.HH2.01	CANCELLI IN ACCIAIO SCORREVOLI.Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio scorrevoli su guide inferiori, realizzati con profili angolari, piatti, UPN, L, lamiere e semilavorati trafilati a caldo, oppure con sagome composte mediante saldatura come da particolari costruttivi, compreso il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, montaggio, assemblaggio, unioni metalliche con saldatura o bulloni, piastre di appoggio, irrigidimenti, ruote tornite a doppio cuscinetto, assistenze murarie.			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
117	30.2.HH2.02	A) Con due mani di vernice antiruggine epossidica <p style="text-align: right;">(sei/15)</p>	kg	€ 6,15
		B) Con zincatura a caldo <p style="text-align: right;">(sei/99)</p>	kg	€ 6,99
118	30.2.XX1.01	CANCELLI IN ACCIAIO A DUE ANTE.Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio tipo Fe 37, realizzato con profilati normali quadri, tondi, angolari, piatti e lamiere, compreso cerniere, fermo-porta inferiore, serratura, maniglie, verniciatura o zincatura a caldo, fissaggio al basamento, tagli, sfridi, puntelli, assistenze murarie. A) Con due mani di fondo e due di smalto sintetico <p style="text-align: right;">(sette/88)</p>	kg	€ 7,88
		B) Con zincatura a caldo <p style="text-align: right;">(otto/72)</p>	kg	€ 8,72
119	30.2.XX1.02	AUTOMAZIONE IDRAULICA PER CANCELLI DI TIPO A BATTENTE.Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli a battente a due ante realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva macchine 98/37/CE, costituita da n. 2 centraline oleodinamiche di comando a 230 V con blocco idraulico in apertura e chiusura complete di contenitori, n. 2 cassette portanti, n. 2 martinetti, una apparecchiatura elettronica di comando, tubi flessibili in rame di collegamento, completi di raccordi, pulsantiera da interno, pulsantiera a chiave da esterno, lampeggiante, chiavi di sblocco, coppia di fotocellule, scheda di decodifica segnale radio, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", coste di sicurezza, tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione, collaudo finale, ed assistenze murarie. A) Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 100° <p style="text-align: right;">(tremilacinquecentoventinove/94)</p>	a corpo	€ 3.529,94
		B) Per portoni con anta avente peso fino a 800 kg e martinetto con apertura 180° <p style="text-align: right;">(tremilaseicentotrentuno/48)</p>	a corpo	€ 3.631,48
119	30.2.XX1.02	AUTOMAZIONE PER CANCELLI DI TIPO SCORREVOLE.Fornitura e posa in opera di automazione per cancelli scorrevoli ad uso industriale realizzata in accordo alle norme UNI EN 12445 e 12453 ed alla Direttiva Macchine 98/37 /CE costituita da motoriduttore a cremagliera 230 V monofase o 400 V trifase per peso superiore a 1000 kg, per esterno, cremagliera di adatta dimensione completa di boccole distanziatrici, fine corsa, apparecchiatura elettronica a microprocessore con frenatura elettronica incorporata, temporizzazione di sicurezza motori tempo di pausa regolabile, fotocellule e connettori, coste pneumatiche di sicurezza e pressostato, pulsantiera a chiave da esterno, scheda di decodifica segnale radio, lampeggiante da esterno, ricevitore radio, piastra in ferro di fissaggio motoriduttore, antenna corta, cartello ammonitore "ATTENZIONE CANCELLO AUTOMATICO", tubazioni e cavi in partenza dalla centralina di comando verso tutte le apparecchiature a servizio dell'automazione, adattamenti del portone, n. 2 telecomandi, accessori, attivazione collaudo finale ed assistenze murarie. A) Per portoni di peso fino a 1000 kg <p style="text-align: right;">(duemiladuecentodiciotto/37)</p>	a corpo	€ 2.218,37

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
120	40.1.FE1.01	B) Per portoni di peso oltre 1000 kg e fino a 2200 kg (tremilatrentuno/00)	a corpo	€ 3.031,00	
		C) Per portoni di peso oltre 2200 kg e fino a 3500 kg (quattromilatrecentocinquantasei/76)	a corpo	€ 4.356,76	
		CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALE. Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi diritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.			
		A) Cordonata 15x25 cm, bocciardata su due lati con tondo (settantaquattro/31)	m	€ 74,31	
		B) Cordonata 15x25 cm, bocciardata su un lato con tondo (sessantacinque/02)	m	€ 65,02	
121	40.1.GQ4.01	C) Cordonata 15x25 cm, a taglio di sega con smusso (sessantatre/15)	m	€ 63,15	
		CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO. Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.			
		A) Elementi lisci diritti o curvi (trentasei/43)	m	€ 36,43	
122	40.1.GQ4.02	B) Elementi bocciardati diritti o curvi (cinquanta/21)	m	€ 50,21	
		C) Elementi di tipo vibrato diritti o curvi (trentaquattro/36)	m	€ 34,36	
		CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER MARCIAPIEDI. Fornitura e posa in opera di cordolo prefabbricato in cls vibrocompresso per formazione di delimitazioni sia rette che curve, colorato nell'impasto oppure naturale, delle dimensioni 6/8x25 cm, formazione del massetto di fondazione e rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.			
A) Cordoli colorati nell'impasto (ventisei/09)	m	€ 26,09			
B) Cordoli non colorati (ventitre/68)	m	€ 23,68			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
123	40.2.GQ4.01	CANALETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE.Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi.		
		A) Classe A15 griglia in acciaio larghezza 15 cm (settantanove/92)	m	€ 79,92
		B) Classe A15 griglia in acciaio larghezza 20 cm (novantasette/49)	m	€ 97,49
		C) Classe B125 griglia in acciaio larghezza 15 cm (ottantasei/51)	m	€ 86,51
		D) Classe B125 griglia in acciaio larghezza 20 cm (centouno/98)	m	€ 101,98
		E) Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm (novantatre/93)	m	€ 93,93
		F) Classe C250 griglia in ghisa larghezza 20 cm (centoquindici/66)	m	€ 115,66
		G) Classe C250 griglia in ghisa larghezza 30 cm (centosessantasei/84)	m	€ 166,84
		H) Classe C250 griglia in ghisa larghezza 40 cm (centonovantotto/37)	m	€ 198,37
		I) Classe D400 griglia in ghisa larghezza 40 cm (quattrocentonovanta/94)	m	€ 490,94
		J) Classe E600 griglia in ghisa larghezza 40 cm (cinquecentotto/86)	m	€ 508,86
124	40.2.GQ4.02	CANALETTE PREFABBRICATE PER SCARICO ACQUE METEORICHE SU SCARPATE STRADALI.Fornitura e posa in opera di canalette per scarico acque meteoriche su scarpate stradali, costituite da elementi prefabbricati in calcestruzzo di forma trapezoidale e sezione ad U, posati come da disegni di progetto su sottofondo di calcestruzzo, compreso sistemazione del fondo, sottofondo, imbocco, sovrapposizioni, sigillature, raccordo con la canaletta orizzontale su ciglio strada, materiali di consumo.		
		(trenta/04)	m	€ 30,04
125	40.2.SS5.01	CUNETTA CIGLIO STRADA DRITTA O CURVA, IN PIANO O IN PENDENZA IN MATTONELLE DI ASFALTO PRESSATO.Esecuzione di cunetta ciglio strada, dritta o curva, in piano o in pendenza, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto pressato di dimensioni 20x10 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la preparazione del piano di posa, sottofondo in calcestruzzo a sezione trapezia con lato obliquo avente pendenza interna del 4-5 %, formazione di raccordi alle caditoie, tagli, sfridi, il fissaggio delle piastrelle con boiaccia di cemento, la sigillatura dei giunti, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dello scavo, la pulizia ed il lavaggio.		
		A) Mattonelle di spessore 2,5 cm (ventisei/26)	m	€ 26,26

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
126	40.3.CP1.01	B) Mattonelle di spessore 4 cm (trentadue/54)	m	€ 32,54
		PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIEDI. Esecuzione del piano di posa per la realizzazione dei marciapiedi in cls mediante rimozione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed a mano, compreso trovanti di volume inferiore a 0,500 m ³ ad esclusione della roccia dura da mina, eseguito anche in presenza d'acqua, taglio di arbusti e rimozione delle ceppaie, formazione di pendenza, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica, sagomatura e compattazione del piano di posa.		
127	40.3.EQ4.01	A) Con esclusione del riempimento in tout venant (dieci/16)	m ²	€ 10,16
		B) Compreso riempimento in tout venant (diciotto/00)	m ²	€ 18,00
		MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO. Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte.		
128	40.3.SE1.01	A) Con spolvero superficiale al quarzo (trentacinque/21)	m ²	€ 35,21
		B) Con finitura superiore antisdrucchiolo (trentanove/10)	m ²	€ 39,10
128	40.3.SE1.01	MARCIAPIEDI IN CUBETTI DI PORFIDO. Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per marciapiedi, disposti in piano o in pendenza ad arco contrastanti o a ventaglio su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5, l'inserimento eventuale di cubetti in marmo bianco di Carrara, la battitura a più riprese con idonei pestelli metallici, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulizia con acqua e segatura.		
		A) Dimensione cubetti 4-6 cm (ottantacinque/85)	m ²	€ 85,85
		B) Dimensione cubetti 6-8 cm (novanta/50)	m ²	€ 90,50
		C) Dimensione cubetti 8-10 cm (novantacinque/16)	m ²	€ 95,16
		D) Dimensione cubetti 10-12 cm (centonove/11)	m ²	€ 109,11
		E) Cubetti in marmo bianco, accessori (max 15 % pavimentazione) (due/61)	m ²	€ 2,61

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
129	40.3.SE1.02	<p>PROFILI IN PORFIDO - BINDERI.Fornitura e posa in opera con malta di cemento di profili in porfido "binderi" sia in piano che in pendenza, compreso fondazione, raccordi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.</p> <p>A) Larghezza 10 cm spessore 8-10 cm (diciotto/73) m</p> <p>B) Larghezza 12 cm spessore 10-15 cm (ventuno/40) m</p> <p>C) Larghezza 12 cm spessore 15-20 cm (ventisei/49) m</p> <p>D) Larghezza 14 cm spessore 15-20 cm (ventotto/28) m</p>		<p>€ 18,73</p> <p>€ 21,40</p> <p>€ 26,49</p> <p>€ 28,28</p>
130	40.3.SE3.01	<p>PAVIMENTAZIONI IN CIOTTOLI DI FIUME "COGOLAT".Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume a forma ellissoidica, collocati di punta e ben serrati su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 10 cm premiscelata a secco con cemento CEM I 32,5 compreso sottofondo in sabbia, formazione di pendenze e livellette, riquadri per chiusini, battitura, innaffiamento, sigillatura delle fughe con malta cementizia, pulizia delle teste dei ciottoli con segatura, con eventuale inserimento di elementi delimitatori in pietra compensati a parte.</p> <p>A) Ciottoli con asse maggiore 7-8 cm (sessantacinque/68) m²</p> <p>B) Ciottoli con asse maggiore 10-11 cm (settantuno/27) m²</p>		<p>€ 65,68</p> <p>€ 71,27</p>
131	40.3.SN1.01	<p>MARCIAPIEDE IN MATTONELLE D'ASFALTO PRESSATO.Esecuzione di marciapiede, mediante fornitura e posa in opera di mattonelle d'asfalto pressato di dimensioni pari a 20x10 cm compreso sottofondo in cls dello spessore di 4 cm, spolvero di cemento, formazione di raccordi, tagli, sfridi, formazione di pendenze, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, pulizia e lavaggio della superficie interessata.</p> <p>A) Mattonelle con spessore di 2,5 cm (ottantotto/82) m²</p> <p>B) Mattonelle con spessore di 4 cm (centodieci/45) m²</p>		<p>€ 88,82</p> <p>€ 110,45</p>
132	40.4.SE3.01	<p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI PIETRA.Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.</p> <p>A) Lastre in pietra piasentina a correre (centoventisette/50) m²</p> <p>B) Lastre in porfido a correre (centodue/68) m²</p>		<p>€ 127,50</p> <p>€ 102,68</p>

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
133	40.4.SE3.02	C) Sovrapprezzo per bocciardatura (ventidue/74)	m ²	€ 22,74
		D) Sovrapprezzo per fiammatura (diciassette/50)	m ²	€ 17,50
		E) Sovrapprezzo per ogni cm in più (dieci/63)	m ²	€ 10,63
		PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRAME DI PORFIDO. Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura.		
		A) Lastra normale diagonale media 30 cm (quarantotto/17)	m ²	€ 48,17
134	40.4.SQ4.01	B) Lastra gigante diagonale media 50 cm (cinquantasette/45)	m ²	€ 57,45
		PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO. Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo, naturale o integralmente colorato, per sedi stradali dello spessore di 8 cm o per marciapiedi dello spessore di 6 cm, mediante fornitura e posa in opera di elementi autobloccanti in calcestruzzo di qualsiasi forma (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.) su sottofondo in sabbia dello spessore minimo di 6 cm, o su massetto in cls magro Rck 20 dello spessore di 5 cm, compresa preparazione del sottofondo con compattazione e ricariche in materiale misto di cava, letto di posa in sabbia, vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, stesa superficiale di sabbia finissima, pulizia, tagli, sfridi.		
		A) Pavimentazioni carrabili (strade, accessi) - sp. = 8 cm - moduli di colore naturale (cinquantasette/93)	m ²	€ 57,93
		B) Pavimentazioni carrabili (strade, accessi) - sp. = 8 cm - moduli integralmente colorati (sessanta/69)	m ²	€ 60,69
		C) Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli di colore naturale (cinquanta/87)	m ²	€ 50,87
135	REC.01	D) Pavimentazioni pedonabili (marciapiedi) - sp. = 6 cm - moduli integralmente colorati (cinquantatre/62)	m ²	€ 53,62
		E) Sovrapprezzo per sottofondo in cls spessore 5 cm (otto/15)	m ²	€ 8,15
		STACCIONATA IN PLASTICA RICICLATA fornitura e posa in opera di staccionata interamente realizzata in plastica riciclata al 100% certificata PSV "Plastica Seconda Vita" proveniente dalla raccolta differenziat dei rifiuti urbani costituita da pali verticali da diam 15 cmx150 H cm e traverse di sezione circolare da 8x275 cm. Sistemi di fissaggio in acciaio zincato a caldo. Fornita		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>a "moduli da 275 cm" e composta da n. 2 pali verticali da diametro 15 per 150 cm di lunghezza e n. 2 pali orizzontali da diametro 8 per 275 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 mm. Completa di pali terminali ed ogni accessorio, compresa la realizzazione di idonei plinti in cls per il fissaggio a terra dei montanti. Contabilizzata a "moduli" da 275 cm. Compreso l'eventuale lievo e ricollocazione di staccionate e ringhiere esistenti.</p>	(settanta/00) m	€ 70,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
8		OPERE STRADALI		
136	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE.Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. A) Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO (ventinove/76)	m ³	€ 29,76
		B) Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO (ventinove/35)	m ³	€ 29,35
		C) Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO (ventotto/94)	m ³	€ 28,94
137	12.1.CP1.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO.Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. (cinquanta/04)	m ³	€ 50,04
138	12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. (due/39)	m ²	€ 2,39
139	12.3.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO.Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). A) Di spessore finito compattato 6 cm (undici/87)	m ²	€ 11,87
		B) Di spessore finito compattato 8 cm (quattordici/00)	m ²	€ 14,00
		C) Di spessore finito compattato 10 cm (sedici/23)	m ²	€ 16,23

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
140	12.3.YS5.02	D) Di spessore finito compattato 12 cm (diciotto/36)	m ²	€ 18,36
		STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER. Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio compreso tra 4,5 e 5% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7%, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
141	12.4.VS1.01	A) Di spessore finito compattato 8 cm (quindici/75)	m ²	€ 15,75
		B) Di spessore finito compattato 10 cm (diciotto/40)	m ²	€ 18,40
		C) Di spessore finito compattato 12 cm (ventuno/17)	m ²	€ 21,17
		SPANDIMENTO DI MATERIALI BITUMINOSI. Fornitura e spandimento a spruzzo con barra e lancia di materiale bituminoso a mezzo di cisterne spanditrici.		
142	12.4.YS5.01	A) Bitume con penetrazione 180-200 a caldo (due/58)	kg	€ 2,58
		B) Emulsione bituminosa acida al 60% di bitume (tre/73)	kg	€ 3,73
142	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA. Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
		A) Di spessore finito compattato 2 cm (sei/40)	m ²	€ 6,40
		B) Di spessore finito compattato 3 cm (sette/86)	m ²	€ 7,86
		C) Di spessore finito compattato 4 cm (nove/32)	m ²	€ 9,32

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
143	12.5.FE1.01	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CUBETTI DI PORFIDO.Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 6-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura.		
		A) Cubetti da 6/8 cm (ottantuno/76)	m ²	€ 81,76
		B) Cubetti da 8/10 cm (novantacinque/65)	m ²	€ 95,65
		C) Cubetti da 12/14 cm (centododici/17)	m ²	€ 112,17
144	12.6.EQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO.Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m ² , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m ² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte.		
		A) Per spessore fino a 12 cm, con indurente quarzifero (trentadue/32)	m ²	€ 32,32
		B) Per spessore fino a 15 cm, con indurente quarzifero (trentotto/43)	m ²	€ 38,43
		C) Per spessore fino a 20 cm, con indurente quarzifero (quarantotto/94)	m ²	€ 48,94
		D) Per spessore fino a 25 cm, con indurente quarzifero (cinquantotto/66)	m ²	€ 58,66
		E) Per spessore fino a 12 cm, con spolvero di cemento (ventisette/91)	m ²	€ 27,91
		F) Per spessore fino a 15 cm, con spolvero di cemento (trentaquattro/02)	m ²	€ 34,02
		G) Per spessore fino a 20 cm, con spolvero di cemento (quarantaquattro/53)	m ²	€ 44,53
		H) Per spessore fino a 25 cm, con spolvero di cemento (cinquantaquattro/25)	m ²	€ 54,25
145	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO.Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		compensato a parte.		
		A) Spessore 6 cm (quindici/14)	m ²	€ 15,14
		B) Spessore 8 cm (diciotto/68)	m ²	€ 18,68
		C) Spessore 10 cm (ventitre/01)	m ²	€ 23,01
		D) Spessore 12 cm (ventisei/95)	m ²	€ 26,95
		E) Spessore 15 cm (trentuno/46)	m ²	€ 31,46
146	12.6.EQ4.51	COMPENSO PER FORMAZIONE DI DENTELLI SU RAMPE IN CALCESTRUZZO. Compenso per formazione in corrispondenza di rampe in calcestruzzo, di dentelli sagomati con listelli in legno o plastica, per rendere antiscivolo la superficie. (quindici/50)	m ²	€ 15,50
147	12.7.CP1.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN GHIAINO. Fornitura e posa in opera di ghiaio in corrispondenza della sede stradale dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze. (undici/37)	m ²	€ 11,37
148	12.7.CP1.02	PAVIMENTAZIONE IN CIOTTOLI DI FIUME. Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume per la realizzazione di pavimentazione stradale, compreso trasporto, carico, scarico, compattazione, sagomatura e formazione di pendenze.		
		A) Su letto di sabbia di fiume (sessantotto/37)	m ²	€ 68,37
		B) Su letto di malta cementizia (ottantatre/47)	m ²	€ 83,47
149	12.7.FG2.01	PAVIMENTAZIONE IN MATTONI DI LATERIZIO. Fornitura e posa in opera di mattoni in laterizio da 7x4x28 cm tipo "Sestini Ferrone" posti in opera a coltello su letto di sabbia o su massetto in cls dosato a 250 kg/m ³ di cemento 325, dello spessore minimo di 8 cm ed armato con rete elettrosaldata diam. 4 mm/10x10 cm, compresi nel prezzo, compattazione, formazione di pendenze, giunti, sigillature dei giunti, tagli, sfridi, raccordi, cordolature o bordature.		
		A) Su sottofondo in sabbia, spessore 10 cm (centoventidue/13)	m ²	€ 122,13
		B) Su massetto in cls, spessore 8 cm (centotrentanove/91)	m ²	€ 139,91
150	12.7.FQ4.01	PAVIMENTAZIONI IN MODULI AUTOBLOCCANTI DI CALCESTRUZZO. Esecuzione di pavimentazione in moduli autobloccanti di calcestruzzo integralmente colorato, per sedi stradali, spessore 8 cm, compresa la preparazione del sottofondo con compattazione ed eventuali ricariche in materiale misto di cava o la realizzazione di un massetto di calcestruzzo magro Rbk 200 di spessore minimo 5 cm, il letto di posa con sabbia di spessore minimo di 6 cm, la fornitura a piè d'opera dei moduli di		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		forma prescritta (onda, T, doppia T, delta, esse, effe, ecc.), la posa in opera dei moduli, la vibrazione della pavimentazione fino a raggiungere un calo della stessa pari a 2 cm, la stesa superficiale di sabbia finissima, la penetrazione sino a saturazione delle connessioni e la pulizia.		
		A) Su sottofondo in sabbia (quarantasei/75)	m ²	€ 46,75
		B) Su sottofondo in cls (cinquantacinque/50)	m ²	€ 55,50
151	12.8.BS1.04	SPAZZOLATURA DI SUPERFICIE O FONDO STRADALE. Spazzolatura di superficie o fondo stradale eseguita mediante spazzatrice stradale (zero/50)	m ²	€ 0,50
152	12.8.CP1.01	RICOSTRUZIONE DI VECCHIE MASSICCIATE. Esecuzione di ricostruzione di vecchie massicciate previa scarificazione, vagliatura del materiale di risulta, carico, trasporto e scarico dei materiali inutilizzabili, indennità di discarica, aggiunta dei materiali necessari granulometricamente assortiti, fino ad ottenere, dopo la cilindratura, uno spessore di 10 cm ed uno strato di copertura di detriti da cava di uno spessore di 3 cm. (quattordici/21)	m ²	€ 14,21
153	12.8.ZE1.01	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PORFIDO. Esecuzione della riparazione di pavimentazioni in porfido mediante rimozione e ricollocamento in opera di cubetti in porfido, compreso formazione di letto di posa in sabbia, livellamento, posa, compattazione e sigillatura delle fughe con sabbia fine. (quarantotto/30)	m ²	€ 48,30
154	12.8.ZS5.01	RIPARAZIONI DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (RICARICHE, RACCORDI, SAGOMATURE). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semiaperto per l'esecuzione di riparazioni quali ricariche e sagomature di esistenti pavimentazioni, ottenuto con graniglia, pietrischetti di IV cat. delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume di prescritta penetrazione, ma in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, compresa formazione del piano di posa, pulizia, fornitura e stesa del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa basica od acida, stesa a mano o con adeguati mezzi meccanici di uno o più strati di conglomerato, cilindratura con rulli idonei e trasporto di eventuale materiale di risulta alle pubbliche discariche con relativa indennità. (duecentoquindici/99)	m ³	€ 215,99
155	12.8.ZS5.02	RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti. (ventisette/80)	m ²	€ 27,80
156	D1.6.07	RIPORTO IN QUOTA DI CHIUSINI, Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto del materiale di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti ed eventuale segnaletica di avvertimento. (settanta/00)	cad	€ 70,00
157	Barr.01	BARRIERA STRADALE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe N2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W5, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti su 3 lati (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335:93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e /o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. Il prezzo comprende la fornitura degli elementi terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Barriera stradale di sicurezza CERTIFICATA CE per la classe N2 Bordo Laterale</p> <p>Livello di contenimento Lc=82 KJ – Indice ASI < 1, 0 - Larghezza Utile W5</p> <p>Nel prezzo è compresa la rimozione e lo smaltimento della barriera esistente</p>		
		(centottanta/00)	m	€ 180,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
158	9 50.1.IN6.01	<p>CONDOTTE POZZETTI CHIUSINI</p> <p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 51 - SN 2.Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati all'esterno dell'edificio (codice U), aventi rigidità nominale pari a SN 2 kN/m² e SDR 51, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve, innesti ai pozzetti o camere di ispezione), posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta idraulica, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p> <p>A) Diametro nominale 160 mm (ventuno/95) m</p> <p>B) Diametro nominale 200 mm (ventotto/21) m</p> <p>C) Diametro nominale 250 mm (quaranta/00) m</p> <p>D) Diametro nominale 315 mm (cinquantasette/18) m</p> <p>E) Diametro nominale 400 mm (settantatre/66) m</p>		
159	50.1.IN6.02	<p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN 4.Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 4 kN/m² e SDR 41, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio, pulizia della condotta, prova di tenuta con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.</p> <p>A) Diametro nominale 125 mm (venticinque/42) m</p> <p>B) Diametro nominale 160 mm (ventotto/22) m</p> <p>C) Diametro nominale 200 mm (trentasei/18) m</p> <p>D) Diametro nominale 250 mm (quarantotto/82) m</p> <p>E) Diametro nominale 315 mm</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
162	50.1.IN6.05	E) Diametro esterno 125 mm (sei/29)	m	€ 6,29
		TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APPOGGIO.Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm ² /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
		A) Diametro nominale 80 mm (sette/48)	m	€ 7,48
		B) Diametro nominale 100 mm (sette/94)	m	€ 7,94
		C) Diametro nominale 150 mm (quindici/06)	m	€ 15,06
		D) Diametro nominale 200 mm (trentuno/45)	m	€ 31,45
		E) Diametro nominale 250 mm (quarantatre/28)	m	€ 43,28
		F) Diametro nominale 315 mm (sessanta/13)	m	€ 60,13
163	50.1.IN6.06	G) Diametro nominale 400 mm (novantatre/06)	m	€ 93,06
		TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 4.Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m ² , in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione		
		A) Diametro nominale 200 mm (ventiquattro/34)	m	€ 24,34
		B) Diametro nominale 315 mm (quarantadue/30)	m	€ 42,30
		C) Diametro nominale 400 mm (sessanta/74)	m	€ 60,74
		D) Diametro nominale 500 mm (ottantotto/05)	m	€ 88,05

ELENCO PREZZI UNITARI						
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro		
164	50.1.IN6.07	E) Diametro nominale 630 mm (centoquarantuno/09)	m	€ 141,09		
		F) Diametro nominale 800 mm (duecentonovantasei/03)	m	€ 296,03		
		G) Diametro nominale 1000 mm (quattrocentosessantatre/90)	m	€ 463,90		
		H) Diametro nominale 1200 mm (seicentosei/00)	m	€ 606,00		
		TUBAZIONI IN POLICLORURO DI VINILE (PVC-U) UNI EN 13476-2 Classe SN 8. Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) a parete strutturata multistrato coestrusa oppure a fori disposti in posizione longitudinale, di colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037), per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476-2, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , in barre della lunghezza utile di 3 o 6 m, giunto a bicchiere, completi di guarnizione elastomerica prodotta secondo la norma UNI EN 681-1 premontata in fabbrica certificata ISO 9001, aventi le seguenti caratteristiche: - resistenza all'urto secondo EN 744; - deformazione al 30% senza rottura secondo EN 1446; - marcatura contenente nome produttore e marchio commerciale, PVC, diametro nominale, classe di rigidità, data produzione, e linea produzione				
		A) Diametro nominale 200 mm (trenta/14)	m	€ 30,14		
		B) Diametro nominale 315 mm (cinquantatre/83)	m	€ 53,83		
		C) Diametro nominale 400 mm (settantanove/57)	m	€ 79,57		
		D) Diametro nominale 500 mm (centocinque/78)	m	€ 105,78		
		E) Diametro nominale 630 mm (centosettanta/82)	m	€ 170,82		
		F) Diametro nominale 800 mm (trecentocinquantaquattro/08)	m	€ 354,08		
		G) Diametro nominale 1000 mm (cinquecentoquarantotto/63)	m	€ 548,63		
		H) Diametro nominale 1200 mm (settecentosedici/90)	m	€ 716,90		
		165	50.1.IN6.08	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN4. Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN4 kN/m ² , in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche: - diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3.		
		A) Diametro nominale 200 mm (trentacinque/06)	m	€ 35,06
		B) Diametro nominale 315 mm (quarantadue/78)	m	€ 42,78
		C) Diametro nominale 400 mm (sessantuno/87)	m	€ 61,87
		D) Diametro nominale 500 mm (ottantasette/06)	m	€ 87,06
		E) Diametro nominale 630 mm (centocinquantanove/84)	m	€ 159,84
		F) Diametro nominale 800 mm (duecentotrentadue/36)	m	€ 232,36
		G) Diametro nominale 1000 mm (trecentoquarantuno/57)	m	€ 341,57
		H) Diametro nominale 1200 mm (cinquecentodue/77)	m	€ 502,77
166	50.1.IN6.09	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN8.Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN8 kN/m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche: - diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3.		

ELENCO PREZZI UNITARI						
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro		
167	50.1.IN6.10	A) Diametro nominale 200 mm (trentasette/40)	m	€ 37,40		
		B) Diametro nominale 315 mm (cinquanta/15)	m	€ 50,15		
		C) Diametro nominale 400 mm (settanta/91)	m	€ 70,91		
		D) Diametro nominale 500 mm (cento/33)	m	€ 100,33		
		E) Diametro nominale 630 mm (centosettantatre/98)	m	€ 173,98		
		F) Diametro nominale 800 mm (duecentottantacinque/02)	m	€ 285,02		
		G) Diametro nominale 1000 mm (trecentonovantatre/31)	m	€ 393,31		
		H) Diametro nominale 1200 mm (cinquecentoquarantotto/82)	m	€ 548,82		
		TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' - Classe SN16. Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN16 kN /m2, in barre da 6 o 12 m giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600 - OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale) e con le seguenti caratteristiche:				
		- diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento;				
		- classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969;				
		- resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3;				
		- tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e a 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277;				
		- tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5 bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200);				
- rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h, determinata in accordo alla norma DIN 16961-2;						
- marcatura secondo norma EN 13476-3.						
		A) Diametro nominale 200 mm (quarantasei/93)	m	€ 46,93		
		B) Diametro nominale 315 mm (sessantacinque/52)	m	€ 65,52		
		C) Diametro nominale 400 mm (novantatre/46)	m	€ 93,46		
		D) Diametro nominale 500 mm (centotrentasei/97)	m	€ 136,97		

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
168	50.1.IN6.20	E) Diametro nominale 630 mm (duecentotrentotto/44)	m	€ 238,44	
		F) Diametro nominale 800 mm (quattrocentouno/45)	m	€ 401,45	
		G) Diametro nominale 1000 mm (cinquecentosessantotto/43)	m	€ 568,43	
		H) Diametro nominale 1200 mm (ottocentoquattro/97)	m	€ 804,97	
		TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DI TIPO SPIRALATO - Classe SN8.Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene ad alta densità (PEAD) rinforzati con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, prodotti da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato di tipo a spirale, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata in acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Elementi giuntati mediante bicchiere presaldato in stabilimento e innesto completo di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681 allocata in apposita gola a tenuta idraulica secondo la norma UNI EN 1277. Gli elementi garantiranno anche nella giunzione la costanza del diametro interno. Classe di rigidità (calcolata secondo le norme EN ISO 9969:2008) SN 8 (=8 KN/m2).			
		A) Diametro interno mm 800 (trecentosettantasette/66)	m	€ 377,66	
		B) Diametro interno mm 900 (quattrocentocinquanta/25)	m	€ 450,25	
		C) Diametro interno mm 1000 (cinquecentocinquantacinque/77)	m	€ 555,77	
		D) Diametro interno mm 1100 (seicentosessantadue/38)	m	€ 662,38	
		E) Diametro interno mm 1200 (settecentoquarantadue/41)	m	€ 742,41	
		F) Diametro interno mm 1300 (novecentoventotto/50)	m	€ 928,50	
		G) Diametro interno mm 1400 (millesedici/07)	m	€ 1.016,07	
H) Diametro interno mm 1500 (millecentotrentatre/04)	m	€ 1.133,04			
I) Diametro interno mm 1600 (milleduecentoventiquattro/06)	m	€ 1.224,06			
169	50.1.IN6.21	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DI TIPO SPIRALATO - Classe SN12.Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene ad alta densità (PEAD) rinforzati con acciaio, per fognature e			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		scarichi interrati non in pressione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, prodotti da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato di tipo a spirale, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata in acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Elementi giuntati mediante bicchiere presaldato in stabilimento e innesto completo di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681 allocata in apposita gola a tenuta idraulica secondo la norma UNI EN 1277. Gli elementi garantiranno anche nella giunzione la costanza del diametro interno. Classe di rigidità (calcolata secondo le norme EN ISO 9969:2008) SN 12 (=12 KN/m2).		
		A) Diametro interno mm 400 (centosessantasei/44)	m	€ 166,44
		B) Diametro interno mm 500 (duecentoventiquattro/95)	m	€ 224,95
		C) Diametro interno mm 600 (duecentottantanove/12)	m	€ 289,12
		D) Diametro interno mm 700 (trecentosessantuno/30)	m	€ 361,30
		E) Diametro interno mm 800 (quattrocentotrentaquattro/72)	m	€ 434,72
		F) Diametro interno mm 900 (cinquecentoquattordici/62)	m	€ 514,62
		G) Diametro interno mm 1000 (seicentocinquantesette/50)	m	€ 657,50
		H) Diametro interno mm 1100 (settecentocinquantesei/21)	m	€ 756,21
		I) Diametro interno mm 1200 (ottocentocinquantuno/66)	m	€ 851,66
		L) Diametro interno mm 1300 (millesessantasei/68)	m	€ 1.066,68
		M) Diametro interno mm 1400 (millecentosessantotto/88)	m	€ 1.168,88
		N) Diametro interno mm 1500 (milletrecentoquattro/45)	m	€ 1.304,45
		O) Diametro interno mm 1600 (millequattrocentotto/42)	m	€ 1.408,42
170	50.1.IN6.22	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' DI TIPO SPIRALATO - Classe SN16.Fornitura e posa in opera di tubi spiralati in polietilene ad alta densità (PEAD) rinforzati con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, prodotti da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato di tipo a spirale, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata in acciaio zincato conforme ai requisiti della norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Elementi giuntati mediante bicchiere presaldato in stabilimento e innesto completo di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681 allocata in apposita gola a tenuta idraulica secondo la norma UNI EN 1277. Gli elementi garantiranno anche nella giunzione la costanza del diametro interno. Classe di rigidità (calcolata secondo le norme EN ISO 9969:2008) SN 16 (=16 KN/m2).		
		A) Diametro interno mm 400 (duecentoventisette/71)	m	€ 227,71
		B) Diametro interno mm 500 (duecentottantadue/98)	m	€ 282,98
		C) Diametro interno mm 600 (trecentosessantuno/36)	m	€ 361,36
		D) Diametro interno mm 700 (quattrocentocinquanta/82)	m	€ 450,82
		E) Diametro interno mm 800 (cinquecentoquarantuno/57)	m	€ 541,57
		F) Diametro interno mm 900 (seicentoquarantadue/87)	m	€ 642,87
		G) Diametro interno mm 1000 (ottocentoventidue/76)	m	€ 822,76
		H) Diametro interno mm 1100 (novecentoquarantasette/18)	m	€ 947,18
		I) Diametro interno mm 1200 (millesessantasei/40)	m	€ 1.066,40
		L) Diametro interno mm 1300 (milletrecentoquarantaquattro/29)	m	€ 1.344,29
		M) Diametro interno mm 1400 (millequattrocentosettantacinque/75)	m	€ 1.475,75
		N) Diametro interno mm 1500 (milleseicentoquarantanove/77)	m	€ 1.649,77
		O) Diametro interno mm 1600 (millesettecentottantuno/29)	m	€ 1.781,29
171	50.1.IQ4.02	FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO.Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm² ed assorbimento massimo minore del 6%.</p> <p>Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar.</p> <p>La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico.</p> <p>La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore</p> <p>dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce.</p> <p>Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco.</p>		
		A) Diametro interno 40 cm	(quarantatre/03) m	€ 43,03
		B) Diametro interno 50 cm	(cinquanta/10) m	€ 50,10
		C) Diametro interno 60 cm	(sessantuno/95) m	€ 61,95
		D) Diametro interno 80 cm	(ottantotto/75) m	€ 88,75
		E) Diametro interno 100 cm	(centoventuno/28) m	€ 121,28
		F) Diametro interno 120 cm	(centosessantasei/99) m	€ 166,99
		G) Diametro interno 140 cm	(duecentotrentatre/75) m	€ 233,75
		H) Diametro interno 160 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
172	50.1.IQ4.03	(trecentonove/50)	m	€ 309,50	
		I) Diametro interno 180 cm			
		(trecentosettantasette/58)	m	€ 377,58	
		L) DIAMETRO INTERNO DI 200 cm			
		(quattrocentoquarantuno/30)	m	€ 441,30	
		TUBAZIONI PREFABBRICATE DRENANTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO. Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari prefabbricate forate di tipo vibrato in calcestruzzo ordinario confezionato con cemento pozzolanico (Classe Rck >400) con inerti di granulometria assortita, dotati di elevate caratteristiche meccaniche per reti di drenaggio, compreso carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione di pendenze longitudinali, assemblaggio della condotta, collare di malta di cemento in corrispondenza dei giunti, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.			
		A) Diametro interno 150 mm			
		(diciannove/19)	m	€ 19,19	
		B) Diametro interno 200 mm			
		(ventidue/93)	m	€ 22,93	
		C) Diametro interno 250 mm			
		(venticinque/53)	m	€ 25,53	
		D) Diametro interno 300 mm			
(trentadue/08)	m	€ 32,08			
E) Diametro interno 400 mm					
(trentotto/30)	m	€ 38,30			
F) Diametro interno 500 mm					
(quarantaquattro/85)	m	€ 44,85			
G) Diametro interno 600 mm					
(cinquantacinque/93)	m	€ 55,93			
H) Diametro interno 800 mm					
(settantuno/88)	m	€ 71,88			
I) Diametro interno 1000 mm					
(ottantanove/73)	m	€ 89,73			
173	50.1.IQ4.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA - Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE RETTANGOLARE ARMATA PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di tubazione rettangolare, costituita da elementi in cemento vibrato prefabbricato con Rck > 45 MPa, armato secondo norme di Legge e posato su un sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 15 e di classe Rck > 20 MPa. Il manufatto sarà dimensionato per ponti di prima categoria ma con coefficiente dinamico non inferiore ad 1,15. Esso sarà verificato e fatto proprio dall'impresa; l'elemento prefabbricato di dimensioni interne variabili, avrà spessore minimo di 18 cm, con spigoli verticali arrotondati, con armatura rinforzata per ricoprimento minimo di cm 20; tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue; le superfici			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		interne saranno verniciate con resina epossicatramosa; il giunto tra gli elementi dovrà essere sigillato con malta siliconica e l'anello di tenuta dovrà essere in materiale elastomerico; l'armatura dovrà essere a gabbia rigida costituita da rete elettrosaldata (fyk=390N/mm ²). Sono esclusi gli scavi, i rinterrati e le opere di drenaggio. Per metro lineare di manufatto.		
		A) delle dimensioni interne 200x100 cm (ottocentottantaquattro/14)	m	€ 884,14
		B) delle dimensioni interne 200x200 cm (milleduecentododici/00)	m	€ 1.212,00
		C) delle dimensioni interne 220x170 cm (milleduecentoventinove/59)	m	€ 1.229,59
		D) delle dimensioni interne 250x200 cm (millequattrocentonovanta/01)	m	€ 1.490,01
		E) delle dimensioni interne 250x150 cm (milletrecentottanta/16)	m	€ 1.380,16
		F) delle dimensioni interne 200x150 cm (milletrecentodiciannove/30)	m	€ 1.319,30
		G) delle dimensioni interne 400x200 cm (duemilaquattrocentocinquanta/00)	m	€ 2.450,00
		H) delle dimensioni interne 100x80 (quattrocentocinquanta/00)	m	€ 450,00
174	50.1.IQ4.05	<p>CANALE AUTOPORTANTE IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO TIPO KMC-SA12 CON RACCOLTA ACQUE A FESSURA 4 cm. Fornitura e posa in opera di canale autoportante in calcestruzzo armato tipo KMC-SA12 ad alta resistenza realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compatte (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione $R_{ck} > 0 = 60 \text{ N/mm}^2$ in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S e C4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all'uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -acqua demineralizzata tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ -olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$; -combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$; -una miscela tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$, come segue: -90% (m/m) di acqua demineralizzata; -0,75% (m/m) di idrossido di sodio; -3,75% (m/m) di ortofosfato di sodio; 		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		-0,50% (m /m) di silicato di sodio; -3,25% (m /m) di carbonato di sodio; -1,75% (m /m) di metafosfato di sodio. Il Calcolo statico per resistenza a carico 900 kN, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali che recepiscono quelle europee quando disponibili, o in assenza di esse dovranno basarsi sulla ÖNORM B 2503. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercrystallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1, EN 10088-2 ed EN 10088-3, La posa in opera del canale dovrà essere realizzata su uno strato di terreno stabilizzato o calcestruzzo pagato con altre voci d'elenco, come altresì i materiali di rinfiacco.		
		A) Larghezza interna 300 mm, altezza interna 430 mm, larghezza esterna 540 mm, altezza esterna 650 mm (quattrocentosessanta/65)	m	€ 460,65
		B) Larghezza interna 300 mm, altezza interna 680 mm, larghezza esterna 540 mm, altezza esterna 900 mm (quattrocentottantasette/65)	m	€ 487,65
		C) Larghezza interna 300 mm, altezza interna 1030 mm, larghezza esterna 540 mm, altezza esterna 1250 mm (cinquecentocinquantesette/35)	m	€ 557,35
175	50.2.EQ4.01	GETTI DI CALCESTRUZZO ARMATO PER ESECUZIONE IN OPERA DI CAMERE DI ISPEZIONE. Esecuzione di getto di calcestruzzo armato per la formazione di camere d'ispezione con spessore fino a 15 cm, confezionato con cemento di Classe Rck 25, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 20 mm, compreso cassature di contenimento, puntellazioni, disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. (trecentocinquantesette/65)	m ³	€ 358,65
176	50.3.AQ3.01	SAGOMATURA FONDO POZZETTI. Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura.		
		A) Pozzetto 30x30 cm (ottantasei/58)	cad	€ 86,58
		B) Pozzetto 40x40 cm (novantuno/36)	cad	€ 91,36
		C) Pozzetto 50x50 cm (novantasei/10)	cad	€ 96,10
		D) Pozzetto 60x60 cm (cento/88)	cad	€ 100,88
		E) Pozzetto 80x80 cm (centocinque/64)	cad	€ 105,64
		F) Pozzetto 100x100 cm (centodieci/40)	cad	€ 110,40
177	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
178	50.3.GQ4.02	ISPEZIONE.Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
		A) Dimensioni interne 25x25x30 cm (quarantasette/39)	cad	€ 47,39
		B) Dimensioni interne 30x30x30 cm (sessantuno/25)	cad	€ 61,25
		C) Dimensioni interne 40x40x40 cm (sessantotto/86)	cad	€ 68,86
		D) Dimensioni interne 50x50x50 cm (ottantaquattro/09)	cad	€ 84,09
		E) Dimensioni interne 60x60x70 cm (centocinque/74)	cad	€ 105,74
		F) Dimensioni interne 80x80x80 cm (centosettantaquattro/12)	cad	€ 174,12
		G) Dimensioni interne 100x100x100 cm (duecentotrentasei/46)	cad	€ 236,46
		PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS.Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
		A) Dimensioni interne 25x25x20 cm (trentatre/00)	cad	€ 33,00
		B) Dimensioni interne 30x30x20 cm (trentasei/90)	cad	€ 36,90
		C) Dimensioni interne 40x40x20 cm (quarantuno/23)	cad	€ 41,23
		D) Dimensioni interne 40x40x40 cm (cinquanta/15)	cad	€ 50,15
		E) Dimensioni interne 50x50x20 cm (cinquantadue/72)	cad	€ 52,72
		F) Dimensioni interne 50x50x50 cm (cinquantanove/81)	cad	€ 59,81
G) Dimensioni interne 60x60x20 cm (sessantaquattro/50)	cad	€ 64,50		
H) Dimensioni interne 60x60x70 cm				

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
179	50.3.GQ4.03	(settantanove/71)	cad	€ 79,71
		I) Dimensioni interne 80x80x20 cm		
		(ottantaquattro/43)	cad	€ 84,43
		L) Dimensioni interne 100x100x20 cm		
179	50.3.GQ4.03	(novantasei/41)	cad	€ 96,41
		SOLETTA IN C.A. PER POZZETTI.Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo armato per pozzetti di dimensioni interne superiori a cm 60x60, dimensionata per carichi carrabili, munita di botola di ispezione del diametro di 60 cm, predisposta per l'inserimento di chiusino in ghisa tipo D400. Completa di appositi ganci in acciaio annegati negli angoli, per la movimentazione ed il collocamento in loco del manufatto.		
180	50.3.GQ4.04	A) Soletta da 100x100x20 cm per pozzetti da 80x80 cm		
		(centonovantatre/64)	cad	€ 193,64
180	50.3.GQ4.04	B) Soletta da 120x120x20 cm per pozzetti da 100x100 cm		
		(duecentoventisette/62)	cad	€ 227,62
180	50.3.GQ4.04	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. PER CANALE A FESSURA.Fornitura e posa in opera di pozzetto autoportante tipo KMC-SA12 in calcestruzzo armato ad alta resistenza realizzato in elementi prefabbricati con calcestruzzo auto compattante (SCC Classe di consistenza del calcestruzzo fresco UNI EN 206-1 S5 superfluida) qualità minima C50/60 B6 XA2T con resistenza caratteristica a compressione $R_{ck} > 0 = 60 \text{ N/mm}^2$ in conformità al punto 4.3.1 della EN 206-1:2001 resistente alle sostanze chimiche senza fabbisogno di trattamenti tipo resina epossidica o altro. Il calcestruzzo inoltre dovrà essere "ad Altissima Resistenza ai Solfati" classificato secondo le norme UNI 9156, dovrà essere ricco di C2S eC4AF, per resistere alle acque aggressive e ad alto contenuto salino. Al fine di evitare fenomeni espansivi causati dal composto chimico fra acque solfatiche o selenitose e l'alluminato tricalcico il calcestruzzo dovrà essere privo di C3A, che non solo garantirà la massima resistenza ai solfati ma conferirà al prodotto un'alta resistenza alle aggressioni di acque carboniche ed acide e lo renderà particolarmente idoneo all' uso in ambiente marino e a contatto con gliceridi (oli e grassi). Il calcestruzzo inoltre dovrà avere una comprovata resistenza chimica agli oli minerali avendo effettuato test di schiacciamento secondo EN 858 dopo prova di 1000 ore in immersione con: -acqua demineralizzata tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ -olio combustibile in conformità alla ISO 8217, designazione ISO-F-DMA, tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$; -combustibile senza piombo in conformità alla EN 228 tenuto a $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$; -una miscela tenuta a $(40 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$, come segue:-90% (m /m) di acqua demineralizzata; -0,75% (m /m) di idrossido di sodio; -3,75% (m /m) di ortofosfato di sodio; -0,50% (m /m) di silicato di sodio; -3,25% (m /m) di carbonato di sodio; -1,75% (m /m) di metafosfato di sodio. Il Calcolo statico per resistenza a carico 900 kN, da presentare alla D.L. prima dell'inizio dei lavori, dovrà basarsi sulle norme nazionali che recepiscono quelle europee quando disponibili, o in assenza di esse dovranno basarsi sulla ÖNORM B 2503. Per una buona resistenza generale contro la corrosione e stabilità contro gli effetti della corrosione intercrystallina dei vari acciai elencati nelle EN 10088-1,EN 10088-2 ed EN 10088-3, Dimensioni -larghezza interna 550x550 mm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
181	50.4.GH1.01	<p>-altezza interna 1100 mm -larghezza esterna 900x900 mm -altezza esterna 1250 mm La posa in opera del pozzetto dovrà essere realizzata su uno strato di terreno stabilizzato o calcestruzzo pagato con altre voci d'elenco, come altresì i materiali di rifianco.</p> <p style="text-align: right;">(millecentoventisei/08)</p> <p>GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE.Fornitura e posa in opera di griglie e caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.</p> <p>A) Classe C 250</p> <p style="text-align: right;">(due/99)</p> <p>B) Classe D 400</p> <p style="text-align: right;">(tre/58)</p> <p>C) Sovrapprezzo per guarnizione in elastomero</p> <p style="text-align: right;">(quattro/39)</p>	cad	€ 1.126,08
182	50.4.GH1.02	<p>GRADINI IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTI.Fornitura e posa in opera di gradini in ghisa sferoidale rivestiti con vernice bituminosa, tipo normale o anello con foro centrale quadrato o tondo atto a contenere e guidare l'asta per pozzetti, compreso fori e sigillatura con malta di cemento.</p> <p style="text-align: right;">(otto/96)</p>	kg	€ 8,96
183	50.4.GN6.01	<p>GRIGLIE IN MATERIALE COMPOSITO - C250.Fornitura e posa in opera di griglia per pozzetto in materiale composito classe C250 con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio grigliato, nome del committente o del servizio opzionale.</p> <p>A) Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">(centoquarantasei/02)</p>	cad	€ 146,02
184	50.4.GQ4.01	<p>CADITOIE PREFABBRICATE IN CLS.Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in calcestruzzo armato di ottima qualità, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti, idonee a sopportare carichi stradali di prima categoria, munite di scanalatura per l'eventuale alloggiamento del sifone.</p> <p>Poste in opera su letto e rifianco di calcestruzzo, eseguite a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese sigillature con malta cementizia reoplastica, trattamento delle pareti interne a spruzzo con resina epossidica bicomponente per uno spessore di 30 micron.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico in cantiere, l'onere della posa, la sigillatura e lisciatura interna di tutte le fessurazioni al fine di garantirne la perfetta tenuta, nonché quantaltro necessario per dare la lavorazione a piè d'opera a regola d'arte.</p> <p>A) Sezione interna 300x300x300 mm</p> <p style="text-align: right;">(trentasei/39)</p>	cad	€ 36,39

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
185	50.5.GH1.01	B) Sezione interna 400x400x400 mm (quarantatre/04)	cad	€ 43,04
		C) Sezione interna 500x500x500 mm (cinquanta/57)	cad	€ 50,57
		<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.</p> <p>Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.</p>		
		A) Classe B 125 (due/29)	kg	€ 2,29
		B) Classe C 250 (due/46)	kg	€ 2,46
		C) Classe D 400 (due/98)	kg	€ 2,98
		D) Classe D 400 con guarnizione in elastomero (tre/65)	kg	€ 3,65
186	50.5.GH2.01	<p>CHIUSINI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA. Fornitura e posa in opera di chiusini in lamiera di acciaio striata zincata a caldo, completi di telaio in acciaio zincato, traversi di irrigidimento, fori per il sollevamento, compreso ancoraggio del telaio al pozzetto con malta di cemento, sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo. Fornito in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzazione, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati ecc.). <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.</p>		
		A) Classe B125 - Dimensione della luce libera 30x30 cm		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(cinquantadue/06)	cad	€ 52,06
		B) Classe B125 - Dimensione della luce libera 40x40 cm		
		(settantaquattro/82)	cad	€ 74,82
		C) Classe B125 - Dimensione della luce libera 50x50 cm		
		(ottantaquattro/21)	cad	€ 84,21
		D) Classe B125 - Dimensione della luce libera 60x60 cm		
		(centodieci/76)	cad	€ 110,76
		E) Classe C250 - Dimensione della luce libera 30x30 cm		
		(ottantaquattro/60)	cad	€ 84,60
		F) Classe C250 - Dimensione della luce libera 40x40 cm		
		(centotredici/19)	cad	€ 113,19
		G) Classe C250 - Dimensione della luce libera 50x50 cm		
		(centocinquanta/98)	cad	€ 150,98
		H) Classe C250 - Dimensione della luce libera 60x60 cm		
		(duecentouno/17)	cad	€ 201,17
		I) Classe D400 - Dimensione della luce libera 40x40 cm		
		(centoventidue/86)	cad	€ 122,86
		L) Classe D400 - Dimensione della luce libera 50x50 cm		
		(centoquarantanove/70)	cad	€ 149,70
		M) Classe D400 - Dimensione della luce libera 60x60 cm		
		(centosettantasei/45)	cad	€ 176,45
187	50.5.GN6.01	<p>CHIUSINI PREFABBRICATI IN MATERIALE COMPOSITO - CLASSE B125. Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale.</p> <p>A) Telaio quadrato dim. esterna 30x30 cm</p> <p>(cinquantadue/70)</p>	cad	€ 52,70
		B) Telaio quadrato dim. esterna 40x40 cm <p>(sessantasette/69)</p>	cad	€ 67,69
		C) Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm <p>(centoquattro/57)</p>	cad	€ 104,57
		D) Telaio quadrato dim. esterna 60x60 cm <p>(centoquarantaquattro/04)</p>	cad	€ 144,04
		E) Telaio quadrato dim. esterna 70x70 cm <p>(duecentouno/42)</p>	cad	€ 201,42
		F) Telaio rotondo diam. esterno 80 cm <p>(duecentotrentacinque/04)</p>	cad	€ 235,04

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
188	50.5.GN6.02	CHIUSINI PREFABBRICATI IN MATERIALE COMPOSITO - CLASSE C250.Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale.		
		A) Telaio quadrato dim. esterna 40x40 cm (ottantadue/86)	cad	€ 82,86
		B) Telaio quadrato dim. esterna 50x50 cm (centoventidue/61)	cad	€ 122,61
		C) Telaio quadrato dim. esterna 60x60 cm (centosettantadue/20)	cad	€ 172,20
		D) Telaio quadrato dim. esterna 70x70 cm (duecentotrentasei/49)	cad	€ 236,49
		E) Telaio rotondo diam. esterno 80 cm (duecentocinquanta/77)	cad	€ 250,77
189	50.5.GN6.03	CHIUSINI PREFABBRICATI IN MATERIALE COMPOSITO - CLASSE D400.Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe D400 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO, avente marcatura con indicazione della classe di resistenza, produttore e marchio di qualità rilasciato da Istituto accreditato, composto di telaio munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, coperchio, nome del committente o del servizio opzionale.		
		A) Telaio rotondo diam. esterno 80 cm (trecentoventidue/90)	cad	€ 322,90
190	50.5.GQ4.01	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI.Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
		A) Dimensioni esterne 30x30 cm (trentatre/22)	cad	€ 33,22
		B) Dimensioni esterne 40x40 cm (trentanove/02)	cad	€ 39,02
		C) Dimensioni esterne 50x50 cm (quarantacinque/42)	cad	€ 45,42
		D) Dimensioni esterne 60x60 cm (cinquantaquattro/06)	cad	€ 54,06
		E) Dimensioni esterne 70x70 cm (sessantaquattro/88)	cad	€ 64,88
		F) Dimensioni esterne 80x80 cm (ottantaquattro/66)	cad	€ 84,66

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
191	50.7.GQ4.01	G) Dimensioni esterne 100x100 cm (centosette/71)	cad	€ 107,71	
		H) Dimensioni esterne 120x120 cm (centotrentaquattro/86)	cad	€ 134,86	
		POZZO PERDENTE IN CALCESTRUZZO.Fornitura e posa in opera di pozzo perdente prefabbricato in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituito da elementi anulari forati, completo di coperchio con chiusino di ispezione in cls, compreso assemblaggio degli elementi, realizzazione dei raccordi delle tubazioni, trasporto, carico, scarico, scavo, reinterro con ghiaione pari ad almeno 100 cm sul fondo e 50 cm ai lati.			
		A) Diametro 150 cm, profondità 200 cm (millediciannove/66)	cad	€ 1.019,66	
		B) Diametro 200 cm, profondità 300 cm (millenovecentottantadue/62)	cad	€ 1.982,62	

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
11		IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE		
192	62.1.OH5.02	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
		A) Cavo 2x1,5 mm ²	(due/50) m	€ 2,50
		B) Cavo 2x2,5 mm ²	(due/80) m	€ 2,80
		C) Cavo 2x4 mm ²	(tre/50) m	€ 3,50
		D) Cavo 2x6 mm ²	(quattro/00) m	€ 4,00
		E) Cavo 2x10 mm ²	(sei/00) m	€ 6,00
		F) Cavo 2x16 mm ²	(otto/00) m	€ 8,00
		G) Cavo 2x25 mm ²	(undici/00) m	€ 11,00
		H) Cavo 2x35 mm ²	(quindici/00) m	€ 15,00
193	62.1.OH5.03	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.		
		A) Cavo 3x1,5 mm ²	(tre/08) m	€ 3,08
		B) Cavo 3x2,5 mm ²	(tre/55) m	€ 3,55
		C) Cavo 3x4 mm ²	(quattro/62) m	€ 4,62
		D) Cavo 3x6 mm ²	(cinque/47) m	€ 5,47

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		E) Cavo 3x10 mm ² (otto/04)	m	€ 8,04
		F) Cavo 3x16 mm ² (dieci/74)	m	€ 10,74
		G) Cavo 3x25 mm ² (quindici/32)	m	€ 15,32
		H) Cavo 3x35 mm ² (diciannove/76)	m	€ 19,76
		I) Cavo 3x50 mm ² (ventisei/58)	m	€ 26,58
194	ILL.03	SPOSTAMENTO DI PUNTO LUCE ESISTENTE comprendente il pozzetto di derivazione, il plinto di sostegno (con eventuale sua sostituzione), il palo, il corpo illuminante, le tubazioni e i cavi. Sono compresi gli scavi, i reinterri e tutte le operazioni ed i cablaggi necessari per dare il punto luce funzionante e munito delle dichiarazioni e certificazioni di legge. (duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
195	ILL.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE per sostegno pali illuminazione, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso con pozzetto integrato ed aperture per passaggio cavi ed un foro passante per tutta l'altezza del blocco per l'installazione del palo. Le dimensioni indicate L/B/H si riferiscono alla lunghezza/larghezza/altezza del blocco, axb alle dimensioni interne del pozzetto e D al diametro del foro per il palo. Compresi i movimenti terra. a) dimensioni L/B/H: 75/40/65 cm; axb: 30x30 cm; D: 14 cm per pali max 4 ml (centoquaranta/00)	cad	€ 140,00
		b) dimensioni L/B/H: 105/61/75 cm; axb: 30x30 cm; D: 15 cm per pali max 6 ml (centosessanta/00)	cad	€ 160,00
		c) dimensioni L/B/H: 111/70/80 cm; axb: 30x30 cm; D: 20 cm per pali max 8 ml (duecentodieci/00)	cad	€ 210,00
		d) dimensioni L/B/H:145/100/100 cm; axb: 30x30 cm; D: 22 cm per pali max 15 ml (duecentosessanta/00)	cad	€ 260,00
196	ILL.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORPO ILLUMINANTE di arredo urbano. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante come più sotto indicato completo di lampada, da installarsi come indicato nelle tavole grafiche allegate e comprensive di elementi di fissaggio al palo (escluso dalla presente voce); lampada; schermo in vetro opalizzato; tappi di chiusura ed ogni altro elemento accessorio. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Corpi illuminanti installati a testa palo singoli o doppi. a) a) tipo PHILIPS serie CitySoul CGP430 con lampada A SCELTA D.L., adatta al montaggio a sbraccio. (settecentosettantadue/00)	cad	€ 772,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
197	ILL.01	b) tipo PHILIPS serie StreetSaver con lampada LED-MP e ottica tipo 120 (Very wide beam angle 120°), 38W di sistema, Testapalo per Ø 60 mm. (quattrocentocinquanta/00)	cad	€ 450,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI TRONCOCONICI diritti senza saldatura, ottenuti mediante estrusione di alluminio lega EN-AW 6060T66 (AlMgSi 0,5) e successiva lavorazione a freddo che permette di ottenere la forma desiderata. Tolleranze dimensionali secondo UNI EN40-2. Verniciato a polvere (colore RAL) con finestra di ispezione e portafusibile di protezione più morsettiere asportabile. Riduzione testapalo in pressofusione di alluminio a Ø 60 mm, morsettiere, tegolo di protezione finestra di ispezione. Nel prezzo di intende compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Palo per corpi illuminanti singoli o doppi a sbraccio.		
		a) Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=4 m fuori terra Ø inf. 114 mm - Ø sup. 76 mm - spessore 3 mm - peso 12,5 kg (trecentocinquanta/00)	cad	€ 350,00
		b) Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=6 m fuori terra Ø inf. 135 mm - Ø sup. 76 mm - spessore 3 mm - peso 22 kg (cinquecento/00)	cad	€ 500,00
198	ILL.05	c) Palo illuminazione pubblica di arredo urbano h=8 m fuori terra Ø inf. 165 mm - Ø sup. 76 mm - spessore 3,3 mm - peso 37 kg (ottocento/00)	cad	€ 800,00
		Predisposizione all'allacciamento di nuovo punto luce alla linea di illuminazione pubblica esistente mediante intercettazione del cavidotto di alimentazione, interruzione del cavo, inserimento degli estremi del cavidotto e del cavo nel pozzetto di derivazione del nuovo basamento, giunzione del cavo della linea esistente. Sono compresi tutti gli oneri ed i materiali necessari per l'estensione dei cavidotti e dei cavi, i collegamenti e gli isolamenti. (cento/00)	cad	€ 100,00
199	ILL.06	ALLACCIAMENTO NUOVE LINEE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA SU QUADRI DI ALIMENTAZIONE ESISTENTI Oneri di adeguamento dei quadri di fornitura (Q41 di via della Libertà e Q44 di via del Maglio) delle linee di illuminazione pubblica esistenti per la derivazione dei nuovi rami di illuminazione a servizio delle piste ciclabili, compresa la componentistica elettrica di derivazione ed eventuali componenti aggiuntivi di adeguamento. (cinquecento/00)	cad	€ 500,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	12	VERDE E ARREDO		
		Altro		
200	D1.6.01	ESECUZIONE PULIZIA LACUSTRE mediante rimozione di qualsiasi rifiuto galleggiante, pulizia delle sponde da ogni rifiuto, sfangatura consistente nella rimozione dei sedimenti con qualsiasi mezzo meccanico anche anfibio. Compreso gli oneri per la raccolta anche manuale dei rifiuti galleggianti o sul fondo e loro conferimento in discarica autorizzata.	(cinque/00) m ²	€ 5,00
201	D1.6.02	ONERI PER IL TRASPORTO E SMALTIMENTO del materiale proveniente dalla sfangatura del fondo lacustre:		
		a) conforme a tabella A del D.M. 05.02.1998 fino a 200 tonnellate, alla tonnellata	(tredici/00) t	€ 13,00
		b) conforme a tabella A del D.M. 05.02.1998 oltre 200 tonnellate, alla tonnellata	(quattordici/00) t	€ 14,00
		c) non conforme a tabella A del D.M. 05.02.1998 oltre 200 tonnellate, alla tonnellata	(settanta/00) t	€ 70,00
202	D1.6.03	ONERI RELATIVI ALLA ISTRUZIONE DELLA PRATICA presso la locale Azienda Socio Sanitaria n° 6 per lo smaltimento di materiali inquinanti.	(cinquecento/00) cad	€ 500,00
203	D1.6.04	ONERI RELATIVI ALL'ESECUZIONE DELLE ANALISI fisico-chimiche del materiale proveniente dalla sfangatura del fondo lacustre e rilascio del relativo certificato.	(duecentocinquanta/00) cad	€ 250,00
204	D1.6.05	ESECUZIONE DELLA PULIZIA TUBO POZZO ARTESIANO per facilitare ed aumentare la portata. Compresi tutti gli oneri necessari per garantire il buon funzionamento e adduzione.	(duecentocinquanta/00) cad	€ 250,00

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
205	E1.1.01	ABBATTIMENTI E POTATURE			
		Abbattimento di alberi adulta chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere della rimozione del ceppo:			
		a) esemplari di altezza fino a 6 m			
		a) esemplari di altezza fino a 6 m	(settanta/00)	cad	€ 70,00
		b) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	(centoquaranta/00)	cad	€ 140,00
206	E1.1.03	c) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	(duecento/00)	cad	€ 200,00
		d) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	(duecentocinquanta/00)	cad	€ 250,00
		e) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	(cinquecento/00)	cad	€ 500,00
		ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE CEPPAIE, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento: colmataura della buca con terreno vegetale.			
		a) diametro del colletto fino a 30 cm	(quarantacinque/00)	cad	€ 45,00
207	E1.1.02	b) diametro del colletto da 30 a 50 cm	(ottanta/00)	cad	€ 80,00
		c) diametro del colletto da 50 a 120 cm	(cento/00)	cad	€ 100,00
		d) diametro del colletto da 120 a 160cm	(centocinquanta/00)	cad	€ 150,00
		RIMONDA DAL SECCO ed eventuale rialzo della chioma con spalatura di esemplari decidui in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere di smaltimento:			
a) esemplari di altezza da 6 m a 12 m	(cinquanta/00)	cad	€ 50,00		
b) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	(settantacinque/00)	cad	€ 75,00		
c) esemplari di altezza da 16 m a 23 m	(centotrenta/00)	cad	€ 130,00		
d) esemplari di altezza da 23 m a 30 m	(duecento/00)	cad	€ 200,00		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
208	E1.2.11	<p>PIANTUMAZIONI - MESSA A DIMORA - TAPPETI ERBOSI</p> <p>Rimozione di tappeto erbaceo composto da esemplari di "convallaria japonica" interferente con i percorsi pedonali di nuova realizzazione. Operazione consistente nella rimozione della cotica erbosa interessata dal percorso di progetto, in larghe zolle comprendente l'apparato radicale (spessore di circa 5-8 cm), l'idoneo deposito provvisorio in area opportunamente individuata, la conservazione degli esemplari fino al successivo trasferimento, la preparazione del terreno nel nuovo sito di trasferimento, il trasferimento, le successive bagnature e cure fino all'attecchimento.</p>	(venti/00) m ²	€ 20,00
209	E1.2.01	<p>FORMAZIONE DI SOSTEGNO PER SIEPE, compresa la fornitura e la posa in opera dei paletti in legno trattato del diametro di 6 cm, altezza fino a m 1,40, fornitura e stesa di un doppio filo di ferro zincato, legatura delle piante al filo. Esclusa la fornitura e la messa a dimora delle piante.</p>	(tredici/00) m	€ 13,00
210	E1.2.14	<p>Lievo di esemplari arbustivi singoli o costituenti siepatura, compresi tutti gli oneri per l'esecuzione a regola d'arte secondo la buona tecnica del giardiniere. In particolare modo gli esemplari ritenuti idonei dalla D.L. al trapianto, dovranno essere salvaguardati da danneggiamenti, facendo attenzione soprattutto alla conservazione della zolla con le radici e la terra. Gli esemplari selezionati e ritenuti idonei dopo l'espianto, saranno depositati in luogo definito dalla D.L. entro un raggio di 5 km, o presso la sede dell'azienda vivaistica, o in ambito del cantiere. L'area definita per lo stoccaggio provvisorio sarà opportunamente attrezzata allo scopo di conservare gli esemplari fino al successivo trapianto. In seguito, e se ritenuto opportuno dalla D.L., le piante saranno messe definitivamente a dimora nell'ambito del cantiere ed il relativo onere verrà conteggiato a parte con relativa voce. Nel presente prezzo unitario sono compresi il caricamento, il trasporto entro un raggio di 5,00 km, lo scaricamento ed il deposito provvisorio. Il prezzo compensa anche gli oneri relativi alla realizzazione del sito provvisorio di stoccaggio, dei materiali e delle tecniche necessarie alla sua realizzazione e manutenzione, gli eventuali scavi e riporti di terra vegetale e/ o di coltivo e di ogni altro materiale. Esclusa la garanzia di attecchimento ma comprese la fornitura e la distribuzione di ammendante organico e la bagnatura del sito di stoccaggio fino al definitivo trapianto.</p>	(dieci/00) cad	€ 10,00
211	E1.2.15	<p>Messa a dimora di specie bulbose in aiuole, bordi o in terreno aperto mediante l'uso di piantatoio non conico compresa l'eventuale correzione strutturale del terreno con sabbia. L'impianto avverrà ad una profondità corrispondente a circa 2 o 3 volte la dimensione del bulbo con radici rivolte verso il basso ad una opportuna distanza tra loro. Compresa la fornitura e spargimento di idoneo fertilizzante per bulbi.</p>	(cinque/00) cad	€ 5,00
212	E1.2.16	<p>Fornitura di specie bulbose in assortimento tra iris, gigli, narcisi, giunchiglie, hemerocallis, ecc.</p>	(due/00) cad	€ 2,00
213	E1.2.02	<p>MESSA A DIMORA DI SIEPE compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante:</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI					
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro	
214	E1.2.03	a) n. 2 piante al m (sei/00)	m	€ 6,00	
		b) n. 5-6 piante m disposte in fila semplice (nove/00)	m	€ 9,00	
		c) n. 10 - 11 piante m disposte in fila doppia (quindici/00)	m	€ 15,00	
		FORNITURA DI PIANTE ORNAMENTALI quali esemplari arbustivi per formazione di siepe mista, fornite in vaso, zolla o radice nuda, di altezza o circonferenza indicate, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia contabilizzati a parte:			
		a) Pittosporum tobira "Nanum" in vaso da lt 7-9 diametro chioma 30-40 cm (quattordici/00)	cad	€ 14,00	
		b) Osmanthus armatus in zolla 2xtr altezza 80-100 cm (ventidue/00)	cad	€ 22,00	
		c) x Mahoberberis aquisargentii in vaso da lt 3 (dodici/00)	cad	€ 12,00	
		d) Pyracantha "Navajo" in vaso da lt 3 (quattro/00)	cad	€ 4,00	
		e) Berberis thunbergij "Altropurpurea" in vaso da lt 3 altezza 40-50 cm (otto/00)	cad	€ 8,00	
		f) Prunus laurocerasus "Rotundifolia" in zolla 2xtr altezza pari a 100/125 cm (sei/00)	cad	€ 6,00	
215	E1.2.04	FORNITURA PIANTE ORNAMENTALI quali erbacee perenni ed arbusti tappezzanti per copertura muro di sostegno, fornite in vaso o radice nuda, in quantità e specie adatte al sito di impianto. Copertura minima con n° 5 piante al mq assortite tra almeno n° 15 specie diverse concordate con la D.L. (quindici/00)	m ²	€ 15,00	
216	E1.2.12	FORNITURA PIANTE ACQUATICHE idrofite e/o elofite, fornite in vaso di qualsiasi misura, fitocella o a radice nuda. In quantità diverse ed a scelta della D.L. tra le seguenti specie: Calla palustris, Myosotis palustris "Alba", Potentilla palustris, Mentha pulegium prostata, Lemna minor, Eichornia crassipes, Azolla caroliniana, Hydrocotyle vulgaris, Thelypteris palustris, Eriophorum angustifolium, Carex paniculata, Alisma plantago-aquatica, Glyceria maxima, Cyperus alternifolius, Typha latifolia, Schoenoplectus lacustris, Thalia dealbata. (cinque/50)	cad	€ 5,50	
217	E1.2.05	MESSA A DIMORA DI SPECIE ERBACEE, in vaso o a radice nuda, densità 3-6 piante al metroquadrato, compresa la fornitura di 30 lt per metroquadrato di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto ed una bagnatura con 30 litri di acqua al metroquadrato, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di 5-7 cm di corteccia di resinose o lapillo. Esclusa la fornitura delle piantine, la manutenzione e la garanzia.			

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
218	E1.2.08	Integrazione fallanze per ricostituzione siepe esistente in "Prunus laurocerasus" mediante l'impianto di esemplari provenienti da siepatura dismessa in ambito di cantiere (vedi apposito articolo). Sono compresi gli oneri per lo scavo, la messa a dimora, la concimazione, il riempimento della buca e la bagnatura fino alla prima ripresa vegetativa.	(trentaquattro/50) m ²	€ 34,50
219	E1.2.07	Rigenerazione di tappeto erboso mediante: - tosatura del manto erboso più bassa possibile con raccolta e smaltimento del materiale di risulta; - ariaggiatura ed asportazione del "feltro", a mano e/o con mezzi meccanici, in due passaggi incrociati; - eliminazione di ogni residuo vegetale e dei ciottoli affioranti; - semina, di apposito miscuglio contenente 30 g/mq di seme (composto oltrechè da una percentuale non inferiore al 35% di "Poa pratensis Ibrida" anche da una percentuale non inferiore al 65% di "Festuca arundinacea"; - fornitura e distribuzione di concime leggermente azotato ed a lento effetto; - fornitura e distribuzione di torba mista a sabbia o terriccio a copertura dei semi.	(sei/00) cad	€ 6,00
220	E1.2.09	Esecuzione di idrosemina, previa preparazione del terreno, raccolta e rimozione dei ciottoli mediante rastrellatura, a due passate con andamento dei getti incrociati. La distribuzione del prodotto dovrà avvenire in maniera omogenea su tutta la superficie indicata in progetto. Il contenuto dovrà essere costituito e comprendere l'onere per la fornitura: a) di fibra organica (paglia, torba, cellulosa, sfarinati, ecc.) in opportune quantità (200-250 gr/mq); b) del collante in quantità idonea (60-300 gr/mq) al fissaggio dei semi e della fibra organica senza inibire la crescita e favorendo il trattenimento dell'acqua; c) del concime organico e/o inorganico (50-200 gr/mq); d) di acqua in quantità idonea alle diluizioni richieste (1-30 lt/mq); e) di fitoregolatori per stimolare la radicazione delle sementi e lo sviluppo della microflora del suolo (3-4 gr/mq) ed eventuali ammendanti e inoculi; f) la fornitura del miscuglio di sementi richieste (in quantità variabile da 30 a 40 gr/mq) ed ogni onere per il suo miscelamento con i suddetti componenti.	(due/50) m ²	€ 2,50
		a) con miscuglio di sementi contenente, oltre ad una percentuale non inferiore al 10% di "Poa pratensis ibrida", anche una percentuale non inferiore al 90% di "Festuca arundinacea".	(uno/50) m ²	€ 1,50
		b) con semente in quantità non inferiore a 15 g al metroquadrato di "Dichondra repens".	(due/00) m ²	€ 2,00
		c) con miscuglio di sementi contenente, in opportune percentuali, le seguenti erbacee tappezzanti perenni per zone ombrose, in mezzombra e /o umide con terreno fertile quali ad esempio: - Anthemis nobilis, Campanula Saxifraga Pachysandra terminalis, Hedera helix, Hedera canariensis, Vinca minor e major, Anemone nemorosa, Lamium galeobdolon e maculatum	(due/50) m ²	€ 2,50
		d) con miscuglio di sementi contenente, in opportune percentuali, le		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
221	E1.2.10	<p>seguenti erbacee tapezzanti perenni per zone soleggiate quali ad esempio: - Sagina subulata, Geranium subcaulescens, Thymus serpyllum, Santolina, Saponaria</p> <p style="text-align: right;">(due/50)</p>	m ²	€ 2,50
		<p>Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica o manuale del terreno, concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, 30 g/mq di seme (contenente oltre ad una percentuale non inferiore al 35% di "Poa pratensis ibrida" anche una percentuale non inferiore al 65% di "Festuca arundinacea") , semina, rullatura, bagnature e primo taglio inclusi.</p> <p>a) per singole superfici fino a 300 mq</p> <p style="text-align: right;">(cinque/50)</p>	m ²	€ 5,50
		<p>b) per singole superfici da 300 a 500 mq</p> <p style="text-align: right;">(tre/50)</p>	m ²	€ 3,50
		<p>c) per singole superfici da 500 a 1000 mq</p> <p style="text-align: right;">(tre/00)</p>	m ²	€ 3,00
		<p>d) per singole superfici da 1000 a 2000 mq</p> <p style="text-align: right;">(due/50)</p>	m ²	€ 2,50
		<p>e) per singole superfici oltre 2000 mq</p> <p style="text-align: right;">(due/00)</p>	m ²	€ 2,00
222	E1.2.13	<p>Messa a dimora di piante acquatiche idrofite e/o elofite (esclusa la fornitura, la manutenzione e garanzia per le quali vedasi specifico capitolo) fornite in vaso di qualsiasi misura, fitocella o a radice nuda e posizionate, in appositi scomparti sommersi realizzati utilizzando mattoni, legno o appositi cestini, a profondità comprese tra i 30 ed i 100 centimetri secondo specie. Le piante acquatiche galleggianti o sommerse che non radicano sul fondo, vanno semplicemente poste in acqua. Sono compresi tutti gli oneri, le attrezzature necessarie e le modalità di esecuzione per il miglior risultato.</p> <p style="text-align: right;">(due/00)</p>	cad	€ 2,00
223	E1.2.06	<p>Rimozione di tappeto erbaceo composto da esemplari di "convallaria japonica" interferente con i nuovi percorsi pedonali e/o ciclabili di nuova realizzazione. Operazione consistente: nella rimozione della cotica erbosa, interessata dal percorso di progetto, in larghe zolle comprendente l'apparato radicale (spessore di circa 5-8 cm), l'idoneo deposito provvisorio in area opportunamente individuata, la preparazione del terreno nel nuovo sito di trasferimento, il trasferimento nel nuovo sito, le successive bagnature e le cure fino all'attecchimento.</p> <p style="text-align: right;">(venti/00)</p>	m ²	€ 20,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
224	E1.3.01	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE composta da pannelli alveolari "salvaprato" in PELD rigenerato tipo GEOFLOR di GEOPLAST o similare delle dimensioni di 50x50 cm, altezza 2,4 cm, con aggancio a baionetta e permeabilità pari al 95% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco successivamente alle operazioni, definite da altri articoli di elenco, di formazione del manto erboso ed alla prima irrigazione. Compreso trasporto, scarico, posizionamento a terra dei pannelli, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(ventidue/00)</p>	m ²	€ 22,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		LAVORAZIONI DEL TERRENO		
225	E1.4.01	STESA TERRA DI COLTIVO Esecuzione di stesa e modellazione di terra di coltivo, esclusa la fornitura. A) Operazione manuale (trenta/61)	m ³	€ 30,61
		B) Operazione meccanica (nove/81)	m ³	€ 9,81
226	E1.4.02	Preparazione del terreno alla semina/idrosemina mediante lavorazione meccanica/manuale del terreno fino a 15 cm di profondità e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina. Compreso eventuale diserbo selettivo eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico. Per superfici di qualsiasi estensione. (tre/00)	m ²	€ 3,00
227	E1.4.03	Diserbo chimico localizzato, con getto schermato, atto a rimuovere le vegetazioni soltanto su parte della superficie o soltanto su alcuni tipi di vegetazione. (zero/20)	m ²	€ 0,20

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
228	E1.5.01	<p align="center">MANUTENZIONI E GARANZIE</p> <p>MANUTENZIONE TOTALE E GARANZIA di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie arboree, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative.</p> <p>A) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura.</p> <p align="right">(trentacinque/00) %</p> <p>B) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura.</p> <p align="right">(cinquantacinque/00) %</p>		<p align="right">€ 35,00</p> <p align="right">€ 55,00</p>

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
229	E1.6.05	<p>ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI - ARREDI</p> <p>ESECUZIONE DI CARPENTERIA METALLICA in acciaio qualificato e certificato, mediante fornitura, lavorazione a norma secondo disegni di dettaglio, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, montata in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, , nonché la dipintura ferromicacea tipo Hammerite o similare, in tinta corten o altro colore a scelta della D.L., le assistenze murarie, i ponteggi di servizio, ed ogni altro onere per dare gli elementi realizzati e installati a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(quattro/00)</p>	kg	€ 4,00
230	E1.6.04	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto metallico di altezza fuori terra pari a 1,00 ml, ad elementi verticali, costituito da montanti e corrimano in profili di acciaio zincato e verniciato, di tipo Fe B430/C45/BC39 e da pannelli in profili di acciaio inox AISI 316 (con finitura a spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato), come da elaborati grafici di progetto e da indicazioni e prescrizioni fornite dalla D.L.. L'intervento comprende tutte le lavorazioni previste in officina ed in opera, per andamenti rettilinei, inclinati, curvilinei e tratti a misura, compreso dime e tracciamenti, viti, bulloneria, barre filettate, fissaggi di qualunque tipo (attraverso saldature a scomparsa in opera o fuori opera su strutture metalliche, ancoraggio su muri in c.a. e cordoli attraverso idonei sistemi atti ad assicurare la resistenza prevista dalla normativa in vigore), zincatura e verniciatura con idonei cicli completi, testati e certificati a base di pittura ferromicacea o epossidica del tipo e del colore indicato dalla D.L. sulla base di campioni forniti dall'impresa (onere compreso), compreso sottofondi ossidanti e la preparazione delle superfici di applicazione. L'intervento comprende assistenze edili per demolizioni localizzate e forature su cemento, getto di impasto di cemento antiritiro tipo Emaco, resina per il fissaggio dei montanti, noli e macchinari necessari, eventuali ponteggi, la protezione delle aree limitrofe e la pulizia finale delle aree d'intervento, il trasporto e sollevamento di tutti i materiali necessari e tutte le prestazioni necessarie. Sarà facoltà della Direzione dei lavori, introdurre modifiche al disegno costruttivo del parapetto stesso, al fine di adeguarlo ad eventuali esigenze di sicurezza poste in luce in fase esecutiva od al fine di migliorare le sue caratteristiche funzionali, senza che l'impresa possa avanzare alcuna pretesa economica aggiuntiva, oltre a quanto già stabilito con il presente prezzo d'applicazione. Compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche reperite esclusivamente a cura della Ditta Appaltatrice, regolarmente autorizzate dalle competenti autorità sanitarie locali o regionali e di categoria correlata con le caratteristiche dei materiali di risulta ed eccedenze di qualsiasi tipo da smaltire, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(centonovanta/00)</p>	m	€ 190,00
231	E1.6.01	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA con struttura in lamiera e/o in profilati di acciaio zincato a caldo. Seduta e schienale sagomati e composti ognuno da un minimo di dodici profili in acciaio zincato a caldo di sezione ovale mm 40 x 20 o circolare diam 16 mm dotati di tappi in plastica alle due estremità. Fissaggio alla struttura mediante bulloneria in acciaio inox. Dotata di braccioli alle estremità, predisposta e dotata degli accessori per l'ancoraggio nel terreno. Compresi idonei basamenti in cls per fissaggio. Verniciatura a polvere poliestere di colore a scelta della D.L.. Ingombro max: cm 200 x 64 x 81 h schienale.</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
232	E1.6.02	(settecentocinquanta/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI da appoggio a forma circolare, capacità max 75 litri ca, formato da tondi trafilati in acciaio zincato a caldo del diam minimo 8 mm, saldati a tre centine interne in acciaio zincato a caldo. La struttura deve essere saldamente ancorata al basamento in cls sabbiato dotato di foro centrale per lo stabile fissaggio al suolo mediante tirafondo. Munito di coperchio in acciaio zincato a caldo apribile e contenitore interno asportabile in lamiera zincata di acciaio, spessore 8/10 di mm, con fondello forato per scarico acque piovane e catenella antifurto. Dimensioni d'ingombro: Ø395x785h mm. Compreso onere per basamento interrato in cls per fissaggio.	cad	€ 750,00
		a) senza coperchio superiore (trecento/00)	cad	€ 300,00
		b) con coperchio superiore (no posaceneri) (quattrocento/00)	cad	€ 400,00
233	E1.6.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.LL., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino: diametro cm 28 e altezza cm 46.		
		a) per montaggio in area verde con costruzione dei plinti di ancoraggio (centosessanta/00)	cad	€ 160,00
		b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura (centoquaranta/00)	cad	€ 140,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
234	13 13.1	<p>OPERE IDRAULICHE</p> <p>PROFILATURA PER RIDIMENSIONAMENTO DI ALVEI DI TORRENTI O DI FOSSI DI SCOLO</p> <p>Profilatura per ridimensionamento di alvei di torrenti o di fossi di scolo come indicato nei disegni esecutivi di progetto realizzata mediante taglio di alberi ed arbusti ed estirpazione delle ceppaie (computato separatamente), la deviazione dei corsi d'acqua e/o esaurimento, aggettamento ed allontanamento, con utilizzo di idonea attrezzatura, di acqua presente nello scavo proveniente dalla falda o dalla naturale portata del corso d'acqua, scavo di terreno di qualsiasi natura o consistenza per espurgo e sgolenamento anche sotto il pelo acqua, sagomatura delle scarpate per ottenere le sezioni utili rappresentate nei disegni di progetto, l'accatastamento e la sistemazione del materiale di scavo idoneo per la formazione ed il consolidamento di banchine in corrispondenza delle aree da assoggettare ad asservimento ai fini manutentivi bordo fosso, senza che ciò comporti alterazione delle aree invasabili, compreso il trasporto dell'eventuale materiale di riporto per dare la pendenza della scarpata a regola d'arte, formazione di eventuali salti di fondo, realizzazione di raccordi dei fossi che si immettono nell'alveo interessato ai lavori, carico e trasporto in zona idonea del materiale comunque inutilizzabile, o per il drenaggio dell'acqua ed il consolidamento del materiale stesso.</p> <p>Allontanamento del materiale di risulta ovvero trasporto a rifiuto computato separatamente.</p>	(otto/00) m ³	€ 8,00
235	13.2	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERE, PLATEE E DI RIVESTIMENTI DI FONDO DELL'ALVEO ARGINI E SCARPATE</p> <p>Formazione di scogliera per la protezione ed il rivestimento di sponde, argini e scarpate, con elementi di pietrame naturale conformi alle norme EN 13383-1:2002 provenienti da cava, compatti, non gelivi nè friabili, aventi uno spessore non inferiore a 0,50 m, posti in opera singolarmente con benna mordente, compresa la fornitura del pietrame necessario, l'indennità di cava, il trasporto, la posa in opera secondo le sagome di progetto e le quote prescritte dalla Direzione Lavori, compreso lo scavo per la formazione del piano di posa ed ogni onere per dare la scogliera completa e sistemata a perfetta regola d'arte anche in presenza d'acqua, compresi tutti gli oneri necessari per la deviazione provvisoria delle acque fluenti, per l'aggettamento delle acque e per tutte le opere provvisionali occorrenti.</p>	(ottanta/00) m ³	€ 80,00
236	13.3	<p>INTASAMENTO DEI VUOTI DI SCOGLIERE</p> <p>Intasamento dei vuoti di scogliera con impiego di conglomerato cementizio, classe Rck 25 N/mm, con dosaggio minimo di q.li 2,50 di cemento normale o pozzolanico tipo 32.5 R per ogni mc di inerte lavato e granulometricamente assortito, da eseguirsi anche in presenza d'acqua, compresa la stesa secondo le sagome di progetto, gli oneri per gli accessi provvisori, per le opere provvisionali, per gli aggettamenti delle acque ed ogni altro onere e magistero.</p>	(venti/00) m ²	€ 20,00
237	13.4	<p>INERBIMENTO CON IDROSEMINA</p> <p>Esecuzione di un inerbimento con idrosemnatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee di specie autoctone selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina.</p> <p>A) Superficie fino a 5000 mq</p>	(uno/50) m ²	€ 1,50
238	13.5	<p>DISBOSCAMENTO VEGETAZIONALE RIPARIALE e/o DI SCARPATA DI ELEVATA INTENSITA'</p> <p>Disboscamento e contenimento vegetazione ripariale</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
239	13.6	<p>e/o di scarpate lungo il tratto demaniale, eseguito a seconda delle delle singole circostanze mediante: taglio con mezzo meccanico tipo tinciatrice meccanica a sbraccio alla base di rovi, arbusti ed erbe infestanti, mantenimento e salvaguardia di piante di bosco maturo che non alteranti la funzionalità idraulica come individuato dalla Direzione Lavori; eliminazione di tronchi e piante cadute, ceppatura ramaglie e piante, trinciatura del materiale di risulta, taglio a mano con motosega di alberi ed arbusti sulle sponde soggette a scavo e pulizia come riportato nelle sezioni di progetto; taglio a mano con motosega di alberi ed arbusti all'interno dell'alveo in tratto demaniale per una altezza di sponda di circa 2 metri; la raccolta e l'accatastamento del materiale di risulta in loco secondo indicazioni il carico ed il trasporto e smaltimento del materiale di risulta eccedenti, ovvero l'accatastamento in sito secondo disposizioni della D.L.</p>	(tre/00) m ²	€ 3,00
		<p>DISBOSCAMENTO VEGETAZIONALE RIPARIALE e/o DI SCARPATA DI MEDIA INTENSITA'. Disboscamento e contenimento vegetazione ripariale e /o di scarpate eseguito a seconda delle delle singole circostanze mediante: taglio con mezzo meccanico tipo tinciatrice meccanica a sbraccio alla base di rovi, arbusti ed erbe infestanti, mantenimento e salvaguardia di piante di bosco maturo che non alteranti la funzionalità idraulica come individuato dalla Direzione Lavori; eliminazione di tronchi e piante cadute, ceppatura ramaglie e piante, trinciatura del materiale di risulta, taglio a mano con motosega di alberi ed arbusti sulle sponde soggette a scavo e pulizia come riportato nelle sezioni di progetto; la raccolta e l'accatastamento del materiale di risulta in loco secondo indicazioni il carico ed il trasporto e smaltimento del materiale di risulta eccedenti, ovvero l'accatastamento in sito secondo disposizioni della D.L.</p>	(uno/50) m ²	€ 1,50

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		STRADALI.Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
		A) Larghezza 12 cm	(zero/57) m	€ 0,57
		B) Larghezza 15 cm	(zero/60) m	€ 0,60
245	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE.Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	(sei/36) m ²	€ 6,36
246	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALE.Esecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	(sei/44) m ²	€ 6,44
247	71.2.VV4.04	ESECUZIONE DI STRISCE LONGITUDINALI RIFRANGENTI.Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfele di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq. Per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
		A) Larghezza 12 cm	(sette/91) m	€ 7,91
		B) Larghezza 15 cm	(otto/57) m	€ 8,57
248	71.2.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE.Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfele di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.		
		A) Attraversamenti pedonali, zebraure, aree dipinte a pieno	(cinquanta/68) m ²	€ 50,68
		B) Simboli stradali		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
249	71.3.XH2.02	POSA IN OPERA DI PORTALI.	(trentotto/29) m ²	€ 38,29
250	SEGN.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMETTE in cls vibrocompresso per la realizzazione di percorsi guida tattilo-plantari per non vedenti (codice Loges-Vet-Evo), in elementi modulari di cemento bianco "Supercemento 525 Italbiano", additivato con fluidificante antigelivo e graniglia di marmo colorata e quarzata, di dimensioni 300x300x50 e 400x300x50 mm, con superfici a vista trattate con codici Loges o Vettore puntinate o rigate, posate su fondazione in calcestruzzo Rck=25 N/mm ² spessore fino a 15 cm, armata con rete elettrosaldata Ø 6 maglia cm 10x10, disposte secondo le prescrizioni della D.L. in fase esecutiva. Compreso lo scavo, l'esecuzione della fondazione, la fornitura dei materiali, il taglio e posa delle marmette ed il reinterro con materiale arido idoneo. Compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche reperite esclusivamente a cura della Ditta Appaltatrice, regolarmente autorizzate dalle competenti autorità sanitarie locali e regionali e di categoria correlata con le caratteristiche dei materiali di risulta ed eccedenze di qualsiasi tipo da smaltire, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte.	(zero/81) kg	€ 0,81
251	SEGN.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALETICA a leggio costituita da mappa tattile in alluminio dello spessore di 6 mm recante planimetria complessa ad un rilievo e due colori a forte contrasto cromatico, caratteri braille e stampatello. Trattamento superficiale antigraffio, lavabile da graffiti, resistente ai raggi UV, alle temperature comprese tra -20° e +250°, alla nebbia salina oltre 400 ore e dovrà avere un grado di adesione GT1-GT2 secondo DIN53151. Il leggio a pavimento sarà realizzato in acciaio inox AISI304 satinato, scatolato con fori per rivetti da 4,8 mm con due tubi di sostegno del diametro di 80 mm fissati su una base scatolata in lastra di acciaio inox AISI304 satinato dello spessore di mm 5 provvista di fori per il fissaggio a terra, alloggiamento mappa tattile realizzato con lastra di acciaio inox AISI304 satinato dello spessore di mm 2 con lati raggianti. L'inclinazione dell'alloggiamento dovrà essere di 20° sull'asse verticale.	(novanta/00) m ²	€ 90,00
		a) basamento in calcestruzzo 80x50x20, dimensioni mappa 600x400 mm e leggio da 650x450 mm	(tremiladuecento/00) cad	€ 3.200,00
		b) basamento in calcestruzzo 100x50x20, dimensioni mappa 800x600 mm e leggio da 850x650 mm	(cinquemiladuecentocinquanta/00) cad	€ 5.250,00

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
252	C) C.07	LAVORI A CORPO RIVESTIMENTO OPERE STRUTTURALI rivestimento verticale di opere strutturali manufatto di attraversamento della roggia vallona, realizzato in pali mezzitondi da 12 cm in plastica riciclata al 100% certificata costituito da profili mezzi tondi in plastica riciclata tipo legno fissati ai supporti trasversali in acciaio profilo omega o similare, passo circa 70-80 cm. <p style="text-align: right;">(ottomiladuecentocinquanta/00)</p>	a corpo	€ 8.250,00
253	C.06	INTERVENTI PROVVISORIALI PER LA DEVIAZIONE ED IL CONTENIMENTO DEI CORSI D'ACQUA Interventi diversi per il contenimento e la deviazione provvisoria dei corsi d'acqua esistenti, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, quali posa a perdere di almeno n. 3 tubazioni in pvc 400 mm per il sifonaggio delle acque di scorrimento della roggia vallona (portata media di magra, 400 l /s) per una lunghezza indicativa di circa 14 m comprese curve di raccordo, da posare al di sotto del manufatto strutturale di attraversamento. Compresa la formazione di arginelli provvisori a monte e a valle del manufatto da realizzare. Compreso emungimento delle acque di infiltrazione. <p style="text-align: right;">(tremila/00)</p>	a corpo	€ 3.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Indice capitoli

A) - LAVORI IN ECONOMIA	pag.	2
1 - MANO D'OPERA	pag.	2
2 - NOLI	pag.	3
3 - MATERIALI A PIE' D'OPERA	pag.	8
B) - LAVORI A MISURA	pag.	18
4 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	18
5 - SCAVI E MOVIMENTI TERRA	pag.	21
6 - OPERE STRUTTURALI	pag.	30
7 - ARTICOLAZIONI SPAZI ESTERNI	pag.	36
8 - OPERE STRADALI	pag.	45
9 - CONDOTTE POZZETTI CHIUSINI	pag.	52
11 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	pag.	72
12 - VERDE E ARREDO	pag.	75
Altro	pag.	75
ABBATTIMENTI E POTATURE	pag.	76
PIANTUMAZIONI - MESSA A DIMORA - TAPPETI ERBOSI	pag.	77
PAVIMENTAZIONI	pag.	81
LAVORAZIONI DEL TERRENO	pag.	82
MANUTENZIONI E GARANZIE	pag.	83
ARTICOLAZIONE DEGLI SPAZI - ARREDI	pag.	84
13 - OPERE IDRAULICHE	pag.	86
14 - SEGNALETICA STRADALE	pag.	88
C) - LAVORI A CORPO	pag.	91