

Mandatario:

**STUDIO
TECNICO
ASSOCIATO**

Ing. Sandro Teruggi

Dott. Geol. Giancarlo Villani

Via Mameli, 32 - 15033 Casale M. (AL)

Tel. 0142 451515 - Fax 0142 590023

ingsta@tin.it

Dr. Ing.

Sandro Teruggi

Mandanti:



Via Mameli, 32
15033 Casale Monf. (AL)
S.r.l. - A.D.

Fausto Borgini

arquitectura.

laboratorio di progettazione
mariano g. santaniello architetto

Piazza XX Settembre 6
15067 Novi Ligure (AL)

Dr. Arch.

Mariano G. Santaniello

Dott. Geol.

Riccardo Ferretti

Via Marsala 9
15057 Tortona (AL)

luisalombardi architetto

Via Roma 68
15067 Novi Ligure (AL)

Dr. Arch.

Luisa Lombardi

Collaboratori al progetto:

Geom. Carlo D. Amabile
Geom. Angelo P. Baldi

Regione Piemonte



Strada vecchia per Bosco Marengo - Novi Ligure

Provincia di Alessandria

POTENZIAMENTO DISCARICA CONTROLLATA
PER RIFIUTI SOLIDI NON PERICOLOSI
IN TORTONA

Progetto esecutivo - 4° Stralcio

Sopraelevazione a +7.00m - settore F3

ELENCO PREZZI

Scala:

Data:

File n.

Elab. n.

Febbraio 2018

18S01

E.2

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MANO D'OPERA (SpCap 1)			
A.1	Operaio specializzato. euro (trentatre/39)	ora	33,39
A.2	Operaio qualificato. euro (trentauno/00)	ora	31,00
A.3	Operaio comune. euro (ventisette/86)	ora	27,86
NOLI (SpCap 2) Autocarro (Cap 1)			
B.01.01.A	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile; compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; della portata fino a ql. 17: compreso l'autista. euro (trenta/80)	ora	30,80
B.01.01.B	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile; compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; della portata fino a ql. 17: escluso l'autista. euro (nove/72)	ora	9,72
B.01.02.A	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata sino a ql 40. euro (trentacinque/00)	ora	35,00
B.01.02.B	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 40 fino a ql 120. euro (quarantadue/30)	ora	42,30
B.01.02.C	Nolo di autocarro ribaltabile; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della portata oltre ql 120 fino a ql 180. euro (quarantaotto/30)	ora	48,30
B.01.03	Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso della portata superiore a 180 ql. euro (sessantacinque/00)	ora	65,00
B.01.04.A	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della Direzione Lavori, dotato di gru idraulica; compreso l'autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: Autoc. sino ql 80 gru ql 4 - allungo fino a mt 4.40. euro (quarantacinque/50)	ora	45,50
B.01.04.B	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della Direzione Lavori, dotato di gru idraulica; compreso l'autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: Autoc. oltre ql 80 gru ql 11 - allungo mt 5.50. euro (quarantaotto/70)	ora	48,70
Pala meccanica (Cap 2)			
B.02.01.A	Nolo di pala meccanica cingolata; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza fino a 75 HP. euro (trentanove/30)	ora	39,30
B.02.01.B	Nolo di pala meccanica cingolata; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 75 - fino a 150 HP. euro (cinquanta/70)	ora	50,70
B.02.01.C	Nolo di pala meccanica cingolata; compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 150 HP. euro (sessanta/40)	ora	60,40
B.02.02.A	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza fino a 75 HP. euro (trentauno/60)	ora	31,60
B.02.02.B	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 75 fino a 150 HP. euro (trentanove/10)	ora	39,10
B.02.02.C	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 150 HP. euro (cinquantaquattro/10)	ora	54,10
B.02.03.A	Nolo di pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza fino a 80 HP. euro (trentadue/50)	ora	32,50
B.02.03.B	Nolo di pala gommata con retro-escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della potenza oltre 80 HP. euro (quarantauno/60)	ora	41,60
B.02.04.A	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 hp compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego: con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. euro (trenta/20)	ora	30,20
Escavatore (Cap 3)			
B.03.01.A	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 0.250. euro (trentauno/80)	ora	31,80
B.03.01.B	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 0.500. euro (quarantadue/30)	ora	42,30
B.03.01.C	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego: della capacità di mc 1.100. euro (sessantatre/80)	ora	63,80
B.03.02.A	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L. euro (trenta/20)	ora	30,20
B.03.02.B	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego: con martello demolitore o trivella oleodinamica. euro (trentatre/20)	ora	33,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Pompa (Cap 4)			
B.04.01.A	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore per pompa di potenza compresa fra i 5 e i 10 HP. euro (due/98)	ora	2,98
B.04.01.B	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore per pompa di potenza compresa fra i 10 e i 20 HP. euro (tre/62)	ora	3,62
Autogru (Cap 5)			
B.05.01.A	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento: della portata fino a ql 100. euro (trentasei/30)	ora	36,30
B.05.01.B	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento: della portata da ql 101 a 200. euro (quarantacinque/30)	ora	45,30
B.05.01.C	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento: della portata da ql 201 a 300. euro (cinquantaquattro/40)	ora	54,40
B.05.01.D	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento: della portata da ql 301 a 400. euro (sessantatre/10)	ora	63,10
Mezzi e attrezzi vari (Cap 6)			
B.06.01	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore a bicchiere da l 250 con benna di caricamento. euro (due/75)	ora	2,75
B.06.02	Nolo di piastra vibrante; compreso l'operatore, con effetto pari a kg 150 (piatto 400x400). euro (venticinque/60)	ora	25,60
B.06.03.A	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore: a disco (minimo cm 50). euro (due/41)	ora	2,41
B.06.03.B	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore: a catena con lama non inferiore a cm 45. euro (tre/02)	ora	3,02
B.06.04.A	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego: da 2000 l. euro (sedici/90)	ora	16,90
B.06.04.B	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego: da 3000 l. euro (venti/00)	ora	20,00
B.06.05	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego. euro (quattro/52)	ora	4,52
B.06.06.A	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kw compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi tipo statica. euro (due/41)	ora	2,41
B.06.06.B	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kw compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi tipo rotante. euro (quattro/71)	ora	4,71
B.06.07.A	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc., compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento; esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego: potenza fino a 5,5 Kw. euro (otto/16)	ora	8,16
B.06.07.B	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc., compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento; esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego: potenza superiore a 5,5 e fino a 10 Kw. euro (undici/10)	ora	11,10
B.06.08	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kw 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili. euro (uno/81)	ora	1,81
B.06.09	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas per taglio o saldature. euro (dieci/90)	giorno	10,90
B.06.10.A	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in PE Geberit Tagliatrice e saldatrice. euro (uno/81)	ora	1,81
B.06.11	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore. euro (tre/02)	ora	3,02
B.06.12	Nolo di levigatrice per manti tartan, compreso l'operatore addetto e ogni onere per il suo funzionamento per il tempo di effettivo impiego. euro (ventiquattro/20)	ora	24,20
B.06.13	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco. euro (ventinove/30)	ora	29,30
Ponteggi (Cap 7)			
B.07.01.A	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di 5 cm con relativo sotto piano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per i primi 30 giorni. euro (otto/32)	m²	8,32
B.07.01.B	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di 5 cm con relativo sotto piano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale): per ogni mese oltre al primo. euro (uno/49)	m²	1,49
MATERIALI A PIE' D'OPERA (SpCap 3)			
AN.01	Fornitura di elettropompa ATEX adatta al pompaggio di liquidi in ambienti potenzialmente esplosivi secondo la direttiva 94/9/CE ed i limiti imposti dalla marchiatura. Marchiatura ATEX: Il Gruppo di apparecchi - apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi di superficie, 2G Categoria - Apparecchiatura idonea ad essere installata in luoghi in cui, durante le normali attività, vi è la possibilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie (zona 1); idonea ad essere installata in zona 1 ed in zona 2. Marchiatura ATEX - modo di protezione: ex protezione contro le esplosioni; mb Modo di protezione "incapsulamento", livello "b" - applicato al vano di allacciamento ai circuiti esterni; C Modo di protezione "sicurezza costruttiva" - applicato alla parte idraulica; IIC Sottogruppo di gas: idonea ad essere installata con tutti i tipi di gas combustibile; T5 (T6) Classe di temperatura - massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio 100°C. Se è riportato T6 allora la massima temperatura raggiungibile dall'apparecchio è 85 °C. Gb Livello delle apparecchiature idonee all'utilizzo in zone potenzialmente esplosive con la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	presenza di gas combustibile livello b. Caratteristiche tecniche dell'elettropompa: - elettropompe sommerse centrifughe multistadio per pozzi 4" caratterizzate da un sistema di giranti flottanti che assicura un'alta resistenza all'abrasione della sabbia; - carcassa esterna, bocca di mandata, bocca d'aspirazione, albero e altri componenti in acciaio inossidabile; - girante in resina acetilica; - diffusori in policarbonato con inserto in ceramica nel punto di usura; - valvola di non ritorno in acciaio inossidabile inserita nella testata; - accoppiamento motore a norme NEMA; - Temperatura del liquido pompato: max + 40°C; - motore asincrono a 2 poli, 50 HZ, 2850 rpm; - isolamento del motore classe F; - protezione del motore IP68; - tensione di lavoro: monofase 230 V, trifase 400 V. euro (millesecento/00)	cad	1'600,00
AN.02	Fornitura di cavo con guaina esterna per immersione permanente secondo Norma NF C15-100-AD8 ideale per pompe sommerse. Cavo idoneo per immersione in: - acque reflue; - miscele di acque e idrocarburi; - acque cariche di discarica; - percolato; - siti contaminati. Resistenti a olii, solventi e idrocarburi diluiti al 10% Resistente all'acido cloridrico diluito al 20% a temperatura max 50 °C Resistenza all'acido cloridrico diluito al 37% a temperatura >50 °C Temperatura di impiego in immersione: max +40°C Massima profondità d'immersione: 120 m euro (sei/22)	m	6,22
AN.03	Fornitura quadro elettrico trifase diretto con cassa in metallo doppia, porta coperchio trasparente IP65 con contaore, uscita N.O., uscita 24V, con modulo D1010S cablato all'interno, comando analogico tramite sonda, alimentatore 24Vdc euro (millesecento/00)	cad	1'600,00
AN.04	Fornitura trasmettitore di livello con 10 m di cavo inclusi euro (seicentotrenta/50)	cad	621,50
AN.05	Fornitura cavo elettrico in polietilene per trasmettitore euro (sette/46)	m	7,46
AN.06	Fornitura indicatore per trasmettitore di livello euro (quattrocentosettantadue/34)	cad	472,34
C.01.01	Ghiaia semplicemente vagliata; fornitura a piè d'opera. euro (quindici/38)	m³	15,38
C.01.02	Sabbia granita per cls. euro (sedici/05)	m³	16,05
C.01.03	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione). euro (diciassette/77)	m³	17,77
C.01.04	Ghiaia naturale scevra di materie terrose: di cava. euro (nove/94)	m³	9,94
C.01.05	Materiale ghiaio terroso; per rilevato stradale. euro (cinque/81)	m³	5,81
C.01.06	Fornitura a pie d'opera di misto frantumato. euro (diciotto/70)	m³	18,70
C.01.07	Cemento tipo 325 sfuso in sacchi euro (dieci/40)	q	10,40
C.01.08	Calce in sacchi idraulica macinata euro (otto/12)	q	8,12
C.01.09.A	Malta idraulica, Classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: confezionata a mano. euro (centodiciassette/00)	m³	117,00
C.01.09.B	Malta idraulica, Classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: confezionata con betoniera. euro (settantaotto/80)	m³	78,80
C.01.09.C	Malta idraulica, Classe M4, confezionata con 1 parte di calce idraulica più 3 parti di sabbia. La sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: confezionata con impastatrice. euro (settanta/50)	m³	70,50
C.01.10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%. euro (dieci/03)	m³	10,03
C.01.11	Fornitura di miscela costituita da aggregati di corindone sintetico ed inerti sferoidali in quarzo opportunamente additivati e selezionati, per la formazione di superfici di elevata resistenza all'usura ed agli urti: colorata. euro (zero/93)	kg	0,93
C.02.01.A	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 1.9 mm, PN 10 diam. 20 mm. euro (zero/44)	m	0,44
C.02.01.B	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 2.3 mm, PN 10 diam. 25 mm. euro (zero/65)	m	0,65
C.02.01.C	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 3.0 mm, PN 10 diam. 32 mm. euro (uno/09)	m	1,09
C.02.01.D	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 3.7 mm, PN 10 diam. 40 mm. euro (uno/61)	m	1,61
C.02.01.E	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 4.6 mm, PN 10 diam. 50 mm. euro (due/51)	m	2,51
C.02.01.F	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam.63 mm. euro (tre/96)	m	3,96
C.02.01.H	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm. euro (sette/72)	m	7,72
C.02.02.A	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 1.9 mm, PN 16 diam. 63 mm. euro (cinque/79)	m	5,79
C.02.02.B	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 2.3 mm, PN 16 diam. 75 mm. euro (otto/22)	m	8,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.02.02.C	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 3.0 mm, PN 16 diam. 90 mm. euro (undici/43)	m	11,43
C.02.02.D	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 3.7 mm, PN 16 diam. 110 mm. euro (sedici/95)	m	16,95
C.02.02.E	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 4.6 mm, PN 16 diam. 125 mm. euro (ventuno/94)	m	21,94
C.02.02.F	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 5.8 mm, PN 10 diam. 63 mm. euro (tre/96)	m	3,96
C.02.02.G	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 6.9 mm, PN 10 diam. 75 mm. euro (cinque/60)	m	5,60
C.02.02.H	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 8.2 mm, PN 10 diam. 90 mm. euro (sette/72)	m	7,72
C.02.02.I	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD); per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm. euro (undici/44)	m	11,44
C.02.02.L	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 18.2 mm, PN 10 diam. 200 mm. euro (trentasette/72)	m	37,72
C.02.02.M	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 20.5 mm, PN 10 diam. 225 mm. euro (quarantasette/74)	m	47,74
C.02.02.N	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 22.8 mm, PN 10 diam. 250 mm. euro (cinquantaotto/88)	m	58,88
C.02.02.O	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 28.7 mm, PN 10 diam. 315 mm. euro (novantatre/36)	m	93,36
C.02.02.P	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 32.3 mm, PN 10 diam. 355 mm. euro (centodiciotto/42)	m	118,42
C.02.02.Q	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 36.4 mm, PN 10 diam. 400 mm. euro (centocinquanta/30)	m	150,30
C.02.02.R	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 250. euro (diciassette/20)	m	17,20
C.02.02.S	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 315. euro (venticinque/96)	m	25,96
C.02.02.T	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 400. euro (quarantadue/05)	m	42,05
C.02.02.U	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 4 kN/m ² - SDR 41 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 DE 500. euro (sessantanove/00)	m	69,00
C.03.01.A	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 50. euro (quattro/21)	m	4,21
C.03.01.B	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 80. euro (sei/02)	m	6,02
C.03.01.C	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 100. euro (nove/03)	m	9,03
C.03.01.D	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 150. euro (sedici/84)	m	16,84
C.03.01.E	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 200. euro (ventisette/08)	m	27,08
C.03.01.F	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 250. euro (trentasette/91)	m	37,91
C.03.01.G	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 300. euro (quarantaotto/14)	m	48,14
C.03.01.H	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 350. euro (cinquantasei/58)	m	56,58
C.03.01.I	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 400. euro (sessanta/18)	m	60,18
C.03.01.L	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 500. euro (settantaotto/21)	m	78,21
C.04.01	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNIEN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.: per griglie e chiusini classe d 400. euro (due/98)	kg	2,98
C.04.02.A	Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari Tipo alla romana - spessore mm 7. euro (nove/19)	m ²	9,19
C.04.02.B	Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari Tipo ondulato - spessore mm 6.5. euro (otto/04)	m ²	8,04
C.04.02.C	Lastre in cemento rinforzato con rete continua polimerica per coperture, dimensioni e colori vari Tipo piano - spessore mm 6. euro (otto/04)	m ²	8,04
C.04.03.A	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 3; dimensioni interne cm 25x25x25. euro (otto/28)	cad	8,28
C.04.03.B	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 3; dimensioni interne cm 30x30x30. euro (otto/45)	cad	8,45
C.04.03.C	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40. euro (dodici/88)	cad	12,88
C.04.03.D	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50. euro (diciotto/73)	cad	18,73
C.04.03.E	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60. euro (ventinove/83)	cad	29,83
C.04.03.F	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80. euro (sessantacinque/87)	cad	65,87

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.04.03.G	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100. euro (centoquattordici/78)	cad	114,78
C.04.03.H	Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100. euro (duecentotrenta/39)	cad	230,39
C.05.01.A	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 25x25x25. euro (otto/03)	cad	8,03
C.05.01.B	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 30x30x30. euro (otto/12)	cad	8,12
C.05.01.C	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40. euro (undici/96)	cad	11,96
C.05.01.D	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50. euro (diciassette/61)	cad	17,61
C.05.01.E	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60. euro (ventisei/50)	cad	26,50
C.05.01.F	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
C.05.01.G	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25. euro (trenta/24)	cad	30,24
C.05.01.H	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50. euro (cinquanta/15)	cad	50,15
C.05.01.I	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100. euro (novantasei/88)	cad	96,88
C.05.01.L	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x25. euro (quarantaotto/26)	cad	48,26
C.05.01.M	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50. euro (sessantaotto/17)	cad	68,17
C.05.01.N	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100. euro (duecentonove/48)	cad	209,48
C.05.01.O	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50. euro (centotrentadue/92)	cad	132,92
C.05.01.P	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x25. euro (centoquattordici/14)	cad	114,14
C.07.01.A	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atosiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50. euro (centoquarantaquattro/42)	cad	144,42
C.07.01.B	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atosiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80. euro (centonovantacinque/56)	cad	195,56
C.07.01.C	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atosiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100. euro (duecentoventisei/47)	cad	227,47
C.08.01.A	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50. euro (settantanove/43)	cad	79,43
C.08.01.B	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 80. euro (novantatre/27)	cad	93,27
C.08.01.C	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100. euro (centotrentadue/39)	cad	132,39
C.08.01.D	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150. euro (centonovantaotto/58)	cad	198,58
C.08.01.E	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 200. euro (trecentocinquanta/82)	cad	350,82
C.08.01.F	Valvola a sfera con portagomma fino al diametro di 1". euro (sette/52)	cad	7,52
C.08.01.G	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16; DN 80. euro (duecentocinquantaquattro/75)	cad	252,75
C.08.01.H	Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16; DN 100. euro (duecentonovantauno/84)	cad	291,84
C.09.02	Elettropompa centrifuga sommergibile, in versione antideflagrante, con girante monocale. Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia 400 volt 50Hz, 2 poli. - Isolamento/protezione: classe H/IP68. - Potenza nominale: 2,4 kW - Corrente nominale: 4,7 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: diretto - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati. Materiale: - Fusioni principali: in ghisa GG 25 - Girante: in ghisa GG 25 - Albero: acciaio inox - Tenuta meccanica interna: Wccr/ceramica - Tenuta meccanica esterna: Wccr/carb. di tungsteno - Finitura esterna: epossidica L'elettropompa del peso di 58 kg è completa di: - Piede di accoppiamento automatico da fissare sul fondo vasca con curva flangiata UNI PN10 DN80 completa di tasselli per fissaggio - Tubi guida - Cavo elettrico sommergibile sezione 4G 1,5+2x1,5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.09.03	<p>Prestazioni: - portata: ~9 l/sec - prevalenza: ~14 m - rendimento idraulico: 56,2% Compreso catena zincata da mt 3. euro (quattromiladuecento/00)</p> <p>Fornitura di regolatore di livello costituito da un deviatore, incorporato in un involucro stagno, che pende libero appeso a un cavo elettrico (lunghezza m 13, compreso nella fornitura). Dati tecnici: - temperatura: min 0° C max 60° C - Peso specifico del liquido: min 0,95 kg/dm³ max 1,10 kg/dm³ - Profondità di immersione: max 20 m - Potere di interruzione: AC, carico resistivo 250 V 16 A - AC, carico induttivo 250 V 4 A cosφ 0,5 - DC 30 V 5 A Materiali - Corpo: polipropilene - Manicotto di protezione cavo: gomma EPDM - Cavo: neoprene euro (duecentoquaranta/00)</p>	cad	4'200,00
C.09.04	<p>Elettropompa sommersa avente le seguenti caratteristiche: -Pompa sommersa del tipo radiale. -Corpi di aspirazione e di mandata: in fusione di acciaio inossidabile AISI 304 -Mantello esterno: in acciaio inossidabile AISI 304 -Albero pompa: in acciaio inossidabile AISI 304, con bussola protezione albero in acciaio inossidabile AISI 304 microfuso cromato -Giranti: in resina termoplastica -Diffusori: in resina termoplastica dotati di inserto, disco intermedio e mantello stadio in acciaio inossidabile AISI 304 -Giunto di trasmissione: in acciaio inossidabile AISI 316 -Tegolo protezione cavi e succheruola: in acciaio inossidabile AISI 304 -Valvola di ritegno a clapet con molla Motore elettrico (50 Hz, 400 V, 2850 l/min, 2 poli, 1,1 kW, 3 A) -Asincrono con rotore in corto circuito, lubrificato da olio dielettrico ed atossico. La fuoriuscita, attraverso l'albero, è impedita da una doppia tenuta rotante protetta da parasabbia. -Rotore in corto circuito. -Statore: del tipo riavvolgibile, in filo di rame. -Camicia statore: in acciaio inossidabile. -Albero: in acciaio inossidabile, supportato da cuscinetti in acciaio. -Doppia tenuta sull'albero. -Membrana di dilatazione per l'equilibramento fra pressione interna ed esterna. Portata: 2 l/sec Prevalenza: ~42 m Completa di idoneo cavo sommergibile (sez 4x1,5 mm) di lunghezza fino a m 40, kit di giunzione e di n.2 sonde di livello euro (milleduecentocinquanta/nove/00)</p>	cad	240,00
C.09.05	<p>Elettropompa sommersa avente le seguenti caratteristiche: -Pompa sommersa del tipo radiale. -Corpi di aspirazione e di mandata: in fusione di acciaio inossidabile AISI 304 -Mantello esterno: in acciaio inossidabile AISI 304 -Albero pompa: in acciaio inossidabile AISI 304, con bussola protezione albero in acciaio inossidabile AISI 304 microfuso cromato -Giranti: in resina termoplastica -Diffusori: in resina termoplastica dotati di inserto, disco intermedio e mantello stadio in acciaio inossidabile AISI 304 -Giunto di trasmissione: in acciaio inossidabile AISI 316 -Tegolo protezione cavi e succheruola: in acciaio inossidabile AISI 304 -Valvola di ritegno a clapet con molla Motore elettrico (50 Hz, 400 V, 2850 l/min, 2 poli, 0,75 kW, 2,1 A) -Asincrono con rotore in corto circuito, lubrificato da olio dielettrico ed atossico. La fuoriuscita, attraverso l'albero, è impedita da una doppia tenuta rotante protetta da parasabbia. -Rotore in corto circuito. -Statore: del tipo riavvolgibile, in filo di rame. -Camicia statore: in acciaio inossidabile. -Albero: in acciaio inossidabile, supportato da cuscinetti in acciaio. -Doppia tenuta sull'albero. -Membrana di dilatazione per l'equilibramento fra pressione interna ed esterna. Portata: 2 l/sec Prevalenza: ~26 m Completa di idoneo cavo sommergibile (sez 4x1,5 mm) di lunghezza pari a m 20, kit di giunzione e di n.2 sonde di livello euro (mille/00)</p>	cad	1'255,00
C.09.06	<p>Elettropompa sommersa avente le seguenti caratteristiche: -Pompa sommersa del tipo radiale. -Corpi di aspirazione e di mandata: in fusione di acciaio inossidabile AISI 304 -Mantello esterno: in acciaio inossidabile AISI 304 -Albero pompa: in acciaio inossidabile AISI 304, con bussola protezione albero in acciaio inossidabile AISI 304 microfuso cromato -Giranti: in resina termoplastica -Diffusori: in resina termoplastica dotati di inserto, disco intermedio e mantello stadio in acciaio inossidabile AISI 304 -Giunto di trasmissione: in acciaio inossidabile AISI 316 -Tegolo protezione cavi e succheruola: in acciaio inossidabile AISI 304 -Valvola di ritegno a clapet con molla Motore elettrico (50 Hz, 400 V, 2830 l/min, 2 poli, 0,65 kW, 1,5 A) -Asincrono con rotore in corto circuito, lubrificato da olio dielettrico ed atossico. La fuoriuscita, attraverso l'albero, è impedita da una doppia tenuta rotante protetta da parasabbia. -Rotore in corto circuito. -Statore: del tipo riavvolgibile, in filo di rame. -Camicia statore: in acciaio inossidabile. -Albero: in acciaio inossidabile, supportato da cuscinetti in acciaio. -Doppia tenuta sull'albero. -Membrana di dilatazione per l'equilibramento fra pressione interna ed esterna. Portata: 1,8 l/sec Prevalenza: ~20 m Completa di idoneo cavo sommergibile (sez 4x1,5 mm) di lunghezza pari a m 20, kit di giunzione e di n.2 sonde di livello euro (novecentotrentacinque/00)</p>	cad	1'000,00
C.09.07	<p>Elettropompa centrifuga sommergibile, in versione antideflagrante, con girante monocanale (tipo Flygt NS 3085.183.SH.253 o equivalente). Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia 400 volt 50Hz, 2 poli. - Isolamento/protezione: classe H/IP68. - Potenza nominale: 2,4 kW - Corrente nominale: 4,8 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: diretto - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati. Materiale: - Fusioni principali: in ghisa GG 25 - Girante: in ghisa GG 25 - Albero: acciaio inox - Tenuta meccanica interna: CSB/A1203 - Tenuta meccanica esterna: Wccr/Wccr - Finitura esterna: epossidica L'elettropompa del peso di 68 kg è completa di: - Cavalletto di appoggio dell'elettropompa - Curva di mandata predisposta per il fissaggio di un tubo flessibile con Ø interno di 75 mm - Cavo elettrico sommergibile lunghezza mt 20, di potenza sezione 4G1,5+2x1,5 mm² Prestazioni: - portata: 37-83 l/sec - prevalenza: 20-16 m Compreso catena zincata da mt 20 compreso grillo da 1,5 t per catena da 1,0 t. euro (cinquemilatrecentoottanta/00)</p>	cad	935,00
		cad	5'380,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.09.08	<p>Elettropompa centrifuga sommergibile, in versione antideflagrante, con girante monocanale (tipo Flygt CS 3057.181.HT.260 o equivalente). Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia 400 volt 50Hz, 2 poli. - Isolamento/protezione: classe H/IP68. - Potenza nominale: 2,4 kW - Corrente nominale: 4,8 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: diretto - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati. Materiale: - Fusioni principali: in ghisa GG 25 - Girante: in acciaio inox AISI 304 - Albero: in acciaio inox AISI 304 - Tenuta meccanica interna: CSB/A1203 - Tenuta meccanica esterna: Wccr/A1203 - Finitura esterna: epossidica L'elettropompa del peso di 34 kg è completa di: - Cavalletto di appoggio dell'elettropompa - Curva di mandata predisposta per il fissaggio di un tubo flessibile con Ø interno di 50 mm - Cavo elettrico sommergibile lunghezza mt 20, di potenza sezione 4G1,5+2x1,5 mm² Prestazioni: - portata: 36-73 l/sec - prevalenza: 20-16 m Compreso catena zincata da mt 20 compreso grillo in acciaio zincato portata massima da 0,9 t per catena da 0,5 t in acciaio zincato euro (trentacentventi/00)</p>	cad	3'120,00
C.09.09	<p>Elettropompa centrifuga sommergibile, in versione antideflagrante, con girante monocanale (tipo Flygt 3102.181.SH.255 o equivalente). Motore elettrico: asincrono trifase, rotore a gabbia 400 volt 50Hz, 2 poli. - Isolamento/protezione: classe H/IP68. - Potenza nominale: 4,2 kW - Corrente nominale: 8,2 A - Avviamento: diretto - Raffreddamento: diretto - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati. Materiale: - Fusioni principali: in ghisa GG 25 - Girante: in ghisa GG 25 - Albero: acciaio inox - Tenuta meccanica interna: CSB/A1203 - Tenuta meccanica esterna: Wccr/Wccr - Finitura esterna: epossidica L'elettropompa del peso di ~105 kg è completa di: - cavalletti d'appoggio dell'elettropompa - curva di mandata predisposta per il fissaggio di tubi flessibili con ø interno di 75 mm - cavo elettrico sommergibile sezione 4G 2,5+2x1,5 mm² (mt 20) Prestazioni: - portata: ~10 l/sec - prevalenza: ~22 m - rendimento idraulico: 64,6% Compreso catena zincata da mt 20 compreso grillo da 1,5 t. euro (ottomilacinquanta/00)</p>	cad	8'050,00
C.09.10	<p>Fornitura di tubo DN 50 in gomma telata antiabrasione e PVC a basso coefficiente di perdita. Temperatura fino a 80° C. euro (quattordici/50)</p>	m	14,50
C.09.11	<p>Fornitura di tubo DN 75 in gomma telata antiabrasione e PVC a basso coefficiente di perdita. Temperatura fino a 80° C. euro (venti/40)</p>	m	20,40
C.10.01.A	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z. euro (trentanove/46)</p>	cad	39,46
C.10.01.B	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri alnus glutinosa, incana cfr = 10 - 12 z. euro (trentasei/51)</p>	cad	36,51
C.10.01.C	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri capinus betulus cfr = 10 - 12 z. euro (ottantatre/71)</p>	cad	83,71
C.10.01.D	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri fraxinus excelsior, in var. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z. euro (trentauno/83)</p>	cad	31,83
C.10.01.E	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri fraxinus excelsior cfr. 20 - 25 ha = 3,50 z. euro (centottantanove/16)</p>	cad	189,16
C.10.01.F	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri populus alba cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z. euro (ventitre/59)</p>	cad	23,59
C.10.01.G	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri prunus avium fl. plena h. = 2,00 - 2,50. euro (quarantauno/29)</p>	cad	41,29
C.10.01.H	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri quercus robur, q. petr. . q. cer. cfr = 10 - 12 z. euro (cinquantatre/08)</p>	cad	53,08
C.10.01.I	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri sorbus domest. . s. aucup. . s. aria cfr = 10 - 12 z. euro (cinquantatre/08)</p>	cad	53,08
C.10.01.L	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri tilia cordata; toment. cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z. euro (quarantaquattro/23)</p>	cad	44,23
C.10.02.A	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella cornus mas, c. sang. h. = 1,00 - 1,25 z. euro (quindici/35)</p>	cad	15,35
C.10.02.B	<p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella crataegus oxyacantha monogyna h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (otto/53)	cad	8,53
C.10.02.C	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella euoninus europaeus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. euro (ventinove/51)	cad	29,51
C.10.02.D	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella pyracantha in varieta h. = 1,00 - 1,20 r = 1 v = 18. euro (quattro/41)	cad	4,41
C.10.02.E	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum opalus h. = 0,80 - 1,00 r = 3 z/v. euro (diciassette/70)	cad	17,70
C.10.02.F	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella viburnum tinus h. = 1,00 - 1,25 r = 3 z. euro (ventiquattro/81)	cad	24,81
C.10.02.G	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana h. = altezza dell'esemplare dal colletto in metri r = numero minimo di ramificazioni basali z = fornito in zolla v = fornito in vaso o fitocella ligustrum vulgare h. = 1,20 - 1,40. euro (ventitre/00)	cad	23,00
C.11	Mastice autovulcanizzante senza solventi a comportamento elastico: per formazione giunti dilatazione di marciapiedi. euro (venti/70)	kg	20,70
C.12	Profilato in espanso a sezione circolare del diametro di mm 50: per formazione giunti dilatazione di marciapiedi. euro (due/53)	m	2,53
C.13	Fornitura di silicone amnico in cartuccia del contenuto di 330 cmc: per impermeabilizzazione di giunti. euro (cinque/07)	cad	5,07
C.14	Nastro segnalatore tubo larghezza 24 cm. euro (zero/14)	m	0,14
OPERE COMPUTE (SpCap 4)			
Demolizioni (Cap 16)			
D.01.01	Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma. Qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili. euro (trentanove/33)	m³	39,33
D.01.02	Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al l'articolo indicato nei riferimenti. euro (centocinque/85)	m³	105,85
Scavi e riporti (Cap 17)			
D.02.01.A	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevati stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto. euro (quattro/94)	m³	4,94
D.02.01.B	Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. euro (tre/79)	m³	3,79
D.02.02	Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al mc 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori. euro (cinquantasei/25)	m³	56,25
D.02.03.A	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna. euro (nove/85)	m³	9,85
D.02.03.B	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: id. c.s. ma alla profondità di m 2,01 a m 4. euro (quattordici/78)	m³	14,78
D.02.04	Armatura di pareti di scavo mediante rivestimento continuo in legname anche disposto a cassa chiusa, espressamente ordinata ed approvata. euro (tredici/47)	m²	13,47
D.02.05	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero. euro (quattro/62)	m³	4,62
Trasporti e smaltimento (Cap 18)			
D.03.01	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). (Rif. Prezzario Reg. - 01.P26.A45.005) euro (cinque/61)	m³	5,61
D.03.02	Carico e trasporto di materiale a matrice argillosa, da prelevare nel cantiere di Novi Ligure, compreso scarico nel cantiere di Tortona nei luoghi indicati dalla D.L. o dal Gestore. euro (sette/00)	m³	7,00
D.03.03	Analisi di laboratorio su terre e rocce da scavo, completa di: a) prelievo da parte del tecnico di laboratorio nel sito di scavo; b) preparazione del campione; c) caratterizzazione di base al fine dello smaltimento in discarica secondo D.M. 03/08/2005 d) esecuzione del test di cessione secondo D.M. 05/02/1998 all.3 e s.m.i.; e) rilascio del certificato. euro (duemilacentodieci/00)	c.po	2'110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Conglomerati cementizi semplici e armati (Cap 20)			
D.04.01a	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc. Compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma. euro (trentasei/00)	m ²	36,00
D.04.01b	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc. Compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi a vista. euro (quarantuno/00)	m ²	41,00
D.04.02a	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/mc. euro (cinquantasette/70)	m ³	57,70
D.04.02b	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/mc. euro (sessantadue/00)	m ³	62,00
D.04.02c	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/mc. euro (sessantasei/20)	m ³	66,20
D.04.02d	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/mc. euro (settanta/40)	m ³	70,40
D.04.02e	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 42.5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/mc. euro (settantaquattro/60)	m ³	74,60
D.04.03a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novantasette/60)	m ³	97,60
D.04.03b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35. euro (centocinque/00)	m ³	105,00
D.04.03c	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37. euro (centonove/00)	m ³	109,00
D.04.03d	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centoquindici/00)	m ³	115,00
D.04.04a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35. euro (centonove/00)	m ³	109,00
D.04.04b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37. euro (centododici/00)	m ³	112,00
D.04.04c	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centodiciotto/00)	m ³	118,00
D.04.05a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressive contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centodiciannove/00)	m ³	119,00
D.04.05b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressive contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C35/45. euro (centoventisei/00)	m ³	126,00
D.04.06a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (novantaotto/20)	m ³	98,20
D.04.06b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35. euro (centosei/00)	m ³	106,00
D.04.06c	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37. euro (centodici/00)	m ³	110,00
D.04.06d	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centosedici/00)	m ³	116,00
D.04.07	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.04.08	soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centodiciotto/00)	m³	118,00
D.04.09a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centodiciannove/00)	m³	119,00
D.04.09b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centoquattordici/00)	m³	114,00
D.04.09b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35. euro (centoventi/00)	m³	120,00
D.04.10	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centoquindici/00)	m³	115,00
D.04.11	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrate (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili. Classe di resistenza a compressione minima C28/35. euro (centotrenta/00)	m³	103,00
D.04.12	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per elementi parzialmente immersi di strutture a tenuta idraulica di acque potabili, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centosedici/00)	m³	116,00
D.04.13	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centodiciannove/00)	m³	119,00
D.04.14	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centoventi/00)	m³	120,00
D.04.15.a	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni amate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli. Classe di resistenza a compressione minima C32/40. euro (centotredici/00)	m³	113,00
D.04.15.b	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni amate con rete elettrosaldata poggianti su terreno che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di spandimento F1 per pavimentazioni a casseri scorrevoli. Classe di resistenza a compressione minima C35/45. euro (centodiciotto/00)	m³	118,00
D.04.15e	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture complesse od a sezioni ridotte. euro (trentasei/30)	m³	36,30
D.04.16a	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: per sottofondi di marciapiedi. euro (ventuno/00)	m³	21,00
D.04.16b	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture di fondazione. euro (sei/90)	m³	6,90
D.04.16c	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture in elevazione non armate. euro (ventitre/30)	m³	23,30
D.04.16d	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture armate. euro (ventinove/80)	m³	29,80
D.04.16e	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture complesse od a sezioni ridotte. euro (trentasei/30)	m³	36,30
D.04.16f	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta: in strutture precomprese. euro (quarantanove/30)	m³	49,30
D.04.17a	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: in strutture di fondazione. euro (sessantanove/70)	m³	69,70
D.04.17b	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: in strutture in elevazione non armate. euro (ottantasei/80)	m³	86,80
D.04.17c	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano: in strutture semplici armate. euro (centoquattro/00)	m³	104,00
D.04.18a	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile: di calcestruzzo cementizio armato. euro (sette/24)	m³	7,24
D.04.18b	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile: di calcestruzzo in strutture precomprese. euro (dodici/40)	m³	12,40
D.04.19	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione: in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44. euro (uno/39)	kg	1,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.04.20	Rete metallica elettrosaldata in acciaio fe b 44 k per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera: in tondino da 4 a 12 mm di diametro. euro (uno/20)	kg	1,20
D.04.21.A	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/09/2005, tagliata a misura e posta in opera; diametro 5 mm classe tecnica B450A. euro (uno/24)	kg	1,24
D.04.21.B	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/09/2005, tagliata a misura e posta in opera; diametro 5 mm, classe tecnica B450C. euro (uno/34)	kg	1,34
D.04.21.C	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/09/2005, tagliata a misura e posta in opera; nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A. euro (uno/26)	kg	1,26
D.04.22	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi. euro (ventotto/54)	m²	28,54
D.04.23	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali. euro (ventisei/62)	m	26,62
D.04.24	Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente: l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso, oppure la pulizia dei giunti se già intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40%, sabbia al 40% e cemento al 20%. euro (dieci/80)	m	10,80
D.04.25	Realizzazione di manufatto in blocchi di cls, per contenimento e protezione del quadro di comando dell'impianto d'irrigazione, delle dimensioni interne utili 0,60x1,20x1,50 h, compreso intonaco sulle pareti, copertura in lastre di pietra 1,00x1,60 spessore cm 3, compreso basamento in c.a. e porta a due ante in ferro zincato. euro (duemiladuecento/00)	c.po	2'200,00
Sovrastrutture stradali - Pavimentazioni (Cap 21)			
01.A01.B97.010	Formazione di rilevato eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, provenienti dalle demolizioni edilizie, secondo le norme prestazionali specifiche UNI EN 13242 ed UNI EN 13285, compresa la cilindatura eseguita con idonei rulli vibranti, per strati non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso, incluso il costo del materiale Per uno spessore minimo di 30 cm euro (dodici/32)	m³	12,32
D.05.01	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla d.l. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera. Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta. euro (quattro/63)	m²	4,63
D.05.02	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg. 70 al mc di cemento tipo 325 di kg 75 al mc di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cmq la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per re-golarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (A. AS.H.O modificata). Per ogni mc dato in opera costipato, esclusa la compattazione. euro (cinquantauno/60)	m³	51,60
D.05.03	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di: kg 0,800/mq. euro (zero/69)	m²	0,69
D.05.04a	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo d'opera in acciottolato. euro (uno/97)	m²	1,97
D.05.04b	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo d'opera in cubetti. euro (uno/70)	m²	1,70
D.05.05a	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare. euro (zero/72)	m²	0,72
D.05.05b	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera per superfici dei rappezzati oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare. euro (uno/14)	m²	1,14
D.05.05c	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti. euro (zero/56)	m²	0,56
D.05.06a	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 0,500/mq. euro (zero/44)	m²	0,44
D.05.06b	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 0,800/mq. euro (zero/70)	m²	0,70
D.05.06c	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 1,000/mq. euro (zero/87)	m²	0,87
D.05.06d	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di kg 1,200/mq. euro (uno/04)	m²	1,04
D.05.07a	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per spessori compresi fino a cm 3. euro (otto/55)	t	8,55
D.05.07b	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per spessori compresi da cm 3 a cm 6. euro (otto/16)	t	8,16
D.05.07c	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per spessori compresi oltre a cm 6. euro (sei/00)	t	6,00
D.05.08a	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della Città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8. euro (sette/19)	m²	7,19
D.05.08b	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della Città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10. euro (otto/99)	m ²	8,99
D.05.08c	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della Città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8. euro (otto/76)	m ²	8,76
D.05.08d	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della Città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10. euro (undici/00)	m ²	11,00
D.05.09a	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche Città di Torino (c.c.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta re-gola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi. euro (quattro/42)	m ²	4,42
D.05.09b	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche Città di Torino (c.c.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta re-gola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi. euro (cinque/52)	m ²	5,52
D.05.09c	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche Città di Torino (c.c.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta re-gola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi. euro (sei/63)	m ²	6,63
D.05.09d	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche Città di Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi. euro (cinque/91)	m ²	5,91
D.05.09e	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche Città di Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi. euro (sette/39)	m ²	7,39
D.05.09f	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso perstrato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche Città di Torino (C.C.16.05.1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi. euro (otto/87)	m ²	8,87
D.05.10a	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4. euro (sei/81)	m ²	6,81
D.05.10b	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 5. euro (otto/51)	m ²	8,51
D.05.10c	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della Città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6. euro (dieci/30)	m ²	10,30
D.05.11	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 gradi centigradi in ragione di kg 1/mq. euro (zero/78)	m ²	0,78
D.05.12a	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3. euro (tre/51)	m ²	3,51
D.05.12b	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche Città di Torino (C.C. 16/05/1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L.,compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3. euro (cinque/69)	m ²	5,69
D.05.13	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche Città di Torino, dato a piè d'opera trattato con bitume semisolido. euro (trentanove/00)	t	39,00
D.05.14	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della Città di Torino, dato a piè d'opera confezionato con bitume semisolido. euro (quarantaquattro/50)	t	44,50
D.05.15	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera confezionato con bitume semisolido. euro (quarantacinque/60)	t	45,60
D.05.16	Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed eventuale lavaggio a fondo ove necessario. euro (zero/18)	m ²	0,18
D.05.17.A	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra; su carreggiate stradali e su banchine. euro (uno/11)	m ²	1,11
D.05.17.B	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm. euro (uno/01)	m ²	1,01
D.05.17.C	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm. euro (zero/75)	m ²	0,75
D.05.18	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (tre/68)	m ³	3,68
D.05.19	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm.50di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Con materiali provenienti dagli scavi. euro (cinque/73)	m ³	5,73
D.05.20	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15. euro (venti/50)	m ²	20,50
D.05.21	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura: 600 kg di cemento tipo 325 per mc 1 di sabbia) compresso, rigato e boccardato, escluso il sottofondo per superficie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.05.22	di almeno mq 0,20. euro (nove/64) Striscia di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12. euro (zero/50)	m ²	9,64
D.05.23	Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto. euro (cinque/28)	m	0,50
Cordoli prefabbricati in c.a. ed embrici (Cap 22)			
D.06.01a	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/mc, sabbia mc 0.400, ghiaietto mc 0.800); il rifianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/mc; la rifilatura dei giunti al ripassamento durante e dopo la posa cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rifianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. euro (tredici/80)	m	13,80
D.06.01b	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/mc, sabbia mc 0.400, ghiaietto mc 0.800); il rifianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/mc; la rifilatura dei giunti al ripassamento durante e dopo la posa cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano, con il rifianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. euro (venti/70)	m	20,70
D.06.01c	Provvista e posa di cordoli prefabbricati in calcestruzzo cementizio armati con ferro Fe B44K, secondo disegno della città. Gettati in casseri metallici e vibrati aventi resistenza caratteristica RbK 300 kg/m ² , posati su fondazione di calcestruzzo cementizio dosato a kg 150/m ³ di cemento, dello spessore di cm 20 e della larghezza di cm 40 compreso lo scavo a mano o a macchina. La sigillatura delle superfici di combacchio con malta dosata a kg 500/m ³ e la rifilatura dei giunti di cordoli dello spessore di cm 20 altezza cm 60 e lunghezza cm 200 e del peso di kg 600. euro (trentotto/20)	m	38,20
D.06.02	Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 come da norme tecniche. euro (ventiquattro/09)	m	24,09
Condotte e pezzi speciali (Cap 25)			
08.A30.G33.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 40 euro (centotrentacinque/74)	m	135,74
08.A30.G33.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 50 euro (centocinquanta/72)	m	152,72
08.A30.G33.015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 euro (centottantuno/01)	m	181,01
08.A30.G33.020	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 70 euro (duecentoventitre/60)	m	223,60
08.A30.G33.025	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 80 euro (duecentocinquanta/86)	m	256,86
08.A30.G33.030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 100 euro (trecentotto/52)	m	308,52
08.A30.G33.035	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 110 euro (trecentoquarantatre/30)	m	343,30
08.A30.G33.040	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 120 euro (trecentoventiquattro/73)	m	394,73
08.A30.G33.045	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 140 euro (quattrocentoventisette/46)	m	470,46
08.A30.G33.050	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 150 euro (cinquecentotredici/39)	m	513,39
08.A30.G33.055	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 160 euro (cinquecentotrentotto/03)	m	538,03
08.A30.G33.060	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 180 euro (seicentotrentadue/54)	m	632,54
08.A30.G33.065	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 200 euro (settecentoventi/56)	m	728,56
08.A30.G33.070	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 220 euro (ottocentoquarantadue/94)	m	842,94
08.A30.G36.005	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 40 euro (centoquarantatquattro/80)	m	144,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.A30.G36.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 50 euro (centosessantatuno/38)	m	161,38
08.A30.G36.015	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 60 euro (centonovantatuno/80)	m	191,80
08.A30.G36.020	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 70 euro (duecentotrentatotto/49)	m	238,49
08.A30.G36.025	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 80 euro (duecentosettantasei/26)	m	276,26
08.A30.G36.030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 100 euro (trecentoventinove/12)	m	329,12
08.A30.G36.035	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 110 euro (trecentosessantasette/05)	m	367,05
08.A30.G36.040	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 120 euro (quattrocentoventuno/15)	m	421,15
08.A30.G36.045	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 140 euro (cinquecento31)	m	500,31
08.A30.G36.050	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 150 euro (cinquecentoquarantasette/44)	m	547,44
08.A30.G36.055	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 160 euro (cinquecentosettantasei/14)	m	576,14
08.A30.G36.060	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte diametro interno cm 180 euro (seicentostantasette/06)	m	676,06
D.07.01a	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfianti; per tubi DN 200. euro (tredici/85)	m	13,85
D.07.01b	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfianti; per tubi DN 300. euro (diciannove/26)	m	19,26
D.07.02	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; per tubi di spessore minimo 6,3 mm; DN 400. euro (duecentosettanta/79)	m	270,79
D.07.03	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. euro (uno/02)	m	1,02
D.07.04a	Esecuzione di tagli dritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100. euro (cinque/11)	cad	5,11
D.07.04b	Esecuzione di tagli dritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150. euro (sei/02)	cad	6,02
D.07.04c	Esecuzione di tagli dritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200. euro (sette/24)	cad	7,24
D.07.05a	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 100. euro (sei/02)	cad	6,02
D.07.05b	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150. euro (sei/93)	cad	6,93
D.07.05c	Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200. euro (otto/43)	cad	8,43
D.07.06a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100. euro (quindici/05)	cad	15,05
D.07.06b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150. euro (trenta/69)	cad	30,69
D.07.06c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per DN 200. euro (sessantaotto/61)	cad	68,61
D.07.06d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 250. euro (novantanove/89)	cad	99,89
D.07.07	Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc. ; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300. euro (uno/80)	kg	1,80
D.07.08a	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2. euro (quarantaquattro/59)	m	44,59
D.07.08b	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4. euro (ottantasette/99)	m	87,99
D.07.08c	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11. euro (centoquindici/93)	m	115,93
D.07.08d	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1,00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni ml di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte; del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6. euro (centosettantadue/43)	m	172,43
D.07.09	Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; esclusa la fornitura del materiale per il rivestimento; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta; a freddo. euro (ventuno/06)	m ²	21,06
D.07.10	Applicazione di vemie impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le quantità indicate dalla D. L. e comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 5 micron. euro (quindici/78)	m ²	15,78
D.07.11a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in rotoli o barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione o con manicotto elettrosaldabile; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm. euro (tre/01)	m	3,01
D.07.11b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in rotoli o barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione o con manicotto elettrosaldabile; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm. euro (quattro/21)	m	4,21
D.07.11c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in rotoli o barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione o con manicotto elettrosaldabile; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm. euro (cinque/41)	m	5,41
D.07.12a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in rotoli o barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione di testa o con manicotto elettrosaldabile; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm. euro (sette/24)	m	7,24
D.07.12b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm. euro (nove/64)	m	9,64
D.07.12c	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm. euro (dodici/64)	m	12,64
D.07.12d	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm. euro (quindici/05)	m	15,05
D.07.12e	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 280 mm. euro (dieciassette/46)	m	17,46
D.07.12f	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 315 mm. euro (venti/45)	m	20,45
D.07.12g	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 355 mm. euro (ventitre/46)	m	23,46
D.07.12h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 400 mm. euro (ventisette/08)	m	27,08
D.07.15	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 12,5. euro (dieci/35)	m	10,35
D.07.16	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 16. euro (tredici/93)	m	13,93
D.07.17	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 20.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciassette/83)	m	17,83
D.07.18	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 25. euro (ventisette/66)	m	27,66
D.07.20	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 31,5. euro (quarantasette/67)	m	47,67
D.07.21	Provvista e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 40. euro (settantasei/48)	m	76,48
D.07.22	Posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq SDR 41; del diametro esterno cm 50. euro (trentacinque/00)	m	35,00
D.07.23	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12,5. euro (undici/58)	cad	11,58
D.07.24	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16. euro (quindici/98)	cad	15,98
D.07.25	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20. euro (ventitre/18)	cad	23,18
D.07.26	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20. euro (ventuno/15)	cad	21,15
D.07.27	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25. euro (cinquantaquattro/98)	cad	54,98
D.07.28	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5. euro (novantaotto/25)	cad	98,25
D.07.29	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 40. euro (centonovantaquattro/01)	cad	194,01
D.07.30	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 50. euro (duecentosessantaquattro/74)	cad	264,74
D.07.31	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12,5. euro (ventisei/76)	cad	26,76
D.07.32	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16. euro (trentadue/70)	cad	32,70
D.07.33	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20. euro (trentasei/27)	cad	36,27
D.07.34	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12,5. euro (trentanove/94)	cad	39,94
D.07.35	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16. euro (cinquantasette/78)	cad	57,78
D.07.36	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20. (Rif. Prezzario Reg. - 08.P03.H10.020) euro (ottanta/72)	cad	80,72
D.07.37	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rifianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'immaffatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm. euro (cinquantaquattro/36)	m	54,36
D.07.38.A	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE SDR11 PE100, per drenaggio, larghezza fessurazione da 5 a 10 mm, interasse fessurazione da 30 a 100 mm. a) del DE 200 mm. euro (quarantadue/00)	m	42,00
D.07.38.B	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE SDR11 PE100, per drenaggio, larghezza fessurazione da 5 a 10 mm, interasse fessurazione da 30 a 100 mm. b) del DE 355 mm. euro (centotrentauno/00)	m	131,00
D.07.39	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature di testa per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 560 mm PE 100 PN 16. euro (quattrocentocinquanta/00)	m	450,00
D.07.40	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo in ghisa, alto m 0,90, corpo, cappuccio, otturatore e tappi in ghisa, otturatore rivestito in gomma, sede del corpo, albero e attacchi in ottone, attacco inferiore flangiato, due attacchi superiori filettati con scarico automatico di svuotamento antifogo DN mm 65. euro (seicentosestanta/00)	cad	670,00
D.07.41	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno in PVC del DE 250 mm, antiurto, estinguente, completa di battente con guarnizione di tenuta e tappo d'ispezione. euro (trecentoquaranta/00)	cad	340,00
Pozzetti di ispezione per fognature e canaletta (Cap 26)			
D.08.01	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a ml 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino). euro (trecento/95)	cad	300,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.08.02	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice o armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra ml 2,01 fino a m 3,00. euro (quattrocento/12)	cad	400,12
D.08.03	Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo, detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita, escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00. euro (quattrocentosessantauno/11)	cad	461,11
D.08.04	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori, spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40. euro (diciotto/73)	cad	18,73
D.08.05	Prolunghe per pozzetti, dimensioni interne 50x50x50. euro (diciassette/61)	cad	17,61
D.08.06	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere. euro (trentasei/11)	cad	36,11
D.08.07	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura. euro (centoottanta/75)	cad	180,75
D.08.08.A	Fornitura e posa in opera di canaletta realizzata con mezzo tubo in cemento, in elementi della lunghezza minima di m 1,00 compresa sigillatura dei giunti. a) del DN 400 mm (spessore minimo parete 45 mm). euro (venticinque/00)	m	25,00
D.08.08.B	Fornitura e posa in opera di canaletta realizzata con mezzo tubo in cemento, in elementi della lunghezza minima di m 1,00 compresa sigillatura dei giunti. b) del DN 500 mm (spessore minimo parete 55 mm). euro (trentadue/00)	m	32,00
D.08.09	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cemento armato vibrato con giunto a bicchiere e guarnizione elastica, compreso l'avvicinamento e il perfetto allineamento degli elementi, le eventuali opere murarie necessarie per l'innesto nelle deviazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: della sezione totale di circa mq 0,52. euro (novanta/00)	m	90,00
D.08.10	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cemento armato vibrato con giunto a bicchiere e guarnizione elastica, compreso l'avvicinamento e il perfetto allineamento degli elementi, le eventuali opere murarie necessarie per l'innesto nelle deviazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: della sezione totale di circa mq 0,68. euro (centosette/00)	m	107,00
D.08.11	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cemento armato vibrato con giunto a bicchiere e guarnizione elastica, compreso l'avvicinamento e il perfetto allineamento degli elementi, le eventuali opere murarie necessarie per l'innesto nelle deviazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: della sezione totale di circa mq 0,84. euro (centoventidue/00)	m	122,00
D.08.12	Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cemento armato vibrato con giunto a bicchiere e guarnizione elastica, compreso l'avvicinamento e il perfetto allineamento degli elementi, le eventuali opere murarie necessarie per l'innesto nelle deviazioni e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: della sezione totale di circa mq 1,70. euro (duecentocinquanta/00)	m	250,00
D.08.13.A	Manufatti tubolari di qualsivoglia sezione in lamiera di acciaio ondulata, zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, etc.) forniti e posti in opera con esclusione solo dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio, che verranno conteggiati con i relativi prezzi di elenco: tipo ad elementi incastrati. euro (due/13)	kg	2,13
D.08.13.B	Manufatti tubolari di qualsivoglia sezione in lamiera di acciaio ondulata, zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, etc.) forniti e posti in opera con esclusione solo dello scavo e dei materiali costituenti il cuscinetto di appoggio, che verranno conteggiati con i relativi prezzi di elenco: tipo a piastre multiple. euro (due/45)	kg	2,45
D.08.16	Manufatti scatoletti in calcestruzzo armato vibrato dimensioni interne ml 1,20(base)x1,00(altezza), in elementi della lunghezza utile di ml 2,00 con giunto a maschio e femmina, gettati in calcestruzzo Rck 40 N/mm ² (C32/40), e armati con armatura in acciaio B450C calcolati per carichi di 1° categoria, ricoprimento da cm 30 min, a cm 250 max, secondo D.M. 14.01.2008 e conformi alla Norme UNI EN 14844 (CE). euro (duecentotrentacinque/00)	ml	235,00
Opere civili (Cap 29)			
D.10.01	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. Peso ca Kg 57; telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm 600 minimi. euro (novanta/37)	cad	90,37
D.10.02a	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31. euro (trentatre/11)	cad	33,11
D.10.02b	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64. euro (centoventidue/77)	cad	122,77
D.10.03a	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,64x0,64. euro (quarantaotto/86)	cad	48,86
D.10.03b	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto: per chiusini 0,80x0,80. euro (cinquantadue/11)	cad	52,11
D.10.04	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. euro (cinque/69)	kg	5,69
D.10.05	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. per griglie e chiusini classe D 400. euro (due/98)	kg	2,98
D.10.06	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57; telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. euro (centocinquanta/12)	cad	152,12
D.11.01.A	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. a maglie di mm 30x30. euro (trentasei/20)	m ²	36,20
D.11.01.B	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. a maglie di mm 50x50. euro (trentacinque/50)	m ²	35,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.11.02	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad L, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori. euro (sette/10)	kg	7,10
D.11.03.A	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, comicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (zero/85)	kg	0,85
D.11.03.B	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate. euro (zero/63)	kg	0,63
D.11.03.C	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2). euro (zero/46)	kg	0,46
D.11.04.A	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette. euro (quattro/82)	kg	4,82
D.11.04.B	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio. euro (sette/55)	kg	7,55
D.11.05	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo aisi 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio. euro (quindici/20)	kg	15,20
D.11.06.A	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte. euro (sette/23)	kg	7,23
D.11.06.B	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio. euro (dieci/30)	kg	10,30
D.11.07.A	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. In ferro, compresa una ripresa di antiruggine. euro (sei/18)	kg	6,18
D.11.07.B	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. In lega leggera al cromo-alluminio. euro (sei/15)	kg	6,15
D.11.07.C	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura. In ferro zincato. euro (otto/35)	kg	8,35
D.11.08.A	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata. euro (tre/46)	kg	3,46
D.11.08.B	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata. euro (tre/96)	kg	3,96
D.11.09.A	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione chiodata o bullonata. euro (quattro/11)	kg	4,11
D.11.09.B	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione saldata. euro (tre/67)	kg	3,67
D.11.10.A	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n.28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 8. euro (sedici/40)	m	16,40
D.11.10.B	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n.28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 9. euro (sedici/60)	m	16,60
D.11.10.C	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n.28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 10. euro (diciotto/00)	m	18,00
D.11.10.D	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n.28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio. Del diametro di cm 12. euro (venti/20)	m	20,20
D.11.11.A	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera. Del diametro di cm 8. euro (tredici/00)	m	13,00
D.11.11.B	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera. Del diametro di cm 10. euro (quindici/20)	m	15,20
D.11.11.C	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera. Del diametro di cm 12. euro (diciassette/50)	m	17,50
D.11.11.D	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera. Del diametro di cm 20. euro (ventitre/90)	m	23,90
D.11.12.A	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n.26, muniti di robuste cigogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 25. euro (ventidue/50)	m	22,50
D.11.12.B	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n.26, muniti di robuste cigogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 33. euro (ventiquattro/80)	m	24,80
D.11.12.C	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n.26, muniti di robuste cigogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 40. euro (ventisei/90)	m	26,90
D.11.12.D	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n.26, muniti di robuste cigogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature. Dello sviluppo di cm 50. euro (trentacinque/80)	m	35,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.11.13.A	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera. Dello sviluppo di cm 40. euro (ventisette/40)	m	27,40
D.11.13.B	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera. Dello sviluppo di cm 50. euro (ventinove/40)	m	29,40
D.11.14	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26. euro (quarantuno/20)	m ²	41,20
D.12.02a	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati: su intonaci interni. euro (tre/98)	m ²	3,98
D.12.02b	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati: su intonaci esterni. euro (otto/11)	m ²	8,11
D.12.03a	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche: di tubi aventi diametro fino cm 15. euro (quattro/85)	m	4,85
D.12.03b	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche: di tubi aventi diametro superiore a cm 15. euro (sette/38)	m	7,38
D.12.04a	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche: di manufatti esterni, ad una ripresa. euro (sette/85)	m ²	7,85
D.12.04b	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche: di serramenti ed infissi interni, a due riprese. euro (undici/20)	m ²	11,20
D.12.05	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi. Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti. euro (due/70)	m ²	2,70
D.12.06	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso: per una superficie di almeno mq 1 e per uno spessore di cm 2. euro (ventidue/60)	m ²	22,60
D.12.07	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso: eseguito ad un'altezza superiore a mt 4, per una superficie complessiva di almeno mq 1 e per uno spessore di cm 0,5. euro (tredici/60)	m ²	13,60
D.12.08a	Applicazione fissativo: su soffitti e pareti interne. euro (uno/47)	m ²	1,47
D.12.08b	Applicazione fissativo: su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili. euro (due/97)	m ²	2,97
D.12.09	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per mq) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per mq caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al mq; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm. Tre fogli di cartonfeltro tenuti assieme da quattro spalmature di bitume. euro (ventidue/60)	m ²	22,60
D.12.10a	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo-fono-isolanti; spessore cm 10. euro (venti/30)	m ²	20,30
D.12.10b	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo-fono-isolanti; spessore cm 20-25. euro (ventinove/30)	m ²	29,30
D.12.11	Realizzazione di tetto a tegole curve compresa la grossa travatura ed ogni altra provvista, formato con correnti di larice rosso di sega aventi sezione di cm 6x8, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 55-60, con sovrapposti listelli di pioppo di sezione cm 4x4 e con intesse di cm 18 compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri la grossa travatura dovrà essere costituita da colmi e puntoni in travi riquadrate uso Trieste di lunghezza fino a mt 7 e portata per un sovraccarico di neve e vento di kg 200 al mq oltre al peso del tetto. euro (centodieci/00)	m ²	102,00
D.12.12	Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppo canale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, compresa la grossa travatura e ogni altra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. La listellatura sarà costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste Con coppi di copertura di colore normale. euro (settantadue/70)	m ²	72,70
D.12.13.A	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-12x38x25, spessore 12+4=16 cm. euro (cinquantasette/60)	m ²	57,60
D.12.13.B	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm. euro (cinquantaotto/70)	m ²	58,70
D.12.13.C	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm. euro (sessanta/60)	m ²	60,60
D.12.13.D	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma Uni 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a Uni 9730-18x38x28, spessore 18+4=22 cm. euro (sessantaquattro/20)	m ²	64,20
Opere di ingegneria naturalistica e opere a verde (Cap 30)			
18.A80.A93.005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a 1250 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° euro (cinquantasei/62)	m ³	56,62
D.13.01a	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale: su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a mt 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla d.l. dei materiali di risulta. euro (zero/58)	m ²	0,58
D.13.01b	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta. euro (zero/41)	m²	0,41
D.13.02a	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali: per piante di altezza inferiore a mt 10. euro (settantanove/10)	cad	79,10
D.13.02b	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali: per piante di altezza da mt 11 a mt 20. (Rif. Prezzario Reg. - 20.A27.L00 010) euro (centotredici/00)	cad	113,00
D.13.04	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla Direzione Lavori, compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo). euro (due/19)	kg	2,19
D.13.05a	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale e ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera: con pietrame. euro (settantatre/42)	m³	73,42
D.13.05b	Riempimento manuale o parzialmente meccanico di gabbioni con pietrame e ciottolame a secco, accuratamente scagliato per la chiusura dei vani, compresa la fornitura del materiale e ogni altro onere compreso, misurato in base alle dimensioni teoriche dei gabbioni fuori opera: con ciottolame. euro (quarantaotto/96)	m³	48,96
D.13.06	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpe e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro, compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate. euro (uno/70)	m	1,70
D.13.07	Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di larice o castagno, per piste di servizio, costituito da un tonдоне del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura. euro (nove/14)	m	9,14
D.13.08a	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per muri di altezza fino a m 1,50. euro (centotrentadue/06)	m³	132,06
D.13.08b	Muratura a secco di pietrame compresi la lavorazione della faccia vista ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per ogni m³ oltre m 1,50 di altezza. euro (centosettantasei/09)	m³	176,09
D.13.09	Muratura in massi di cava con dimensione minima m³ 0,25 lutati con malta di cemento (Rck' kg/cm² 200) sistemati in modo da ottenere la sagoma prescritta in opera compreso ogni onere. euro (cinquantaquattro/74)	m³	54,74
D.13.10	Muratura di pietrame con malta cementizia, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquarantaotto/57)	m³	148,57
D.13.11	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/m; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. euro (trentasette/18)	m	37,18
D.13.13	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere. euro (centotrentaquattro/85)	m³	134,85
D.13.14	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8 sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria e il loro inerbimento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quarantanove/35)	m³	49,35
D.13.15	Fornitura e posa in opera di gabbionate a scatola metallica con maglia a doppia torsione, in filo di ferro a doppia zincatura, per qualsiasi tipo di maglia e di filo, che sarà ordinato dalla D. L., compreso il filo per le legature e le tirantature e le legature fra i vari elementi - (al kg di gabbione escluso il filo delle legature e tirantature che intendonsi compensate nel prezzo). euro (due/19)	kg	2,19
D.13.16	Rivestimento di scarpata mediante piantagione, provvista e manutenzione come da norme tecniche di piantine o talee di specie erbacee e striscianti poste con la densità di 16 piantine per mq compresa preparazione del terreno e cure colturali fino al collaudo. euro (zero/95)	m²	0,95
D.13.17	Semina eseguita con attrezzatura a pressione compresa fornitura di seme e concime cura colturali ecc. fino al collaudo. euro (uno/14)	m²	1,14
D.13.18	Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondità, compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.(Rif. Prezzario Reg. - 25.A18.A35 005) euro (trentanove/70)	cad	39,70
D.13.19.A	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato fino a 50 HP. euro (ventitre/99)	ora	23,99
D.13.19.B	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato da 51 HP a 80 HP. euro (ventisette/89)	ora	27,89
D.13.19.C	Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato da 81 HP a 100 HP. euro (ventinove/84)	ora	29,84
D.13.20	Vangatura manuale. euro (venti/63)	ora	20,63
D.13.21.A	Fresatura con motocoltivatore larghezza di lavoro 1 m. euro (ventiquattro/54)	ora	24,54
D.13.21.B	Fresatura con motocoltivatore larghezza di lavoro 1,20 1,50 m. euro (venticinque/36)	ora	25,36
D.13.22	Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m. euro (trentauno/23)	ora	31,23
D.13.23.A	Epicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con trattore fino a 50 HP. euro (ventisette/89)	ora	27,89
D.13.23.B	Epicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con trattore oltre a 50 HP. euro (trenta/41)	ora	30,41

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.13.24.A	Erpicatura con frangizolle a dischi con trattore gommato fino 60 HP. euro (trenta/66)	ora	30,66
D.13.24.B	Erpicatura con frangizolle a dischi con trattore gommato da 61 HP a 100 HP. euro (trentadue/63)	ora	32,63
D.13.24.C	Erpicatura con frangizolle a dischi con trattore cingolato fino 60 HP. euro (trentauno/23)	ora	31,23
D.13.24.D	Erpicatura con frangizolle a dischi con trattore cingolato da 61 HP a 100 HP. euro (trentaquattro/30)	ora	34,30
D.13.25	Erpicatura manuale su terreno fresato. euro (venti/63)	ora	20,63
D.13.26.A	Rullatura trattore con rullo. euro (ventisei/33)	ora	26,33
D.13.26.B	Rullatura manuale. euro (venti/63)	ora	20,63
D.13.27	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. euro (zero/21)	m ²	0,21
D.13.28.A	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro (due/08)	m ²	2,08
D.13.28.B	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m ² 1.000 e m ² 3.000 euro (uno/95)	m ²	1,95
D.13.28.C	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m ² 3.000 euro (uno/19)	m ²	1,19
D.13.29	Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m ² , comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale. euro (zero/21)	m ²	0,21
D.13.31.A	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scottecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1 x 1 x 0,70. euro (trentanove/76)	cad	39,76
D.13.31.B	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scottecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90. euro (novantanove/36)	cad	99,36
D.13.31.C	Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scottecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 2 x 2 x 0,90. euro (centocinquanta/52)	cad	150,52
D.13.32.A	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 30 x 30 x 30. euro (cinque/41)	cad	5,41
D.13.32.B	Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g 50 di concime a lenta cessione, kg 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti buca di cm 50 x 50 x 50. euro (dodici/10)	cad	12,10
D.13.33	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario al fine di ridurre la competizione di erbe e cespugli nei confronti delle giovani piante o per migliorare le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire. euro (zero/13)	m ²	0,13
Impianti ad interrimento controllato (Cap 37)			
D.14.01.A	Fornitura e posa in opera di terre impermeabilizzanti per la preparazione del fondo della vasca, delle pareti, del rilevato, delle sponde e per strato finale di copertura rifiuto, eseguito con adeguati mezzi meccanici, il tutto nei luoghi previsti dal progetto ed in base alle indicazioni del Direttore dei Lavori, compreso la compattazione a strati di altezza non superiore a cm 25, livellamento per formazione pendenze e riprofilatura delle sponde come da progetto e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta nell'area della discarica anche in rilevato. Lo strato eseguito dovrà avere un indice di permeabilità minore o uguale a K=1,0x10E-6 (cm/sec) e dovrà avere un valore minimo di compattazione pari al 90% della compattazione Proctor, da certificare con prove in sito ed in laboratorio come da Capitolato. Per la contabilizzazione verrà computato il volume del rilevato finito. euro (quattordici/24)	m ³	14,24
D.14.01.B	Fornitura e posa in opera di terre impermeabilizzanti per la preparazione del fondo della vasca, delle pareti, del rilevato, delle sponde e per strato finale di copertura rifiuto, eseguito con adeguati mezzi meccanici, il tutto nei luoghi previsti dal progetto ed in base alle indicazioni del Direttore dei Lavori, compreso la compattazione a strati di altezza non superiore a cm 25, livellamento per formazione pendenze e riprofilatura delle sponde come da progetto e l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta nell'area della discarica anche in rilevato. Lo strato eseguito dovrà avere un indice di permeabilità minore o uguale a K=1,0x10E-7 (cm/sec) e dovrà avere un valore minimo di compattazione pari al 90% della compattazione Proctor, da certificare con prove in sito ed in laboratorio come da Capitolato. Per la contabilizzazione verrà computato il volume del rilevato finito. euro (sedici/27)	m ³	16,27
D.14.02	Fornitura, miscelazione e posa in opera di bentonite sodica dosata a 12 kg/m ² , compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (sette/00)	m ²	7,00
D.14.03.A	Movimentazione del materiale di copertura esistente al fine di predisporre il piano d'appoggio del pacchetto di copertura il tutto con mezzi meccanici e secondo le quote e le indicazioni del progetto. euro (cinque/73)	m ³	5,73
D.14.03.B	Formazione di strato con materiale ghiaioso a matrice argillosa, da prelevare nel cantiere di Novi, compreso carico e scarico, sistemazione e compattazione, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (otto/13)	m ³	8,13
D.14.03.C	Formazione di strato con materiale ghiaioso a matrice argillosa, da prelevare nel cantiere di Novi, compreso carico e scarico nel cantiere di Tortona, sistemazione e compattazione, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (dieci/67)	m ³	10,67
D.14.04	Fornitura e posa di geogriglia flessibile, per il rinforzo di terreni in accordo con i calcoli di progetto. La geogriglia di maglia 20x20 mm dovrà essere realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, coperte con rivestimento polimerico inerte, resistente ai raggi UV e a tutti i microrganismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno. Le fibre longitudinali della geogriglia dovranno essere intrecciate con le fibre trasversali in modo da impedire lo spostamento delle stesse in corrispondenza dei nodi. La resistenza caratteristica a trazione a breve termine fk (limite di confidenza minimo 95%) dovrà essere non inferiore a 35 kN/m nella direzione longitudinale e a 20 kN/m nella direzione trasversale, cui dovrà corrispondere un allungamento caratteristico ek non superiore al 12,5 % nella direzione longitudinale (ISO 10319). Per il calcolo della tensione ammissibile della geogriglia, la tensione caratteristica comprendente l'effetto di creep fk,creep per una vita utile di 120 anni, non dovrà essere inferiore a 21 kN/m ed il fattore di sicurezza per estrapolazione e manifattura della geogriglia non dovrà essere superiore a 1,10. Tali caratteristiche dovranno essere garantite da una certificazione tipo BBA (British Board of Agreement) rilasciata da un ente indipendente dal produttore, nella quale dovranno essere riportati tutti i coefficienti di sicurezza necessari per la determinazione della tensione ammissibile in condizioni di esercizio a lungo termine della geogriglia (coefficienti per danneggiamento meccanico, per comportamento a creep, per variazione della produzione ed estrapolazione dei dati di laboratorio, e per attacchi ambientali) nonché la modalità di costruzione dell'opera in terra rinforzata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Con un allungamento del 2, 3 e 5 % la geogriglia dovrà sviluppare nel senso longitudinale una tensione caratteristica f_k di almeno 7, 8 e 14 kN/m rispettivamente (ISO 10319). La geogriglia dovrà essere approvata dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La produzione della griglia di rinforzo deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001:2000. La geogriglia dovrà essere marcata CE in conformità alla normativa europea. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa indicante il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 30320. euro (cinque/50)</p>	m ²	5,50
D.14.05.A	<p>Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina; per superfici inferiori a mq 1.000. euro (due/02)</p>	m ²	2,02
D.14.05.B	<p>Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina; per superfici comprese tra mq 1.000 e mq 3.000. euro (uno/89)</p>	m ²	1,89
D.14.05.C	<p>Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina; per superfici superiori a mq 3.000. euro (uno/15)</p>	m ²	1,15
D.14.06.A	<p>Fornitura e posa di tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente. Per agugliatura di massa aerea 300 gr/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento. euro (uno/95)</p>	m ²	1,95
D.14.06.B	<p>Fornitura e posa di tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente. Per agugliatura di massa aerea 500 gr/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento. euro (due/24)</p>	m ²	2,24
D.14.06.C	<p>Fornitura e posa di tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente. Per agugliatura di massa aerea 600 gr/mq compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento. euro (due/93)</p>	m ²	2,93
D.14.06.D	<p>Fornitura e posa di tessuto non tessuto a filo continuo agugliato in fibra sintetica vergine di polipropilene coesionato meccanicamente. Per agugliatura di massa aerea 800 gr/mq, compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento. Compresi sfridi e sovrapposizioni. euro (tre/75)</p>	m ²	3,75
D.14.07.A	<p>Fornitura e posa di manto sintetico impermeabile costituito da una membrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzato ai raggi ultravioletti Spessore 2 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico, compresi sfridi e sovrapposizioni: a) per fondo e sponde interne vasche. euro (sette/34)</p>	m ²	7,34
D.14.07.B	<p>Fornitura e posa di manto sintetico impermeabile costituito da una membrana in polietilene ad alta densità (HDPE) stabilizzato ai raggi ultravioletti Spessore 2 mm a superficie liscia/ruvida, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento, compreso la saldatura a doppia pista con macchina per fusione a trascinamento automatico, compresi sfridi e sovrapposizioni b) per lavorazioni particolari quali opere puntuali su sponde e sotto canalette. euro (otto/90)</p>	m ²	8,90
D.14.08	<p>Fornitura e posa di geocomposito bentonitico costituito da bentonite sodica naturale di spessore non inferiore a 6 mm (tenore minimo in montmorillonite e coefficiente di permeabilità minimo pari rispettivamente a 95% e 10E-9 cm/s) interposta ad un sottostrato e ad un sovrastro di geotessile, compresi sfridi e sovrapposizioni. euro (dieci/57)</p>	m ²	10,57
D.14.09	<p>Indagine geoelettrica per accertamento integrità fisica di geomembrana in HDPE mediante utilizzo di elettrodi generatori di campo elettrico: per individuazione di fori e lacerazioni. euro (zero/97)</p>	m ²	0,97
D.14.10	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Fornito dall'Impresa. euro (quindici/50)</p>	m ³	15,50
D.14.11	<p>Formazione di strato di terreno agrario, steso a strati di 50 cm di spessore, umidificati, se richiesto dalla D.L., sistemati e rullati secondo le pendenze di progetto compreso lo scavo per la ripresa del terreno, la cernita, il carico ed il trasporto in qualsiasi zona posta all'interno dell'area di proprietà del committente, misurata in opera. euro (dieci/16)</p>	m ³	10,16
D.14.12	<p>Fornitura e posa di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE) stabilizzata ai raggi ultravioletti - spessore >=0,3 mm a superficie liscia, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento. euro (due/25)</p>	m ²	2,25
D.14.13.A	<p>Fornitura e posa di rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 200 g/m² euro (quattro/02)</p>	m ²	4,02
D.14.13.B	<p>Fornitura e posa di rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 300 g/m² euro (quattro/57)</p>	m ²	4,57
D.14.13.C	<p>Fornitura e posa di rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 400 g/m² euro (cinque/15)</p>	m ²	5,15
D.14.13.D	<p>Fornitura e posa di rete in fibra naturale di agave per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm sovrapprezzo applicabile ai prezzi della presente voce in caso di pigmentazione verde euro (zero/57)</p>	m ²	0,57
D.14.14.A	<p>Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 150 g/m² euro (uno/53)</p>	m ²	1,53
D.14.14.B	<p>Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² euro (due/10)</p>	m ²	2,10
D.14.15	<p>Fornitura e posa di geotessile non tessuto antiorisivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6% In bobine - spessore mm 6.5 euro (quattro/02)</p>	m ²	4,02
D.14.16	<p>Fornitura e posa di geotessile non tessuto antiorisivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - massa areica g/m² 2000 - fibre vegetali 23% - rete di juta 7% - semi: miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare 2% - concime 5% - ritentore idrico naturale 63% In bobine - spessore mm 7 euro (sei/69)</p>	m ²	6,69
D.14.17	<p>Fornitura e posa di BIG BAG 90x90x120 con fondo chiuso per 1500 kg euro (dieci/00)</p>	cadauno	10,00
D.14.18	<p>Riempimento manuale e meccanico dei BIG BAG con sabbia e ciotoli e posa nei punti indicati dalla D.L. euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	55,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.14.19	Collegamento dei nuovi teli in HDPE con i teli esistenti. Il prezzo comprende la pulizia del telo in HDPE esistente, la regolarizzazione della superficie di appoggio del manto, la saldatura dei due teli mediante il metodo della saldatura ad estrusione, l'uso di attrezzature e di macchinari idonei per la posa ed il collaudo in opera della saldatura euro (diciannove/90)	ml	19,90
Impianto elettrico (Cap 39)			
AN.07	Formazione dell'impianto di sollevamento mediante posa della elettropompa (valutata a parte) e formazione di tutti i collegamenti elettrici ed idraulici (materiali valutati a parte) compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (tremlilaseicento/00)	cad	3'600,00
D.15.01.A	Corda di rame da 16 mm². euro (zero/44)	m	0,44
D.15.01.B	Corda di rame da 35 mm². euro (zero/96)	m	0,96
D.15.01.C	Corda di rame da 50 mm². euro (uno/39)	m	1,39
D.15.01.D	Corda di rame da 75 mm². euro (uno/92)	m	1,92
D.15.01.E	Corda di rame da 90 mm². euro (due/36)	m	2,36
D.15.02	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm². euro (uno/83)	m	1,83
D.15.03.A	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40. euro (tre/43)	m	3,43
D.15.03.B	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50. euro (tre/56)	m	3,56
D.15.03.C	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63. euro (quattro/19)	m	4,19
D.15.03.D	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.75. euro (quattro/91)	m	4,91
D.15.03.E	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90. euro (cinque/31)	m	5,31
D.15.03.F	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110. euro (sei/35)	m	6,35
D.15.03.G	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125. euro (sette/09)	m	7,09
D.15.03.H	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140. euro (otto/18)	m	8,18
D.15.03.I	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160. euro (nove/86)	m	9,86
D.15.03.L	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200. euro (tredici/29)	m	13,29
D.15.04.A	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5. euro (uno/01)	m	1,01
D.15.04.B	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5. euro (uno/30)	m	1,30
D.15.04.C	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4. euro (uno/65)	m	1,65
D.15.04.D	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 6. euro (due/15)	m	2,15
D.15.04.E	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Unipolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 10. euro (due/79)	m	2,79
D.15.04.F	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16. euro (dodici/03)	m	12,03
D.15.07.G	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25. euro (diciassette/42)	m	17,42
D.15.07.H	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x35+1x25. euro (ventuno/10)	m	21,10
D.15.07.I	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25. euro (ventisette/75)	m	27,75
D.15.07.L	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35. euro (trentasei/78)	m	36,78
D.15.07.M	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x95+1x50. euro (quarantasette/79)	m	47,79
D.15.07.N	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x120+1x70. euro (sessantadue/85)	m	62,85
D.15.07.O	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x150+1x95. euro (settantasette/70)	m	77,70
D.15.07.P	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x185+1x95. euro (novantatuno/22)	m	91,22
D.15.07.Q	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mm ² è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Quadrifilare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x240+1x150. euro (centoventuno/94)	m	121,94
D.15.07.R	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Pentapolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 1.5. euro (tre/10)	m	3,10
D.15.07.S	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Pentapolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 2.5. euro (tre/87)	m	3,87
D.15.07.T	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo U/R/FG7OR 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Pentapolare F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 4. euro (cinque/10)	m	5,10
D.15.07.U	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, sotto guaina in PVC, a norme CEI 20-20, per tensione nominale fino a 450/750 V (Tipo FR0R 450/750 V) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-34; CEI 20-35; CEI 20-37, compresi i collegamenti elettrici e la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. Multipolare F.O. di cavo tipo FR0R 450/750 V 10 x 1,5. euro (sette/24)	m	7,24
D.15.08.A	F.O. di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento. profondità fino a 90 cm f.o. pozzetto 40x40x90 cm chiusino 90 kg carr. euro (centocinquantaotto/08)	cad	158,08
D.15.08.B	F.O. di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento. profondità fino a 90 cm f.o. pozzetto 40x40x90 cm chiusino 75 kg carr. euro (centotrentaquattro/16)	cad	134,16
D.15.08.C	F.O. di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento. profondità fino a 90 cm f.o. pozzetto 50x50x90 cm chiusino 90 kg carr. euro (centonovantadue/40)	cad	192,40
D.15.08.D	F.O. di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento. profondità fino a 90 cm f.o. pozzetto 50x50x90 cm chiusino 75 kg carr. euro (centosessantasei/40)	cad	166,40
D.15.08.E	F.O. di pozzetto per dispersore di impianto di terra realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile, o in cemento. profondità fino a 90 cm f.o. pozzetto 60x60x90 cm chiusino 90 kg carr. euro (duecentocinque/92)	cad	205,92
D.15.09	Fornitura, posa e cablaggio di quadro elettrico Q smistamento 1, costituito da armadio in lamiera IP55 misure minime 1200x600x250 mm circa (o diverse preventivamente accettate dalla D.L) con porta cieca, completo di interruttori, spie, fusibili, contattori, relè termici, morsetteria per collegamento cavi in ingresso e in uscita, sbarra di rame elettrolitico sezione minima 20x2 mm preforata per realizzazione collettore di terra, ecc. il tutto con caratteristiche come da schema unifilare allegato al progetto, compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentoquarantacinque/00)	cad	2'545,00
D.15.10	Fornitura e posa in opera di manufatto in ferro zincato per fissaggio e protezione Q smistamento 1. euro (cinquecentoquindici/00)	cad	515,00
D.15.11	Fornitura, posa e cablaggio di quadro elettrico in versione antideflagrante QVPP (per vasca di prima pioggia) per due elettropompe max.3 kW cad, costituito da: - armadio in lamiera IP65 misure minime 640x440x250 mm circa (o diverse preventivamente accettate dalla D.L) con porta cieca, completo di interruttori, spie, fusibili, contattori, selettori automatico/manuale (pulsantiera sulla portella tipo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.15.12.A	antideflagrante), relè termici, morsetteria per collegamento cavi in ingresso e in uscita, ecc. il tutto con caratteristiche come da schema unifilare allegato al progetto compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquemiladuecento/00)	cad	5'200,00
D.15.12.A	Fornitura, posa e cablaggio di quadro elettrico in versione antideflagrante per alimentare i piezometri del comparto 6, costituito da: - armadio in lamiera IP65 misure minime 640x440x250 mm circa (o diverse preventivamente accettate dalla D.L.) con porta cieca, completo di interruttori, spie, fusibili, contattori, selettori automatico/manuale (pulsantiera sulla portella tipo antideflagrante), relè termici, morsetteria per collegamento cavi in ingresso e in uscita, ecc. il tutto con caratteristiche come da schema unifilare allegato al progetto compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquemiladuecento/00)	cad	5'200,00
D.15.12.B	Fornitura, posa e cablaggio di quadro elettrico in versione antideflagrante per due elettropompe max 4,4 kW cad, costituito da: - armadio in lamiera IP65 misure minime 640x440x250 mm circa (o diverse preventivamente accettate dalla D.L.) con porta cieca, completo di interruttori, spie, fusibili, contattori, selettori automatico/manuale (pulsantiera sulla portella tipo antideflagrante), relè termici, morsetteria per collegamento cavi in ingresso e in uscita, ecc. il tutto con caratteristiche come da schema unifilare allegato al progetto compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquemilatrecento/00)	cad	5'300,00
D.15.13	Fornitura e posa in opera di interruttore da installare nella cabina esistente, con caratteristiche come da schema unifilare allegato al progetto, compreso sbarre di rame per collegamento e compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilaquattrocento/00)	cad	2'400,00
D.15.15	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in versione antideflagrante per il comando di n.1 elettropompa da kW 1, eseguito con i seguenti componenti: - N.01 Custodia stagna in versione EEXD con all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature - n.01 salvamotore tarabile per contatti AX - NO - NC - n.01 teleruttore tripolare con bobina V24 - n.01 trasformatore 380/24Vac 100 VA - n.02 fusibili protez. ausiliari - n.01 selettore O - MAN - AUT - n.01 pulsante di riarmo salvamotore - n.01 lampada spia marcia - n.01 lampada spia presenza rete - materiale per cablaggio pressacavi targhette indicatrici e quant'altro necessario, compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentoottanta/00)	cad	2'580,00
D.15.16	Fornitura e posa in opera di quadro da parete in poliestere, grigio RAL 7035, avente grado di protezione IP65, munito di portella cieca, predisposizione per morsetteria per il conduttore di protezione e di neutro completi di tutte le apparecchiature riportate sullo schema elettrico adeguatamente cablate. Compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Dimensioni quadro 500x300x200 mm. euro (millesecento/00)	cad	1'600,00
D.15.17	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in versione antideflagrante per il comando di n.1 elettropompa da kW 2,4, per i comparti 6, eseguito con i seguenti componenti : - N° 01 Custodia stagna in versione EEXD con all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature - n° 01 salvamotore tarabile per contatti AX - NO - NC - n° 01 teleruttore tripolare con bobina V24 - n° 01 trasformatore 380/24Vac 100 VA - n° 02 fusibili protez. ausiliari - n° 01 selettore O - MAN - AUT - n° 01 pulsante di riarmo salvamotore - n° 01 lampada spia marcia - n° 01 lampada spia presenza rete - materiale per cablaggio pressacavi targhette indicatrici e quant'altro necessario, compreso collaudo, certificazioni ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)	cad	2'800,00
D.15.18	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e n.1 galleggiante contro la marcia a secco compreso collegamenti tra quadro ed elettropompe. euro (seicentoventi/00)	c.po	620,00
D.15.19	Fornitura e posa in opera di elettropompa in versione antideflagrante, motore elettrico trifase 400 Volt 50 Hz Pot. Nom. 2,4 kW, completa di mt 20,00 di cavo SUBCAB sez. 4G 1,5+2x1,5. Caratteristiche: - portata 8 lt/sec - prevalenza 15,00 mt - mandata corpo pompa 50 mm - fusione principale in ghisa grigia - albero in acciaio inox Aisi 304 - girante in acciaio inox Aisi 304 Tenuta meccanica - interna CSb/A12 O3 - esterna WCCR/A12 O3 Compreso ogni onere ed apprestamento per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante in opera. euro (tremlacentoquaranta/00)	cad	3'140,00
D.15.20	Fornitura e posa in opera di sensore di livello in versione antideflagrante con membrana ceramica per uso gravoso, campo di misura 0-10 mt alim. 12-36VDC, uscita 4-20 mA, lunghezza cavo 20,00 mt. euro (milleottocentodieci/00)	cad	1'810,00
D.15.21	Collegamenti elettrici tra Quadro di comando pompa e linea esistente di alimentazione, compreso ricerca linea, allacciamento con muffola, fornitura e posa di pozzetto 50x50 con chiusino in ghisa, formazione in opera del cavidotto in polietilene del DE 90 mm, fornitura e posa di idoneo cavo FG7OR 4x16 mmq , impianto di messa a terra a norma, compreso dichiarazioni di conformità dell'impianto, rilascio di schemi unifilari ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocentoventi/00)	c.po	2'820,00
D.15.24	Fornitura e posa di scatole, canaline e materiale vario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (duemilacinquecento/00)	a corpo	2'500,00
Piezometri (Cap 40)			
D.16.01	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. euro (millesei/09)	cad	1'006,09
D.16.02.A	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 mm dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 400 mm. euro (centocinquante/87)	m	153,87
D.16.02.B	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 mm dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 500 mm. euro (centosessantacinque/72)	m	165,72
D.16.02.C	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 mm dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 600 mm. euro (centosessantasette/54)	m	177,54
D.16.03	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno. euro (centocinquante/87)	m³	153,87
D.16.04	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%). euro (uno/17)	kg	1,17
D.16.05.A	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo. Per ogni allestimento. euro (millecentottantatre/64)	cad	1'183,64
D.16.05.B	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo. Per ogni ora. euro (ottantaotto/77)	ora	88,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.16.06.A	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC con O-RING (schiacciamento ~6 bar). a) del DE 170 mm spessore 7,7 mm. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
D.16.06.B	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC con O-RING (schiacciamento ~6 bar). b) del DE 250 mm spessore 11,9 mm. euro (centodie/00)	m	102,00
D.16.07.A	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC microfessurato. a) del DE 170 mm spessore 7,7 mm. euro (sessantanove/00)	m	69,00
D.16.07.B	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC microfessurato. b) del DE 250 mm spessore 11,9 mm. euro (centotrentacinque/00)	m	135,00
D.16.08	Fornitura e posa in opera di testa stagna per pozzo (del DE 250 mm) completa di foro per passaggio di tubazione di mandata della pompa e di foro e relativo tappo per il controllo manuale del livello di falda. euro (duecentoventidue/00)	cad	222,00
D.16.09.A	Dismissione di piezometro esistente con isolamento idraulico delle parti filtranti realizzata mediante immissione, a varie riprese ed a pressioni variabili tra 3 e 10 atmosfere, di boiaccia cementizia corrispondente alla classe A della norma A.P.1. con rapporto medio acqua - cemento 45% ed aggiunta di bentonite 10% circa. Riempimento della parte superficiale mediante immissione a gravità di boiaccia cementizia di analoga composizione. Compreso noleggio di cantiere, scarpa e accessori per allestimento sistema di iniezione della boiaccia, compreso il taglio della tubazione esistente del piezometro ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Per piezometro profondo 22 ml. euro (cinquecentocinquanta/00)	cad	550,00
D.16.09.B	Dismissione di piezometro esistente con isolamento idraulico delle parti filtranti realizzata mediante immissione, a varie riprese ed a pressioni variabili tra 3 e 10 atmosfere, di boiaccia cementizia corrispondente alla classe A della norma A.P.1. con rapporto medio acqua - cemento 45% ed aggiunta di bentonite 10% circa. Riempimento della parte superficiale mediante immissione a gravità di boiaccia cementizia di analoga composizione. Compreso noleggio di cantiere, scarpa e accessori per allestimento sistema di iniezione della boiaccia, compreso il taglio della tubazione esistente del piezometro ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte. Per piezometro profondo 35 ml. euro (ottocentodici/16)	cad	812,16
Impianto di estrazione e combustione biogas (Cap 41)			
D.17.01.A	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 32 (1") sp. 3,0 mm. euro (zero/77)	m	0,77
D.17.01.B	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 40 (1 1/4") sp. 3,7 mm. euro (uno/14)	m	1,14
D.17.01.C	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 50 (1 1/2") sp. 4,6 mm. euro (uno/77)	m	1,77
D.17.01.D	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 63 (2") sp. 5,8 mm. euro (due/84)	m	2,84
D.17.01.E	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (2 1/2") sp. 6,8 mm. euro (quattro/02)	m	4,02
D.17.01.F	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 90 (3") sp. 8,2 mm. euro (cinque/44)	m	5,44
D.17.01.G	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 110 (4") sp. 10,0 mm. euro (otto/24)	m	8,24
D.17.01.H	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 125 sp. 11,4 mm. euro (dieci/62)	m	10,62
D.17.01.I	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 160 (6") sp. 14,6 mm. euro (diciassette/41)	m	17,41
D.17.01.L	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 200 (8") sp. 18,2 mm. euro (ventisette/00)	m	27,00
D.17.01.M	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 250 sp. 22,7 mm. euro (quarantauno/99)	m	41,99
D.17.01.N	Fornitura di tubi in polietilene a.d. conformi alle norme UNI ISO 4437 e riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 315 sp. 28,6 mm. euro (ottanta/80)	m	80,80
D.17.01.O	F/P di curva 90° del DE 315 per tubazioni in polietilene ad alta densità, per trasporto gas. euro (duecentonovantadue/00)	cad	292,00
D.17.01.P	F/P di tee a 90° del DE 315/315 per tubazioni in polietilene ad alta densità, per trasporto gas. euro (trecentosettantanove/00)	cad	379,00
D.17.01.Q	F/P di tee a 90° del DE 315/90-225 per tubazioni in polietilene ad alta densità, per trasporto gas. euro (quattrocentoventinove/00)	cad	429,00
D.17.02.A	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni. DN 100. euro (duecentosettantadue/83)	cad	272,83
D.17.02.B	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni. DN 125. euro (trecentocinquantaquattro/25)	cad	353,25
D.17.02.C	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni. DN 150. euro (quattrocentoundici/13)	cad	411,13
D.17.02.D	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni. DN 200. euro (seicentocinquanta/14)	cad	650,14
D.17.02.E	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.17.03.A	DN 250. euro (milleventicinque/94) Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 25 (1"). euro (sessantatre/14)	cad	1'025,94
D.17.03.B	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 32 (1 1/4"). euro (settantacinque/90)	cad	63,14
D.17.03.C	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 40 (1 1/2"). euro (centotre/72)	cad	75,90
D.17.03.D	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 50 (2"). euro (centosedici/51)	cad	103,72
D.17.03.E	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 65 (2 1/2"). euro (centosessantasei/10)	cad	116,51
D.17.03.F	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 80 (3"). euro (duecentootto/19)	cad	166,10
D.17.03.G	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 100 (4"). euro (trecentocinquante/25)	cad	208,19
D.17.03.H	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 125 (5"). euro (seicentoottantotto/94)	cad	353,25
D.17.03.I	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 150 (6"). euro (milleuno/90)	cad	688,94
D.17.03.L	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 200 (8"). euro (millecinquacentocinquante/07)	cad	1'001,90
D.17.03.M	Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. DN 250 (10"). euro (quattromilatrecentotrenta/02)	cad	1'552,07
D.17.04.A	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 40. euro (centouno/02)	cad	4'330,02
D.17.04.B	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 50. euro (centosessanta/73)	cad	101,02
D.17.04.C	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 63. euro (centoquarantotto/71)	cad	160,73
D.17.04.D	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 75. euro (duecentoventicinque/04)	cad	148,71
D.17.04.E	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 90. euro (duecentoventicinque/94)	cad	225,04
D.17.04.F	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 110. euro (duecentosessantotto/52)	cad	225,94
D.17.04.G	Valvola a sfera da interrare in Pead per gas metano, passaggio totale, corpo monoblocco ermetico completo di terminali maschio per saldatura di testa SDR 11, corpo valvola, sfera e terminali in PE 100, guarnizione della sfera in NBR, quadro di comando con fermo a 90° per l'apertura e chiusura: De 125. euro (quattrocentotrentaotto/58)	cad	268,52
D.17.05.A	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. De 110. euro (otto/59)	m	438,58
D.17.05.B	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. De 125. euro (dieci/81)	m	8,59
D.17.05.C	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. De 160. euro (undici/17)	m	10,81
D.17.05.D	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. De 200. euro (tredici/13)	m	11,17
D.17.05.E	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. De 250. euro (quindici/39)	m	13,13
D.17.05.F	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. De 315. euro (quindici/42)	m	15,39
D.17.06	Realizzazione di vasca per la raccolta della condensa mediante la fornitura e posa di un pozzetto in pead (dimensioni De 800 mm, lunghezza m 3,00 circa) o di altro materiale e dimensioni, comunque preventivamente accettato dalla D.L., predisposto per i collegamenti con le linee principali di adduzione biogas, pezzi speciali inclusi, compreso il sistema a battente idraulico per garantire la mancanza di aspirazione di gas da parte della pompa pneumatica (conteggiata a parte) e compreso il sistema di galleggianti ad asta di tipo induttivo che invia il segnale di accensione all'elettrovalvola dell'aria di comando della pompa pneumatica, compreso lo scavo e la fornitura e posa di pozzetto prefabbricato per il contenimento della vasca di raccolta (dimensioni m 1,40x1,40x2,40h o di diverse comunque accettate dalla D.L.), completo di fori per il passaggio delle tubazioni, soletta di copertura e chiusura d'ispezione in ghisa, compreso ogni altro e qualsiasi onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tremila/00)	c-po	15,42
D.17.07	Fornitura e posa in opera di separatore di condensa, realizzato in HDPE, completo di battente idraulico e filtro in AISI 304 a coalescenza; terminale del DE 500 mm, compreso il collegamento al pozzo di raccolta condensa, realizzato con idonea tubazione in PVC plastificato con spirale di rinforzo in acciaio del diametro minimo di mm 30. euro (millesecento/00)	cad	3'000,00
D.17.08	Fornitura e posa in opera di pompa ad aria compressa idonea per l'aspirazione di liquidi e liquami. La pompa PPRB è costituita da un corpo tubolare verticale dotato di valvole di comando e di immissione dell'aria compressa, di galleggiante che consente l'avvio della pompa in caso di innalzamento del livello del liquido da smaltire e di tubazioni per l'immissione dell'aria e lo smaltimento del liquido stesso.	cad	1'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Le tubazioni dell'aria sono collegate a idoneo compressore fisso o mobile, in funzione delle esigenze gestionali, che può alimentare anche più pompe contemporaneamente. Attraverso le tubazioni di scarico della pompa, il liquido può essere inviato a vasche di trattamento o condotte di convogliamento. Caratteristiche tecniche: - Diametro esterno: D 90 mm - Lunghezza: 900 mm - Peso: 2,50 kg Collegamenti - Scarico liquido 1/2" - Aria compressa 3/8" Portata: 250l/h Pressione di esercizio ~3 atm Prevalenza 30-50 m (o in funzione regolazione pressione aria) Livello max liquido residuo sul fondo ~60 cm Lunghezza standard collegamenti 12,0 m euro (tremilanoovecento/00)	cad	3'900,00
D.17.09	Fornitura e posa in opera di aspiratore multistadio per l'aspirazione e la compressione del biogas, per una portata di 300 Nm ³ /h e una prevalenza totale di 2.200 mm C.A. e motore elettrico da 11 KW, compreso tutti gli oneri necessari previsti nella relazione tecnica e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione delle opere come da elaborati allegati ed anche quelli relativi al collaudo. euro (novemilasettecento/00)	cad	9'700,00
D.17.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato a caldo per il collegamento dei vari componenti dell'impianto, completo di valvole a farfalla d'intercettazione a comando manuale - pneumatico, compreso tutti gli oneri necessari, previsti nella relazione tecnica e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione delle opere come da elaborati allegati. euro (dieciottomilasettecentocinquanta/00)	c.po	18'750,00
D.17.11	Fornitura e posa in opera di un sistema per la misura della portata della stazione di regolazione, completo di flangia tarata e trasmitter, compreso tutti gli oneri necessari previsti per l'esecuzione delle opere come da disegni allegati. euro (quattromilanoovecentoquindici/00)	cad	4'915,00
D.17.12	Fornitura e posa in opera di un sistema automatico per la regolazione della depressione sulla linea in arrivo dalla stazione di regolazione, compreso tutti gli oneri necessari, previsti nella relazione tecnica e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione delle opere come da elaborati allegati. euro (cinquemilanoovecentocinquanta/00)	cad	5'950,00
D.17.13	Fornitura e posa in opera di un sistema per la combustione controllata del biogas alla temperatura di 1.200 °C, con una portata di 300 mc/h. e tempo di permanenza dei fumi di 0,3 sec, compreso tutti gli oneri necessari previsti nella relazione tecnica e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione delle opere come da elaborati allegati ed anche quelli relativi al collaudo. euro (quarantaunomilatrecentosettanta/00)	cad	41'370,00
D.17.14	Fornitura e posa in opera di un compressore per aria strumentale (potenza 5,5 KW serbatoio da 270 l con portata idonea al sistema in progetto), completo di gruppo frigorifero e della rete di distribuzione, compreso tutti gli oneri necessari, previsti nella relazione tecnica e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione delle opere come da elaborati allegati. euro (quattromilacinquecentotrenta/00)	c.po	4'530,00
D.17.15	Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico per il comando dell'impianto, predisposto per un futuro collegamento di un PLC per l'interfaccia con il sistema informatico, compreso tutti gli oneri necessari, previsti nella relazione tecnica e/o nel Capitolato Speciale d'Appalto, per l'esecuzione delle opere come da elaborati allegati. euro (dieciassettemilaquattrocentocinquanta/00)	cad	17'450,00
D.17.16	Fornitura e posa in opera di un sistema per l'analisi del biogas costituito da un quadro di dimensioni minime 2000x800x640 mm, predisposto per uno o più punti di analisi, completo di analizzatore per CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , modulo per sistema di campionamento, unità di monitoraggio, gruppo frigorifero, trasduttore di pressione differenziale per la misura della portata, elettropompa da 20 l/min, flussimetro, filtro coalescente, centralina rivelazione fughe di gas, sensore, compreso installazione, montaggio e cablaggio apparecchiature ed ogni altro accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventinovemilacinquecento/00)	c.po	29'500,00
D.17.17	Per collegamenti vari elettrici ed idraulici, tra locale quadri elettrici e centrale di estrazione e combustione biogas, realizzati con idonei cavi e/o tubazioni (tutto compreso nella fornitura del sistema di combustione, dell'aspiratore e del compressore), il tutto realizzato a norma di legge, compreso la consegna alla D.L. di tutti i certificati e dichiarazioni occorrenti ed ogni altro e qualsiasi onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tremilanoovecento/00)	c.po	3'900,00
D.17.18	Avviamento e messa in regime dell'impianto, compreso tutti gli oneri necessari anche per il personale addetto. euro (seimilaquattrocentosessantacinque/00)	c.po	6'465,00
D.17.19	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. euro (duemilacentotrenta/52)	cad	2'130,52
D.17.20	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f = 600 mm. euro (centoottantanove/39)	m	189,39
D.17.21	Fornitura e posa in opera di testa di pozzo costituita da tubo in HDPE DE 160 mm PN 10 (spessore mm 14,6) conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316, compreso derivazione DE 90/110 PN 6 e flangia cieca PN 10 (bulloneria in acciaio inox) completa di un punto di controllo e misura dotato di rubinetto a sfera inox da 1/2", compresa valvola a farfalla DN 80 con giunto flessibile, compreso manico elettrico nella parte inferiore per la saldatura rapida alla sonda di captazione di ciascuna testa pozzo, compreso collegamento alla tubazione di trasporto con tubo in PVC spiraleto con anima in acciaio per assorbire eventuali assestamenti del terreno e tutti gli oneri necessari, previsti nella relazione tecnica, per l'esecuzione delle opere come da disegni allegati. euro (milleduecentoventotto/00)	cad	1'228,00
D.17.22	Fornitura e posa in opera di separatore di condensa realizzato in HDPE, completo di battente idraulico e filtro AISI 304 a coalescenza, compreso vespaio in ghiaia silicea per favorire il deflusso della condensa: del DE 250 mm. euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cad	545,00
D.17.23	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - PREN 12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 500, PN 10. euro (centonovantatrenoove/15)	m	199,15
D.17.24	Fornitura e posa di tubazioni in acciaio zincato UNI 8863. euro (nove/16)	kg	9,16
D.17.25.A	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100. euro (dodici/03)	cad	12,03
D.17.25.B	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150. euro (ventiquattro/07)	cad	24,07
D.17.25.C	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200. euro (cinquantaquattro/76)	cad	54,76
D.17.26	Fornitura e posa in opera di separatore di condensa realizzato in HDPE, completo di battente idraulico e filtro AISI 304 a coalescenza, completo di collegamento al pozzo di raccolta condensa con idonea tubazione in Pead o in PVC del diametro minimo di mm 30: del DE 250 mm. euro (cinquecentodieci/00)	cad	510,00
D.17.27	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo delle depressioni dei singoli pozzi e della condotta principale, compresa la fornitura e posa in opera di tubo in Pead o tipo Ribsan (ø 6 cm) per il collegamento con i nuovi punti di attacco. Il pannello, predisposto per l'allacciamento dei vari sistemi di analisi in campo (metano e ossigeno) sarà così composto: - deprimometro 0-100 mm C.A.; - deprimometro 0-500 mm C.A.; - valvole da 1/2"; - connettore di raccordo. euro (ottocentotrentaotto/00)	cad	838,00
D.17.28	Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione avente le seguenti caratteristiche: - diametro: DN 50 PN 16 - tipo: a flusso continuo - pressione massima: 16 bar		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
D.17.29	- corpo: in ghisa GG 25 (o di materiale diverso preventivamente accettato dalla D.L.) - otturatore: a tappo di regolazione - albero: acciaio inox - baderna: grafite pura - azionamento: a volantino. euro (centottanta/00)	cad	180,00
D.17.30	Innalzamento testa di pozzo del De 160/De 250, compreso taglio della colonna esistente, fornitura e posa di tubazione in PEAD PN 16, fornitura e posa dei manicotti elettrosaldabili e collegamento della testa con la rete compresa eventuale sostituzione del tratto di tubo flessibile tra testa e linea di aspirazione biogas. euro (settecentonovanta/00)	c.po	790,00
D.17.31	Manutenzione alle apparecchiature della stazione di regolazione esistente, prove di funzionamento, pulizia generale e collegamento delle nuove linee al collettore principale euro (novecento/00)	a corpo	900,00
D.17.32	Realizzazione di pozzo per la captazione duale di biogas e percolato mediante: - quota parte per trasporto macchinari ed attrezzi; - montaggio e smontaggio del cantiere; - perforazione in rifiuto solido urbano indifferenziato sino alla profondità di m 18 circa e comunque sino alle quote indicate dalla D.L. e non oltre lo strato di ghiaia ricoprente il telo in HDPE; diametro del perforo mm 930; - rivestimento del perforo con tubazione in PEAD fessurata (slot 8/10 mm) con diametro esterno mm 630, spessore mm 37,4, completa di tappo di fondo e centrori; tubo fessurato da - 3 a -18 metri; - formazione di zona drenante mediante calamento di ghiaia avente granulometria 15-30 mm; - tamponamento e sigillatura superficiale da 0 a -2 m; - rilievo iniziale e finale per l'ubicazione planaltimetrica del pozzo rispetto ai casopaldi. euro (sedicimilacinquecento/00)	a corpo	16'500,00
D.17.32	Realizzazione di impianto di sollevamento del pozzo duale, mediante: - fornitura e posa di testa di pozzo stagna, composta da flangia DN 600 in PE saldata con estrusore al tubo di rivestimento e da disco di chiusura in PE con valvola di intercettazione biogas, DN 80, pressacavo, valvola a sfera DN 50; - pompa sommergibile per pompaggio percolato, costruzione FLYGT, versione antideflagrante EEX dIIB T4 tipo CS 3068.090 HT 251 potenza 2,4 kW, portata 3 l/s, prevalenza 20,2 m, tensione 380 Volt, completa di cavo elettrico SUBCAB 4G2,5 + 2x1,5 fino alla lunghezza di ml 150 e catena inox di sostegno; - tubo di mandata percolato in PE 100 Sigma 80 PN, DE 63 fino alla lunghezza di circa ml 150, completo di curve e raccordi al collettore percolato esistente; - tubo di mandata biogas in PE 80 Sigma 63 SDR 17,6 S8 DE 90 della lunghezza fino al ml 150 circa, completo di curve e raccordi al collettore biogas esistente; - guaina armata EX diametro interno mm 35 completa di pressacavi, dal pozzo alla cabina posta ai piedi della scarpata della lunghezza fino a 150 ml; - tubo in acciaio flangiato, diametro mm 219, spessore mm 5 di protezione dei tubi in PE di mandata e della guaina armata nel tratto orizzontale (dal pozzo all'inizio della scarpata), lunghezza ml 12 circa; - quadro elettrico completo di dispositivo cosfimetico contro la marcia a secco, compreso centralina e collegamenti elettrici alle linee esistenti. Grado di protezione IP 55; - posa in opera ed avviamento pompa e fornitura di certificazioni di conformità, schema unifilare ecc.; - collegamento al pozzetto di raccolta percolato e alla stazione di regolazione. euro (dodicimilatrecentonovantaquattro/28)	a corpo	12'394,28
COSTI PER LA SICUREZZA (art.7 del D.P.R. 222/03 - punto 4. dell'allegato XV del D.Lgs. 81/2008) (SpCap 5)			
S.100.10.a	Posa in opera di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra". Posa di pozzetti in cemento per impianti di messa a terra. euro (cinquanta/80)	cad	50,80
S.100.160.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Unipolare Sezione 25 mm². euro (tre/30)	m	3,30
S.100.180.c	Posa in opera di morsetto bifilare a pettine in ottone con bulloni in acciaio zincato. Per conduttore di sezione da 36 a 50 mm. euro (quattro/17)	cad	4,17
S.100.20.f	Fornitura e posa in opera di dispersore in profilato di acciaio con sezione a "X" di mm 50x50x5, zincato a caldo secondo norme CEI 7-6 con fori per connessione conduttore di terra. Dispersore in acciaio da m 1 + 1 foro. euro (trentauno/85)	cad	31,85
S.110.50.b	Noleggio faretto alogeno per illuminazione delle aree di cantiere con corpo in alluminio pressofuso IP 65. Con lampada da 500 W in nolo. euro (uno/71)	cad/mese	1,71
S.120.130.a	Fornitura e posa in opera lavabo rettangolare a incasso in vitrochina colore bianco, cm 61,5x51,5 completo di: gruppo erogazione con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pannello; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari e altri oneri per la fornitura e posa in opera a regola d'arte. Lavabo a incasso in vitrochina con gruppo monocomando. euro (trentoventinove/88)	cad	321,88
S.120.190.b	Fornitura e posa in opera piatto doccia in ceramica a pasta, colore bianco extra clay completo di accessori e gruppo erogatore, soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", piletta sifoida completa di cordolo curvo 1"1/4; completo inoltre di tutta la raccorderia scarico ed alimentazione; compreso: sigillatura piatto con silicone o materiale analogo, uso materiali di consumo e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Piatto doccia da cm 70x70 in extra con miscelatore monocomando. euro (duecentosettantatre/66)	cad	273,66
S.120.260.e	Scaldacqua elettrico/termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroceramica con garanzia di 5 anni collaudata per resistere alla pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola intercettazione a sfera sull'ingresso di acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione. Da litri 80. euro (duecentoquarantasette/52)	cad	247,52
S.120.310.f	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di esclusione e libretto matricolare ISPESL. Pressione massima d'esercizio: PN (bar). Capacità litri 1000 PN = 8. euro (milletrentadue/70)	cad	1'032,70
S.120.330.d	Serbatoio idrico in vetroresina per la conservazione acqua munito di coperchio a tenuta, collegato alle tubazioni adduzione, arrivo ed uscita o al tubo troppo pieno, munito di galleggiante, del rubinetto scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.1973 e Circolare 2.12.1978, n.102. E' compreso quant'altro per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Capacità litri 600. euro (quattrocentottantatre/71)	cad	483,71
S.120.380.b	Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesvalvole, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsetteria. Portata min./med./max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/1,0/2,5 H = 5,0/3,8/2,3 P = 0,59. euro (trecentouno/01)	cad	301,01
S.120.50.a	Predisposizione allaccio apparecchi igienico-sanitario con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: valvole svedette; tubazioni in polipropilene (rispondente alla Circolare 12.02.1978, n. 102 del Ministero della Sanità) per distribuzioni d'acqua. Esclusi: intonaci eventuali, fornitura e posa in opera apparecchiature igienico-sanitarie e relative rubinetterie. Compreso: opere murarie per apertura e eguagliatura delle tracce, fissaggi su supporti diversi quali legno pannelli in metallo e altro per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto per acqua fredda. euro (sessantaotto/66)	cad	68,66
S.120.50.b	Predisposizione allaccio apparecchi igienico-sanitario con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: valvole svedette; tubazioni in polipropilene (rispondente alla Circolare 12.02.1978, n. 102 del Ministero della Sanità) per distribuzioni d'acqua. Esclusi: intonaci eventuali, fornitura e posa in opera apparecchiature igienico-sanitarie e relative rubinetterie. Compreso: opere murarie per apertura e eguagliatura delle tracce, fissaggi su supporti diversi quali legno pannelli in metallo e altro per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto per acqua calda. euro (cinquantaotto/94)	cad	58,94
S.120.70.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della condotta fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi. euro (settantatre/65)	cad	73,65
S.130.10.k	Estintore a polvere, omologato secondo D.M. 20/12/1982, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 34A 233BC. euro (cinquantauno/83)	cad	51,83
S.140.10.j	Recinzione provvisoria di cantiere, altezza non inferiore a m 2,00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa di controventature, segnalazioni luminose diurne/notturne e tabelle segnaletiche. Fornitura e posa con rete metallica zincata su tubi da ponteggio. euro (diciotto/78)	m²	18,78
S.140.60.k	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00. euro (quattro/27)	m²	4,27
S.140.60.l	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Nolo per altezza pari a m 2,00. euro (zero/36)	m²/mese	0,36
S.200	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc..., coordinamento sfasamento temporale per interferenza con mezzi gestore operanti contemporaneamente in cantiere euro (duecentoquattro/00)	cadauno	2'430,00
S.220.10.b	Specialità medicinale conforme all'art. 1, D.M. 28 luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro. Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti. euro (sei/62)	cad/mese	6,62
S.70.10.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di lato 90 cm, rifrangenza classe II. euro (quattro/25)	cad/mese	4,25
S.70.20.c	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. Di diametro 60 cm, rifrangenza classe II. euro (quattro/16)	cad/mese	4,16
S.70.60.a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese. euro (tre/41)	cad/mese	3,41
S.80.30.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, rotabile. Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese. euro (diciannove/48)	cad	19,48
S.80.30.c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, rotabile. Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo. euro (tre/96)	cad/mese	3,96
S.90.100.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 450x240 cm con altezza pari a 240 cm. euro (centotrentanove/64)	cad/mese	139,64
S.90.100.f	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Dimensioni 640x240 cm con altezza pari a 270 cm. euro (centosettantaquattro/97)	cad/mese	174,97
S.90.30.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca. euro (settantasei/14)	cad	76,14
S.90.40.b	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca. euro (trentasei/82)	cad/mese	36,82
S.90.90.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese. Dimensioni 450x240 cm con altezza pari a 240 cm. euro (trecento/90)	cad	300,90
S.90.90.f	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofuogo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla Legge n. 46/1990, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese. Dimensioni 640x240 cm con altezza pari a 270 cm. euro (trecentotrentasei/23)	cad	336,23
S.90.91	Fossa settica prefabbricata in cemento, tipo Imhoff, completa di fondo e coperchio, compresi sottofondo in calcestruzzo di spessore cm 20 collegamenti, pezzi speciali, scavo, riporto ed ogni onere, funzionante in opera, di capacità utile fino a litri 1.000. euro (seicentocinquanta/91)	cad	652,91
S.90.92.a	Imbracatura anticaduta: con attacco dorsale conforme UNI EN 361 euro (quarantadue/28)	cad	42,28
S.90.92.b	Imbracatura anticaduta: con attacco dorsale e sternale conforme UNI EN 361 euro (cinquantaotto/19)	cad	58,19
S.90.93	Cordino anticaduta con assorbitore di energia, completo di pinza di ancoraggio, diametro mm 100, lunghezza di circa m 2,00. euro (ottantadue/87)	cad	82,87
S.999	Arrottondamento. euro (uno/00)		1,00