

## AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO — PARMA

Strada Giuseppe Garibaldi 75, I-43121 Parma

(PC-E-809) LAVORI DI RIALZO DELL'ARGINE MAESTRO IN DESTRA DEL FIUME PO NEL II C.I. DI PIACENZA PER L'ADEGUAMENTO DELLA SAGOMA DEFINITIVA PREVISTA DAL PIANO SIMPO NEI COMUNI DI CALENDASCO E ROTTOFRENO (PS45 2001-2002)

> PROGETTO ESECUTIVO 1° lotto funzionale

## R12 – ELENCO PREZZI UNITARI

ΙL	RAGGRUPPAMENTO	TEMPORANEO	DΙ	PROFESSIONISTI:
----	----------------	------------	----	-----------------

CAPOGRUPPO MANDATARIA

PROGETTAZIONE GENERALE - INGEGNERIA IDRAULICA E STRUTTURALE



ING. LAURA GRILLI ING. GIANLUIGI SEVINI

MANDANTF

GEOLOGIA E GEOTECNICA

ENGEO S.r.l. www.engeo.it

GEOL. CARLO CALEFFI GEOL. FRANCESCO CERUTTI

**MANDANTE ARCHEOLOGIA** 



DOTT. DARIA PASINI

MANDANTE

ASPETTI AMBIENTALI E PAESAGGISTICI

STUDIO PANDAKOVIC

ARCH. ANGELO DAL SASSO

MANDANTE TOPOGRAFIA E PIANO PARTICELLARE ESPROPRI

GEOM. MARCO SOZZÈ

PROGETTISTA:

DOTT. ING. FULVIO BERNABEI

RUP:

DOTT. ING. MIRELLA VERGNANI

DATA	LUGLIO	2019
COMMESSA	N.	REDATTO
2018	/005	GF.

**GRILLI** CODICE COMMESSA CONTROLLATO ESARGINIPIACENZA GRILLI

APPROVATO NOME FILE BERNABEI

REV. DATA DESCRIZIONE MODIFICA REDATTO CONTR. APPR.

a termini di legge ci si riserva la proprieta' del presente elaborato, che pertanto non puo' essere riprodotto e/o ceduto a terzi senza autorizzazione della DIZEIA INGEGNERIA

			pag.1
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	VOCI A MISURA  Compenso per installazione delle attrezzature su ciascun punto di perforazione, compresi spostamenti, carico e scarico, per ogni		
	installazione successiva al primo cantiere: carico e scarico su mezzo di trasporto euro (quattrocento/00)	cad	400,00
Nr. 2 A02.18.137.a	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5R in ragione di almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jetgrouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro minimo 600 mm euro (settantaotto/50)	m	78,50
Nr. 3 A03.01.007	Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm², rispondente ai requisiti delle raccomandazioni ACI 229 (CLSM), CNR n. 9, CBR > 50 euro (trentasei/78)	mc	36,78
Nr. 4 A03.03.019.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centotrentanove/57)	mc	139,57
Nr. 5 A03.03.021.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (centocinquantadue/22)	mc	152,22
Nr. 6 A03.03.033.a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mm²) euro (centocinquantanove/73)	mc	159,73
Nr. 7 A03.03.043	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 (fluida) a S5 (superfluida) euro (tre/16)	mc	3,16
Nr. 8 A03.03.049.a	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/m³ euro (duecentoquindici/71)	mc	215,71
Nr. 9 A03.05.058.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm		
Nr. 10 A03.05.059.b	euro (uno/41)  Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm	kg	1,41
Nr. 11	euro (uno/41)  Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il	kg	1,41
		m	14,88
Nr. 12 A03.06.069.b	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm: senza retina		
Nr. 13 A05.02.004.a	euro (sedici/75)  Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	m	16,75

			pag.2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (trecentotrentadue/95)	mc	332,95
Nr. 14 A06.04.007.a	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 12 cm per un'altezza totale del solaio di 20 cm euro (cinquantatre/60)	mq	53,60
Nr. 15 A07.13.077.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 euro (settantaquattro/20)	m	74,20
Nr. 16 A07.13.084.f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10		21.22
Nr. 17 A07 13 086 b	euro (trentauno/22)  Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox	m	31,22
Nr. 18	euro (cinque/30)  Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato	cad	5,30
A11.01.001.a	con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali euro (sedici/53)	mq	16,53
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: al solvente euro (uno/60)	mq	1,60
Nr. 20 A15.17.141	Massetto per pavimentazioni industriali di dimensioni non inferiori a 400 m² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, solo staggiato, per uno spessore di 10 cm euro (quindici/24)	mq	15,24
Nr. 21 A16.04.017	Rivestimento con listelli di laterizio delle dimensioni di 2,5 x 5,5 x 25 cm, posti in opera su intonaco rustico, incluso, di malta bastarda compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la eventuale stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali euro (sessanta/37)	mq	60,37
Nr. 22 A17.02.007.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 6100 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 118 kg/m² e piatto portante 70 x 4 mm euro (duecentoottanta/80)	mq	280,80
Nr. 23 A17.08.027.c	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/m²K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm	and	1/107.02
Nr. 24 A20.07.019.b	euro (millecentonovantasette/02)  Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata	cad.	1′197,02
Nr. 25	euro (tredici/97)  Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo	mq	13,97
A20.16.056.a Nr. 26	d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco euro (diciassette/16)  Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e	mq	17,16
A21.04.042.b		cad.	161,32
Nr. 27 A21.04.042.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m		
Nr. 28 A23.01.001.a	euro (duecentoottantacinque/98)  Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi: eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi eventuali trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2	cad.	285,98
Nr. 29 B01.02.003.a	euro (tre/05)  Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	kg	
	euro (centosessantadue/92)	mc	162,92

			pag.3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 B01.02.006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato euro (duecentoquattordici/64)	mc	214,64
Nr. 31 B01.02.006.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato euro (trecentoventiuno/96)	mc	321,96
Nr. 32 B01.12.097	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (uno/32)	kg	1,32
Nr. 33 C01.04.010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/22)	mc	4,22
Nr. 34 C01.06.019.a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava		
	euro (quaranta/20)	mc	40,20
Nr. 35 C01.06.019.b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm euro (quarantadue/70)	mc	42,70
Nr. 36 C01.07.024.a	con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento		
Nr. 37 C01.08.031.d	euro (quarantasei/30)  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: misurato su automezzo a piè d'opera euro (centocinquantaquattro/00)	mc mc	46,30 154,00
Nr. 38 C01.13.073	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm² per l'appoggio e il rinfianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 39 C01.14.075	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte		
Nr. 40 C01.20.189.a	euro (trentadue/90)  Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm	m	32,90
	di spessore euro (uno/25)	mq	1,25
Nr. 41 C01.20.191.a	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 25 cm euro (uno/09)	mq	1,09
Nr. 42 C01.20.191.b	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm euro (due/70)	mq	2,70
Nr. 43 C02.01.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle	1	_,,,,
	tubazioni; per mc di sabbia euro (trentaquattro/79)	mc	34,79
Nr. 44 C02.07.076.b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm		05.00
Nr. 45 C03.01.010.a	euro (novantacinque/30)  Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/m², reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo	cad.	95,30

			pag.4
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 m²: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 7 cm euro (sessanta/12)	mq	60,12
Nr. 46 C04.02.003	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.  euro (tre/70)	mc	3,70
Nr. 47 C04.03.004.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggottamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano euro (tre/20)	mc	3,20
Nr. 48 C04.03.008	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		4,60
Nr. 49 C04.05.012.b	euro (quattro/60)  Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature	mc	4,00
Nr. 50 C04.06.013	euro (due/70)  Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggottamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di	mc	2,70
	ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ottantanove/10)	mc	89,10
Nr. 51 C04.06.015.a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 m³ gettati in continuo euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 52 C04.07.017.a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione euro (diciotto/40)	mq	18,40
Nr. 53 C04.07.017.b	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: murature in elevazione	1	
Nr. 54 C04.07.017.c	euro (ventidue/70)  Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette	mq	22,70
	euro (trenta/20)	mq	30,20
Nr. 55 C04.17.047.b	Gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP Compresi tiranti indicati nel c.s.a., legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: maglia 6x8 per altezza di 1 m, filo Ø 2,7 mm		
Nr. 56 C04.17.055.b	euro (centotrentaotto/10)  Materasso per rivestimenti spondali di superfici piane o inclinate a tasche di rete metallica con filo rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico, di diametro 2,2/3,2 mm., maglia esagonale 6x8 a doppia torsione, certificata CE, ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP Compreso il riempimento con pietrame di cava o ciottoli di fiume presenti in sito (ove prelevabili) e vagliati, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, opportunamente sistemati, anche con grossolana sbozzatura nella parte in vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 30 cm	mc	138,10
Nr. 57 C04.23.106	euro (cinquantadue/30)  Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/m², incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisionali, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi	mq	52,30
	euro (zero/40)	kg	0,40

N. 28  Manufatta in forco (scale, cancelli, recinationi, giglant, ecc.), per open di difesa del suoto, formito e posti in open compresi in como control del contro				pag.5
COLUMN TO PRODUCT OF THE COLUMN TO PRODUCT OF		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di	PREZZO UNITARIO
Cut 3.01.31 species de ovor a sever isotropia, ausociacio, imparissocialità, essevante agli a giuni d'immici presenti nei trenen nelle ammati contratario, intantechel de insectiu. Ondre intropagniatio, compatible con la calce de il cemento. Compate irvoid, sovrappesi/roin, pischeriti di fissaggio, sirdi e quant'altro occorra per dire il lavoro finito a regola d'arte: massa arrica da 301 a 500 giuri e cesseszata a trazione intervenela dei 2.8 Mina a Sa kXim.  Nr. 60 CU 3.1.1.8 1 per no inferiore a 2.8 kim. a sovrato intervenenta dei 2.8 kim. a Sa kXim. a contrata dei mensiatati nei punti di contanto, in modo da formure una surtura tradimensionale con indice alvodare superiore al 90%, apessore a comosidati nei punti di contanto. In modo da formure una surtura tradimensionale con indice alvodare superiore al 90%, apessore a comosidati nei punti di contanto. In modo da formure una surtura tradimensionale con indice alvodare superiore al 90%, apessore a contrato dell'allora dell'antico lorgitudi dell'antico lorgitudi di residuati contro (cror040)  Nr. 61 Sfalcio inteccarico di vegetazione spontanea eterogensa, pervalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed indicate, compreso l'inventare dell'alloramamente o a rifitto del materiali di risultu. curo (cror040) e contrato di discussiva di contrato dell'alloramamente o a rifitto dell'antico dell'alloramamente dell'alloramamente o a rifitto dell'antico d		verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con zincatura a caldo	kg	8,00
CW-3.1.3.  Geostuoia tridimensionale a funda aperto constituita da monofilamenti polimerici stabilitzzati ai raggi UV, aggravigitati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da formare una struttura tridimensionale con indice alevelare superitora al 99%, spessore a punti punti di contatto, in modo da formare una struttura tridimensionale con indice alevelare superitora al 99%, spessore al punti di contatto, in modo da formare una struttura tridimensionale con indice alevelare superitora al 99%, spessore al vivo (unpattordict-40).  Tale punti dei controle dei vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacca, eseguito su superfici arginali piane ed includate, compreso lonce del l'allocatamamento a rifituto dei materiali di risulta.  Tale controle servo 60  Mr. 6.2  Idiroseniria, eseguita con atrezzatura a peessione, con aggianta di sostanzo collanti di origine naturale, compreso fernitura e messa in controle allocatore del materiali di risulta.  Tale controle servo 60  Mr. 6.3  Hancine di specie arbustive ed arborce di ed non superiore a 2 anni con certificato litocanitario e di provenienza indicate nel controle di successibili euro (terno-90)  Mr. 6.3  Col. 3.7.13.13  Servo (erro-90)  Mr. 6.4  Col. 3.7.13.13  Col. 3.7.13.13  Col. 3.7.13.13  Col. 3.7.13.13  Col. 3.7.13.13  Col. 3.7.13.13  Col. 3.7.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.13.		geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m		
Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso fonere dell'alfontamamento a rifiuto dei materiali di risulta.  104.35.18.20 pera di adepuato miscuglio di sementi in ragione di 50 gim², concimi organici in ragione di 50 gim², contanti organici apracti del terreno e quarritarro occurra per due il lavvon finito a regoli darte: per cartieri facilimente accessibili curo (cronpus di contanti contanti di contanti contanti contanti di contanti contanti di contanti contanti di contanti di contanti di contanti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme nonne CEI FN 50086, con resistenza allo schiacciamento 450 N. escluse unte le opere provvisionali ed acavo, diametri esterno i 60 mm euro (cinque/50)  Tuto in acciaio inox 1.4401 (AISI 3161), sadato longitudinalmente al laser, per impianti di equa calda e fredist satinitati. Conforme al DMI 740-44 di disnoco ai trattamenti unti-elgonile, con recordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 1179 (Classe 1. dotati di Oring in EPDM nero permotato (con guida cilindica per impeso sicuro ulla traccorderia, esclusi valvolume, pezz speciali, staffeggi, colbentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi in seguita con idonei elettroutensiliti diametro 108 mm, spessore 2 mm euro (crottensessatulari).  Nr. 67  Apportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle siesse per formazione del piano di po		Geostuoia tridimensionale a fondo aperto costituita da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%, spessore a 2 kPa non inferiore a 19 mm, resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 2,3 kN/m fornita e posta in opera, secondo le indicazioni del c.s.a Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina	•	2,40
Nr. 6.2 CO4.35.182a open di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 gm², contini organici in ragione di 50 gm², contanti organici in ragione di 60 gm², contanti organici in ragione di 50 gm², contanti ragione di 10 gm²,		Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.	·	0,06
Nr. 63   Plantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fomite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innuffiatura di coccoso, ricolamatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra euro (cinque/S0)		Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri	•	
Nr. 64 CO4.37.213 Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera euro (cinque/S0)  Nr. 65 Co2.07.04.03. manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale piascio, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, eschuse tune le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm euro (dodici/35)  Nr. 66 E01.08.025.5 Conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di sescrizio il 10 °C op pessone massima di sererzizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: diametro 108 mm, spessore 2 mm euro (centosessanta/T1)  Nr. 67 Asportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle stesse per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 em e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del muovo rilevato e per il trasporto e lo smallimento del materiale non riuntilizzabile.  Nr. 68 Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste laugo le golene, compresso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 6 km dal luogo d'impiego euro (sct/75)  Nr. 69 Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a		Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura	mq	0,90
Nr. 65  Nr. 65  Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi D02.07 -04-01  maricotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, eschise tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm euro (dodici/25)  Nr. 66  E01.08.025 k  Conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciato inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quoto parte di raccordieria, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: diametro 108 mms, spessore 2 mm e reuro (centosessanta/T1)  Nr. 67  Asportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle stesse per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profindità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del nuovo rilevane e per il trasporto e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile.  Nr. 68  Nr. 69  Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in arec demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compresa to assono dei corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio traflato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzano con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5y8) con un quanti			cad.	5,50
D02.07.040.h manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro estemo: 160 mm euro (dodici/35)  Nr. 66  Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 3161.), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premonato (con guida cilindrica per inneso sicuro per pass sulta sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, colbentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: diametro 108 mm, spessore 2 mm euro (centosessantar/1)  Nr. 67  Asportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle stesse per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresa gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del nuovo rilevato e per il trasporto e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile.  euro (uno/66)  Nr. 68  Nr. 68  Nr. 69  Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste uno quantitativo non inferiore a 230 g/mq, realizzata in accordo con le raccia il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 6 km dal luogo d'impiego euro (sel/75)  Nr. 70  Nr. 70  Nr. 70  Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8,			mc	5,50
E01.08.025.k conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe I, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: diametro 108 mm, spessore 2 mm euro (centosessanta/71)  Nr. 67  Asportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle stesse per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del nuovo rilevato e per il trasporto e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile.  euro (uno/66)  Nr. 68  Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 6 km dal luogo d'impiego  euro (set/75)  mc  Nr. 69  Formitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g'mq, realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di produtti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69		manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm	m	12,35
Nr. 67 Asportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle stesse per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate del nuovo rilevato e per il trasporto e lo smaltimento del materiale non riutilizzabile.  euro (uno/66)  Nr. 68 Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 6 km dal luogo d'impiego  euro (sei/75)  Nr. 69 Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq, realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013  euro (nove/43)  Nr. 70 Fornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016  euro (millecentodiciassette/00)  Nr. 71 Fornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/3" o equivalente, dimensioni utili di ingr		conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettroutensili: diametro 108 mm, spessore 2 mm	m	160,71
Nr. 68 NP.02 Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 6 km dal luogo d'impiego euro (sei/75)  Nr. 69 Nr. 69 Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq, realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013  euro (nove/43)  Nr. 70 Fornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016  euro (millecentodiciassette/00)  Nr. 71 Fornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/3" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 1703x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni		Asportazione del cotico erboso sulle scarpate e al piede delle stesse per formazione del piano di posa, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per la separazione del terreno vegetale, per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, per la successiva ripresa e la stesa sulle scarpate		
Nr. 69  Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq, realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013  euro (nove/43)  Nr. 70  Fornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016  euro (millecentodiciassette/00)  Cad. 171  Fornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/3" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 1703x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni		Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: materiale proveniente da una	mq	1,66
Nr. 70 Pornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni uitili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016  euro (millecentodiciassette/00)  Nr. 71 Fornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di NP.05 Pornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di NP.05 protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/3" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 1703x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni		Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq, realizzata in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013		6,75
Nr. 71 Fornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di NP.05 protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/3" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 1703x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni		Fornitura e posa in opera di porta a un'anta in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/1" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 542x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 614x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016		9,43
		Fornitura e posa in opera di porta a tre ante in vetroresina per cabine elettriche MT conforme alla normativa Enel, grado di	cud.	1 117,00
	NP.05	protezione IP 33, tipo "OEC serie PTE/3" o equivalente, dimensioni utili di ingresso 1703x2095 mm, sp=45 mm, dimensioni intonaco 1787x2145 mm, dotata di finestrelle aerazione, serratura unificata Enel e cartello monitore, colore RAL 8016	cad.	2′212,00

			Pagio
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 72 NP.06	Fornitura e posa in opera di portone per esterni in vetroresina a due ante con griglia di aerazione inferiore e superiore, grado di protezione IP 33, sp=45 mm, dimensioni nominali 1800x2500, serratura standard, colore RAL 8016 euro (tremilacentoquattro/00)	cad.	3′104,00
Nr. 73 NP.07	Fornitura e posa in opera di griglia di aerazione in vetroresina 1200x500 mm, con rete antinsetto inox, omologata Enel DS92, colore RAL 8016		
	euro (seicentoquattro/00)	cad.	604,00
Nr. 74 NP.08	Fornitura e posa in opera di paratoia a battente in acciaio S355JR, dimensioni nominali scudo B=250 cm H=200 cm, tenuta su quattro lati, con trattamento protettivo con sabbiatura SA 5.6, zincante inorganico sp. 70 micron, una mano di primer epossi-poliammidico a pigmentazione attiva, sp. secco 40 micron, una mano di intermedio espossi-poliammidico, sp. secco 100 micron, una mano di finitura poliuretanica con indurente polisocianico alifatico, sp. secco 70 micron, completa di riduttore per sollevamento scudo e attuatore da 8.5 kW, inclusi trasporto e assistenza alla posa euro (trentatremilacinquecentoottantacinque/00)	cad.	33′585,00
Nr. 75 NP.09	Asportazione e successiva ricollocazione del cotico erboso dalle superfici destinate ad area di escavazione, eseguita con mezzo meccanico per una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano campagna, compresi gli oneri per il deposito temporaneo in prossimità dei lavori, il successivo carico, trasporto e stesura a rivestimento omogeneo delle nuove superfici sagomate delle aree già assoggettate a prelievo		
	euro (uno/38)	mq	1,38
Nr. 76 NP.10	Risagomatura con mezzi meccanici delle superfici delle aree assoggettate a prelievo di materiale terroso laddove necessario, rifilatura di scarpate e piani, formazione di bassure, scoli, ecc., come progettualmente indicato dalla DL. Lavorazione compensata con riferimento alla superficie misurata sul ciglio esterno di scavo euro (zero/35)	mq	0,35
Nr. 77 NP.11	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastomeriche di cui la prima (tipo Megaver 4 MM P, o equivalente) armata con tessuto non tessuto di poliestere rinforzato con fibre di vetro, la seconda (tipo megaver CU, o equivalente) armata con tessuto di vetro e velo vetro, con rivestimento superiore in lamina di rame puro goffrato, entrambe con flessibilità a freddo dopo invecchiamento -20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 4 mm e seconda membrana da 4,5 kg/mq	1	
	euro (quarantasei/16)	mq	46,16
L			