



PROGETTO ESECUTIVO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SISTEMA IDRAULICO DEI CANALI DI COMPETENZA COMUNALE - ANNO 2025 -

ELENCO PREZZI	ELABORATO E
---------------	--------------------

Sindaco
Massimo Mezzetti

Assessore a Bilancio, Finanze, Tributi, Personale, Affari Istituzionali, Servizi Anagrafici, Ambiente
Vittorio Molinari

Direttore Generale
Lorenzo Minganti

Dirigente del Settore Ambiente e Transizione Ecologica
Guido Calvarese

Dirigente del Servizio Transizione Ecologica
Sara Bosoni

R.U.P.
Sara Bosoni

Gruppo di lavoro:
Valentina Petruzzella
Alberto Gnesato
Fabio Alberti

Progettista:
Valentina Petruzzella

Direttore lavori:
Alberto Gnesato

Gruppo Direzione lavori:
Valentina Petruzzella
Alberto Gnesato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1.1	Area 1 specializzato super A (Livello A), con riconoscimento mansione di capocantiere euro (trentauno/29)	ora	31,29
Nr. 2 1.2	Area 1 specializzato super (Livello A) euro (ventinove/95)	ora	29,95
Nr. 3 1.3	Area 1 specializzato (Livello B) euro (ventiotto/70)	ora	28,70
Nr. 4 1.4	Area 2 qualificato super (Livello C) euro (ventisette/39)	ora	27,39
Nr. 5 1.5	Area 2 qualificato (Livello D) euro (venticinque/97)	ora	25,97
Nr. 6 1.6	Area 3 comune (Livello E) euro (ventitre/77)	ora	23,77
Nr. 7 1.7	IMPIEGATI AGRICOLI per la realizzazione e manutenzione delle opere da giardiniere Tecnico Esperto progettista Livello 2° euro (quarantatre/22)	ora	43,22
Nr. 8 2	NOLI, TRASPORTI E MEZZI MECCANICI PER OPERE FORESTALI euro (zero/00)		0,00
Nr. 9 2.100	Motofalciatrice di media potenza, escluso op. euro (diciannove/78)	ora	19,78
Nr. 10 2.105	Motosega portatile, escluso op. euro (sette/18)	ora	7,18
Nr. 11 2.106	Motosega portatile a batteria, escluso op. euro (zero/63)	ora	0,63
Nr. 12 2.110	Motodecespugliatore portatile, escluso op. euro (sei/78)	ora	6,78
Nr. 13 2.115	Motoscortecciatore (montato su motosega), escluso op. euro (sei/68)	ora	6,68
Nr. 14 2.120	Motocariola, portata fino a 3 q.li, escluso op. euro (ventisette/18)	ora	27,18
Nr. 15 2.121	Motocariola, portata fino a 15 q.li, escluso op. euro (quaranta/08)	ora	40,08
Nr. 16 2.125	Cippatrice della potenza fino a 30 kw, escluso op. euro (cinquantatre/88)	ora	53,88
Nr. 17 2.130	Cippatrice della potenza da 31 a 60 kw, escluso op. euro (ottantaotto/68)	ora	88,68
Nr. 18 2.135	Cippatrice della potenza superiore a 200 kw, con op. e carburante euro (duecentonovantaquattro/66)	ora	294,66
Nr. 19 2.20	Autobotte funzionante della portata di 5-8 t., con op. euro (settantasei/17)	ora	76,17
Nr. 20 2.71	Escavatore semovente (ragno) 45-60 kw con op. euro (ottantaquattro/74)	ora	84,74
Nr. 21 2.80	Motopompa con bocca aspirante da 10 mm. 40 mm. per allontanamento acque superficiali o esaurimento acque freatiche (fino a 5 m.) in piena efficienza completa di tubazioni, accessori e installazione, escluso op. euro (dieci/98)	ora	10,98
Nr. 22 A21.010.075. a	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 su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m euro (centoventicinque/61)	cad	125,61
Nr. 23 A21.010.075. b	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (duecentoventi/23)	cad	220,23
Nr. 24	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A21.010.075. c	euro (trecentoquarantauno/52)	cad	341,52
Nr. 25 A21.010.075. d	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (seicentoventiquattro/26)	cad	624,26
Nr. 26 A21.010.075. e	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 a 30 m euro (novecentodieci/10)	cad	910,10
Nr. 27 A21.010.080. a	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari fino a 6 m euro (centoottantacinque/42)	cad	185,42
Nr. 28 A21.010.080. b	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (trecentoquattordici/23)	cad	314,23
Nr. 29 A21.010.080. c	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 a 16 m euro (quattrocentonovanta/83)	cad	490,83
Nr. 30 A21.010.080. d	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (settecentodieci/15)	cad	702,15
Nr. 31 A21.010.080. e	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 23 a 30 m euro (millecentoventi/73)	cad	1'120,73
Nr. 32 A21.010.085. a	idem c.s.ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m euro (novantanove/66)	cad	99,66
Nr. 33 A21.010.085. b	idem c.s.ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centosettantaquattro/19)	cad	174,19
Nr. 34 A21.010.085. c	idem c.s.ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m euro (duecentonovantadue/06)	cad	292,06
Nr. 35 A21.010.085. d	idem c.s.ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (quattrocentoquarantatre/32)	cad	443,32
Nr. 36 A21.010.085. e	idem c.s.ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 23 a 30 m euro (ottocentodieci/47)	cad	810,47
Nr. 37 A21.010.090. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, 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 su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m euro (novantatre/43)	cad	93,43
Nr. 38 A21.010.090. b	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centoquarantauno/11)	cad	141,11
Nr. 39 A21.010.090. c	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m euro (duecentocinquanta/77)	cad	250,77
Nr. 40 A21.010.090. d	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentoottantadue/44)	cad	382,44
Nr. 41 A21.010.090. e	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 a 30 m euro (cinquecentosettantaquattro/86)	cad	574,86
Nr. 42 A21.010.095.	idem c.s.ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari fino a 6 m euro (centosette/39)	cad	107,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a			
Nr. 43 A21.010.095.	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (duecentodue/29)	cad	202,29
b			
Nr. 44 A21.010.095.	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 a 16 m euro (trecentotrenta/03)	cad	330,03
c			
Nr. 45 A21.010.095.	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (quattrocentosettanta/23)	cad	470,23
d			
Nr. 46 A21.010.095.	idem c.s. ...ceppo: siti su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 23 a 30 m euro (settecentocinquantatre/56)	cad	753,56
e			
Nr. 47 A21.010.100.	idem c.s. ...ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari fino a 6 m euro (sessantasette/32)	cad	67,32
a			
Nr. 48 A21.010.100.	idem c.s. ...ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 6 a 12 m euro (centoventisette/27)	cad	127,27
b			
Nr. 49 A21.010.100.	idem c.s. ...ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m euro (centoottantaotto/48)	cad	188,48
c			
Nr. 50 A21.010.100.	idem c.s. ...ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m euro (trecentodue/99)	cad	302,99
d			
Nr. 51 A21.010.100.	idem c.s. ...ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 23 a 30 m euro (cinquecentodiciotto/39)	cad	518,39
e			
Nr. 52 A21.010.145.	Estirpazione o frantumazione ceppaie, eseguita con mezzo meccanico, comprensiva di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa la colmataura della buca con terreno vegetale, esclusa la rimozione di cordoli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione: poste lungo viali, strade, parcheggi: Ø del colletto fino a 30 cm euro (centosei/88)	cad	106,88
a			
Nr. 53 A21.010.145.	idem c.s. ...lavorazione: poste lungo viali, strade, parcheggi: Ø del colletto oltre 30 fino a 50 cm euro (centotrentauno/29)	cad	131,29
b			
Nr. 54 A21.010.145.	idem c.s. ...lavorazione: poste lungo viali, strade, parcheggi: Ø del colletto oltre 50 fino a 120 cm euro (duecentocinque/32)	cad	205,32
c			
Nr. 55 A21.010.150.	idem c.s. ...lavorazione: poste in parchi e giardini: Ø del colletto fino a 30 cm euro (ottanta/58)	cad	80,58
a			
Nr. 56 A21.010.150.	idem c.s. ...lavorazione: poste in parchi e giardini: Ø del colletto oltre 30 fino a 50 cm euro (centocinque/00)	cad	105,00
b			
Nr. 57 A21.010.150.	idem c.s. ...lavorazione: poste in parchi e giardini: Ø del colletto oltre 50 fino a 120 cm euro (centosettantanove/03)	cad	179,03
c			
Nr. 58 C04	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO AVVERTENZE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO Le voci e i costi, riportati nel seguente capitolo, devono essere adottati nella progettazione dei lavori e servizi in materia di difesa del suolo, di competenza della Regione Emilia-Romagna, da realizzarsi a cura dell'Agenzia Regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e Consorzi di bonifica o dei soggetti individuati ai sensi dell'art. 9 della L.R. 24 marzo 2000, n. 22, e sono soggetti all'offerta di gara con le procedure previste dalla normativa statale e regionale vigente. La Regione Emilia-Romagna si è dotata di alcune direttive in merito alle modalità di progettazione ed alle tipologie di realizzazione di interventi a basso impatto ambientale applicandole a tutti i programmi di opere pubbliche, di competenza regionale, in materia di difesa del suolo, alle quali dovranno attenersi tutti i soggetti. "L'espressione ""secondo le disposizioni della D.L."" sottende ai compiti del DL in merito alla esecuzione della lavorazione, vuoi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>secondo contratto, vuoi secondo norme di buona tecnica (regola dell'arte), che possono anche comportare un discostamento dal valore della voce di PU; sarà compito dello stesso DL concordare con l'impresa ed il RUP eventuale variazione di prezzo.</p> <p>L'espressione ""con caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a."" , intende che l'esecuzione della lavorazione avviene secondo il progetto esecutivo di cui l'EPU o il Computo rappresentano solo uno degli elementi contrattuali, unitamente ad altre componenti quali relazioni, dettagli tecnici, elaborati grafici, capitolati d'onori ecc. Sarà onere del progettista mantenere la voce del listino e/o predisporre una nuova voce di EPU ed eseguire la relativa analisi."</p> <p>Per favorire l'attuazione delle politiche regionali in materia di gestione dei corsi d'acqua, alla luce delle disposizioni europee (DIR 2000/60 e DIR 2007/60) che operano nel settore, la Regione ha emanato i seguenti atti di indirizzo, quali strumento di riferimento e supporto, nonché di orientamento omogeneo, da applicare nella gestione dei corsi d'acqua naturali ed artificiali del reticolo idrografico:</p> <p>"• DGR 6 settembre 1994 n. 3939 - ""Direttiva concernente criteri progettuali per l'attuazione degli interventi in materia di difesa del suolo nel territorio della regione Emilia-Romagna"";</p> <p>• DGR 18 maggio 2009 n. 667 - ""Disciplinare tecnico per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua naturali ed artificiali e delle opere di difesa della costa nei siti della rete Natura 2000 (SIC e ZPS)". Le indicazioni in esso contenute sono da considerarsi prescrizioni tecniche obbligatorie per gli interventi realizzati all'interno delle aree sottoposte a tutela ambientale e relative ai seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio della vegetazione in alveo e ripariale - Espurghi e risagomature di canali artificiali - Manutenzione opere idrauliche - Manutenzione delle opere di difesa della costa <p>• DGR 26 ottobre 2015 n. 1587 - ""Linee guida regionali per la riqualificazione integrata dei corsi d'acqua naturali dell'Emilia-Romagna"", si rivolgono al solo reticolo di origine naturale, compresi i corsi d'acqua che hanno subito interventi di artificializzazione più o meno importanti.</p> <p>• DGR 5 marzo 2012 n. 246 - ""Linee guida per la riqualificazione ambientale dei canali di bonifica in EmiliaRomagna"": si applicano al reticolo di origine artificiale in gestione ai Consorzi di bonifica, sono da intendersi non tanto come un manuale tecnico-progettuale ma piuttosto come uno strumento di indirizzo e di stimolo per gli operatori per l'utilizzo di tipologie progettuali e di gestione ambientale dei canali."</p> <p>La Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP ha emanato, con D.L. n. 69/2013, le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" in sostituzione della Circolare del Consiglio Superiore dei lavori pubblici n. 2078 del 27/8/1962 e delle linee guida emanate nel maggio 2006.</p> <p>Il Ministero delle Infrastrutture con D.M. 14 gennaio 2008, aggiornato con Decreto 17 gennaio 2018, ha approvato le nuove norme tecniche per le costruzioni con la finalità di unificare sia le norme relative al comportamento e resistenza dei materiali e delle strutture, sia quelle relative alla definizione delle azioni e dei loro effetti sulle strutture stesse.</p> <p>Per i lavori inerenti al CAP C04 il progettista può prevedere una motivata tolleranza su singole voci fino al 15% in più o in meno (escluso IVA) per tenere conto delle diverse realtà locali/provinciali e delle particolari caratteristiche inerenti alle lavorazioni. I prezzi che verranno utilizzati dovranno essere applicati con voce esplicita e in forma di nuovo prezzo mediante esatta motivazione del progettista.</p>		
Nr. 59 C04.001	LAVORI PREPARATORI		
Nr. 60 C04.001.005. a	<p>Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savenelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m</p> <p>euro (due/98)</p>	mq	2,98
Nr. 61 C04.001.005. b	<p>idem c.s. ...d'arte: telo in polietilene ad alta resistenza rinforzato con tessuto geotessile, preassemblato in foglio di superficie fino a 100 mq completo di occhielli su almeno un lato, spessore medio 0,3 mm, peso 200g/mq</p> <p>euro (tre/69)</p>	mq	3,69
Nr. 62 C04.004	SCAVI DI SBANCAMENTO		
Nr. 63 C04.004.005. a	<p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta</p> <p>euro (due/59)</p>	mc	2,59
Nr. 64 C04.004.005. b	<p>idem c.s. ...d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere</p> <p>euro (tre/99)</p>	mc	3,99
Nr. 65 C04.004.005. c	<p>idem c.s. ...d'arte: con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km</p> <p>euro (tre/64)</p>	mc	3,64
Nr. 66 C04.004.010	<p>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.</p> <p>euro (quattro/62)</p>	mc	4,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 C04.007	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA		
Nr. 68 C04.007.005. 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, aggettamenti, 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. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano euro (quattro/04)	mc	4,04
Nr. 69 C04.007.005. b	idem c.s. ...alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna euro (otto/39)	mc	8,39
Nr. 70 C04.007.005. c	idem c.s. ...alla profondità massima di 6 m dal piano di campagna euro (dieci/32)	mc	10,32
Nr. 71 C04.007.010. a	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo euro (cinque/78)	mc	5,78
Nr. 72 C04.007.010. b	idem c.s. ...massima di 6 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo euro (sette/48)	mc	7,48
Nr. 73 C04.007.015	Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazione di drenaggi, fino alla profondità di 3 m, compresi aggettamenti, rinterro dello scavo e sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte. euro (tre/37)	mc	3,37
Nr. 74 C04.007.020	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia e grossi massi trovanti, compresi aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte. euro (centoventitre/64)	mc	123,64
Nr. 75 C04.007.025	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. euro (cinque/81)	mc	5,81
Nr. 76 C04.013	RILEVATI		
Nr. 77 C04.013.005. a	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali secondo le disposizioni della D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 150 m dal luogo di impiego euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 78 C04.013.005. b	idem c.s. ...di ciglioni franati con terre provenienti da distanza baricentrica superiore a 150 m dal luogo di impiego euro (sette/33)	mc	7,33
Nr. 79 C04.013.005. c	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali secondo le disposizioni della D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per ringrossi e rialzi sottili di corpi arginali euro (sette/04)	mc	7,04
Nr. 80 C04.013.005. d	idem c.s. ...regola d'arte: materiale proveniente da una distanza compresa tra 500 m e 2 km dal luogo d'impiego euro (otto/40)	mc	8,40
Nr. 81 C04.013.010. a	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: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti euro (due/02)	mc	2,02
Nr. 82 C04.013.010. b	idem c.s. ...regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature euro (tre/51)	mc	3,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 83 C04.013.010. c	idem c.s. ...regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe euro (due/70)	mc	2,70
Nr. 84 C04.016	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE		
Nr. 85 C04.016.005	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 mc di inerte, secondo le indicazioni della D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centouno/48)	mc	101,48
Nr. 86 C04.016.010	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm ² , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centonovantatre/28)	mc	193,28
Nr. 87 C04.016.015. a	Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 mc gettati in continuo euro (ventuno/66)	mc	21,66
Nr. 88 C04.016.015. b	idem c.s. ...del suolo: oltre 100 mc gettati in continuo euro (quattordici/67)	mc	14,67
Nr. 89 C04.016.020	Compenso per utilizzo di benna conica per getto di strutture in calcestruzzo, per opere di difesa del suolo, di capacità compresa tra 250 e 1500 litri, montata su mezzo d'opera idoneo, per esecuzione di getti in zone poco praticabili euro (dieci/98)	mc	10,98
Nr. 90 C04.019	CASSERATURE		
Nr. 91 C04.019.005. 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 (trentaquattro/53)	mq	34,53
Nr. 92 C04.019.005. b	idem c.s. ...esse contenuto: murature in elevazione euro (trentasei/39)	mq	36,39
Nr. 93 C04.019.005. c	idem c.s. ...esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette euro (trentasette/02)	mq	37,02
Nr. 94 C04.019.010	Sovrapprezzo per getti a faccia vista per opere di difesa del suolo eseguiti con tavole nuove di legno piallato di larghezza costante, trattate con disarmante compreso ogni onere relativo alle specifiche modalità d'uso euro (nove/70)	mq	9,70
Nr. 95 C04.022	MANUFATTI IN CALCESTRUZZO PER OPERE IDRAULICHE		
Nr. 96 C04.022.005. a	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2-corrosione indotta da carbonatazione-ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiato ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 15-20 cm euro (novantatre/14)	mq	93,14
Nr. 97 C04.022.005. b	idem c.s. ...d'arte: spessore 21-25 cm euro (centodieci/75)	mq	110,75
Nr. 98 C04.025	ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO		
Nr. 99 C04.025.005	Elementi prefabbricati in c.a. per formazione copertina briglia, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck non inferiore a 40 N/mm ² , forniti e posti in opera su letto di malta, compresa sigillatura dei giunti con malta cementizia espansiva, armatura metallica costituita da acciaio tipo B450C in ragione di 40 kg/mc, spessore 20 cm e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (centotrentaquattro/95)	mq	134,95

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 100 C04.025.010. a	Chiaviche per portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, fornite e poste in opera comprese le operazioni di scavo a sezione obbligatoria, anche in presenza di acqua ed in terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggettamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti o eventuali manufatti precedentemente realizzati e da demolire, (da computare a parte la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica): per portaventola diametro 30-60 cm (1300 kg) euro (cinquecentocinquanta/42)	cad	550,42
Nr. 101 C04.025.010. b	idem c.s. ...per portaventola diametro 60-80 cm (2000 kg) euro (settecentoottantatre/65)	cad	783,65
Nr. 102 C04.025.010. c	idem c.s. ...per portaventola diametro 80-100 cm (2650 kg) euro (milleseicentoquarantanove/58)	cad	1'649,58
Nr. 103 C04.028	TRATTAMENTI SU PARETI PER OPERE DI DIFESA SPONDALE E DI SOSTEGNO		
Nr. 104 C04.028.005	Malta cementizia reoplastica ad alta resistenza, a due componenti, per la sigillatura di fessure e per restauri strutturali, fornita e posta in opera per opere di difesa del suolo, di qualsiasi spessore, messa in opera a qualsiasi quota, compresi applicazione in presenza di armatura, scarificazione e regolarizzazione delle fessure e discontinuità, pulizia meccanica e soffiatura con aria compressa nonché successivo lavaggio e stagionatura umida, esclusa la sola armatura, da compensarsi con i relativi prezzi d'elenco euro (quattro/33)	kg	4,33
Nr. 105 C04.028.010. a	Malta cementizia reoplastica fibrorinforzata a ritiro compensato, per rivestimenti e riparazione monolitica di zone erose, faldate o deteriorate di strutture in calcestruzzo, fornita e posta in opera per opere di difesa del suolo, o per il trattamento di superfici esposte al passaggio dell'acqua, compresa la pulizia della superficie da ricoprire, che deve essere resa rugosa e priva di qualsiasi parte incoerente, in relazione alle specifiche modalità d'uso: spessori fino a 3 cm euro (centotrentadue/01)	mq	132,01
Nr. 106 C04.028.010. b	idem c.s. ...fino a 5 cm euro (duecentosei/45)	mq	206,45
Nr. 107 C04.028.015. a	Rivestimento protettivo tipo spritz-beton su pareti, compreso l'onere della preliminare preparazione e regolarizzazione delle stesse, eseguito con strato di conglomerato cementizio lanciato a pressione, costituito da una miscela di 1 mc di inerte (sabbia e ghiaietto fino a 15 mm) e 500 kg di cemento tipo 42,5R, con l'aggiunta di almeno 30 kg di accelerante di presa, adeguatamente fissata alla parete, esclusa armatura: strato di spessore non inferiore a 5 cm euro (sessanta/85)	mq	60,85
Nr. 108 C04.028.015. b	idem c.s. ...inferiore a 10 cm euro (novantatre/43)	mq	93,43
Nr. 109 C04.031	RISANAMENTO DI STRUTTURE DI OPERE DI SOSTEGNO E DI DIFESA DEL SUOLO IN C.A.		
Nr. 110 C04.031.005. a	Bonifica di superfici, di opere di difesa del suolo, in cemento armato eseguita fino ad asportare completamente le parti incoerenti, friabili, alveolate, fessurate o comunque non perfettamente monolitiche con il corpo restante della struttura compresa l'asportazione della ruggine dai ferri: con picchiettatura euro (quindici/55)	mq	15,55
Nr. 111 C04.031.005. b	idem c.s. ...ferri: con sabbiatura euro (otto/31)	mq	8,31
Nr. 112 C04.031.010	Applicazione di una mano di adesivo strutturale a base di resine epossidiche a due componenti, di tipo specifico per riporti di malta cementizia fresca su calcestruzzo stagionato, in ragione di 600 g/mq, per opere di difesa del suolo euro (quindici/38)	mq	15,38
Nr. 113 C04.031.015. a	Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio fino a 5 cm euro (centodieci/15)	mq	110,15
Nr. 114 C04.031.015. b	idem c.s. ...spessore medio da 5 a 10 cm euro (centocinquantaotto/97)	mq	158,97
Nr. 115 C04.031.020	Rasatura di tutte le superfici delle pareti in cemento armato in vista, di opere di difesa del suolo, eseguita con malta additivata euro (diciotto/48)	mq	18,48
Nr. 116 C04.031.025	Protezione generale di tutte le superfici, di opere di difesa del suolo, già trattate con rasatura con applicazione di n. 2 mani di vernice impermeabile a base di copolimeri clorovinilici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (nove/12)	mq	9,12
Nr. 117 C04.031.030	Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente, di opere di difesa del suolo, per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro. Ancoraggi e armature da computare a parte. euro (ventuno/04)	m	21,04
Nr. 118 C04.031.035	Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua, per opere di difesa del suolo, mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compreso l'ancoraggio e la sigillatura dei fori con resina chimica a base epossidica con riempitivo inorganico e miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (sessantadue/39)	m	62,39
Nr. 119 C04.034	MURATURE DI PIETrame		
Nr. 120 C04.034.005. a	Muratura di pietrame di natura compatta non gelivo e malta cementizia a corsi orizzontali, per opere di difesa del suolo, ottenuta con pietre o conci grossolanamente squadrati, a testa rasa o a uno o più fronti, o a mosaico, compresi spigoli e riseghe, configurazioni a scarpa, compresa stuccatura e stilatura incassata della muratura con malta cementizia con caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: con paramento a vista euro (quattrocentocinquanta/58)	mc	450,58
Nr. 121 C04.034.005. b	idem c.s. ...d'arte: con due paramenti a vista euro (cinquecentoquattro/42)	mc	504,42
Nr. 122 C04.034.005. c	idem c.s. ...d'arte: con un paramento faccia a vista compreso sollevamento a qualsiasi altezza escluso ponteggio euro (quattrocentosettantaotto/40)	mc	478,40
Nr. 123 C04.034.010	Muratura di pietrame dello stesso tipo di quello esistente, per opere di difesa del suolo, legata con malta formata da impasto di sabbia di cava, calce bianca e ossidi atti ad ottenere un colore simile a quello del muro esistente, di qualsiasi spessore e posata a qualsiasi altezza, compresi stuccatura dei giunti, mezzi di sollevamento quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (cinquecentouno/26)	mc	501,26
Nr. 124 C04.037	MURATURE DI BLOCCHI E PANNELLI PREFABBRICATI		
Nr. 125 C04.037.005	Costruzione di muratura per opere di difesa del suolo costituita con blocchi forati di calcestruzzo vibrocompresso modulo 20x50 cm prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-3, compreso il calcestruzzo di resistenza Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per il riempimento delle cavità ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro compensato a parte. euro (duecentoquaranta/63)	mc	240,63
Nr. 126 C04.037.010	Pannello prefabbricato in cemento armato vibrato, per opere di sostegno e di difesa spondale, rivestito nella parte esterna con bozzette di pietrame compatto e non gelivo costituito da: -pannello in cls vibrato classe Rck 40 dello spessore di cm 8 armato con rete elettrosaldata del diametro mm 6 a maglia cm 20 x 20 e con traliccio in ferro ogni 40 cm disposto verticalmente e costituito da n. 3 ferri longitudinali (base traliccio) del diametro mm 8 e n. 1 ferro longitudinale (sommità traliccio) del diametro mm 10, collegati tra di loro da n. 1 ferro del diametro mm 6 ogni 10-15 cm. Il pannello è rivestito con bozzette in pietra compatta non geliva dello spessore medio di 8 cm, di diversa pezzatura, di forma quadrata o rettangolare disposte in file orizzontali semi regolari, gettate contemporaneamente al pannello in modo da formare un unico corpo e sporgenti dallo stesso di circa cm 4, stuccate in modo da non lasciare spazi e connessioni. Tra un pannello e quello successivo saranno poste in opera, a corsi alterni, delle bozzette stuccate come quelle incorporate nei pannelli e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni indicate nel c.s.a. Le lavorazioni per il fissaggio e l'ancoraggio dei pannelli andranno computate a parte. euro (centosettantuno/23)	mq	171,23
Nr. 127 C04.037.015	Pannello prefabbricato in cls vibrato classe Rck 40, per opere di sostegno e di difesa spondale, dello spessore finito di circa 5 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro 5 mm a maglia 20x20 cm e avente un traliccio in ferro ogni 40 cm disposto verticalmente e costituito da n. 2 ferri longitudinali (base traliccio) del diametro 8 mm e n. 1 ferro longitudinale (sommità traliccio) del diametro 10 mm collegati tra loro da n. 1 ferro del diametro 6 mm ogni 10-15 cm. Il traliccio, sporgente nella parte interna di circa 7 cm dal pannello, deve essere collegato con l'armatura del getto da eseguire in opera euro (quarantasette/98)	mq	47,98
Nr. 128 C04.040	RIPARAZIONE DI MURATURE		
Nr. 129 C04.040.005. a	Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame euro (seicentonovantasette/20)	mc	697,20
Nr. 130 C04.040.005. b	idem c.s. ...muratura di mattoni pieni o semipieni euro (seicentoottantadue/53)	mc	682,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 131 C04.040.010	Cucitura armata, di opere di difesa del suolo, con barre di acciaio B450C diametro 22 per una profondità massima di 1,50 m eseguita in muratura di qualsiasi tipo, compresi perforazione a rotoperussione di diametro 32-38 mm, lavaggio dei fori, iniezione con boiaccia cementizia fino al riempimento del foro, eventuale tamponamento delle fessure della muratura con malta cementizia a rapida presa, pulizia finale della superficie muraria e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantadue/28)	m	72,28
Nr. 132 C04.043	RIVESTIMENTI LAPIDEI E COPERTINE		
Nr. 133 C04.043.005. a	Copertina in pietra da taglio, per coronamento di briglie, con conci squadrati e grossolanamente sbazzati nelle parti in vista, di pietrame idoneo compatto e non gelivo, con la superficie ruvida nelle parti di ancoraggio, posta in opera con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi onere per l'ancoraggio all'armatura metallica della sottostante struttura, fornitura e messa in opera di rete elettrosaldata di maglia 20x20 cm e diametro 6 mm, formazione di adeguato oggetto verso valle, stilatura dei giunti, formazione dei conci angolari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: conci di dimensioni 30x40 cm, spessore 20 cm euro (duecentosette/56)	mq	207,56
Nr. 134 C04.043.005. b	idem c.s. ...d'arte: conci verticali larghezza minima 20 cm, spessore minimo 30 cm euro (duecentosessantasette/43)	mq	267,43
Nr. 135 C04.043.005. c	idem c.s. ...d'arte: conci verticali a correre larghezza minima 20 cm, spessore minimo 15 a spacco euro (centonovantaquattro/59)	mq	194,59
Nr. 136 C04.043.005. d	idem c.s. ...d'arte: conci verticali a correre larghezza minima 20 cm, spessore minimo 15 a taglio euro (duecentosessantasette/85)	mq	267,85
Nr. 137 C04.043.010	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta e non geliva, del posto o similare, in conci squadrati nelle parti in vista e grossolanamente sbazzati nel resto, dello spessore minimo di 20 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera contemporaneamente al getto di conglomerato cementizio (compensato a parte) uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi altezza, compresi stuccatura, stilatura a ferro dei giunti privi di fuga cementizia esterna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centosettantadue/73)	mq	172,73
Nr. 138 C04.043.015. a	Rivestimento di strutture preesistenti in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta e non geliva, del posto o similare, in conci squadrati nelle parti in vista e grossolanamente sbazzati nel resto, dello spessore minimo di 20 cm, eseguito a corsi orizzontali uniti con malta cementizia (con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a.), a qualsiasi altezza, compresi ancoraggio alla struttura esistente eseguita mediante la posa in opera di rete elettrosaldata maglia 10x10 cm, diametro 8 mm, in ragione di n. 6 ganci di acciaio ad aderenza migliorata diametro 6 mm per ogni metro quadrato, nonché stuccatura e stilatura a ferro dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con materiale presente in sito euro (centonovantauno/53)	mq	191,53
Nr. 139 C04.043.015. b	idem c.s. ...con materiale proveniente da cava, compresa la fornitura euro (centonovantanove/22)	mq	199,22
Nr. 140 C04.043.020. a	Rivestimento di strutture in calcestruzzo ottenuto con ciottolame scelto di fiume, non gelivo, grossolanamente sbazzato nelle parti in vista, dello spessore minimo di 25 cm, posto in opera a corsi orizzontali o a mosaico contemporaneamente al getto di conglomerato cementizio, compresi stuccatura a raso ottenuta con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, anche additivata con ossidi o coloranti, stilatura a ferro dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con materiale presente in sito euro (centosessantacinque/47)	mq	165,47
Nr. 141 C04.043.020. b	idem c.s. ...con materiale proveniente da cava, compresa la fornitura euro (centoottanta/46)	mq	180,46
Nr. 142 C04.043.025. a	Rivestimento di strutture esistenti in calcestruzzo con ciottolame scelto di fiume, non gelivo, grossolanamente sbazzato nelle parti in vista, dello spessore minimo di 20 cm, posto in opera a corsi orizzontali o a mosaico con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, eventualmente additivata con ossidi o coloranti, compresi la stilatura a ferro dei giunti, ancoraggio alla struttura esistente mediante la posa in opera di rete elettrosaldata maglia 10x10 cm, diametro 8 mm, in ragione di n. 6 ganci in acciaio ad aderenza migliorata di diametro 8 mm per metro quadrato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con materiale presente in sito euro (centoottantasei/04)	mq	186,04
Nr. 143 C04.043.025. b	idem c.s. ...con materiale proveniente da cava, compresa la fornitura euro (centonovantasei/71)	mq	196,71
Nr. 144 C04.043.030. a	Rivestimento di strutture in calcestruzzo di qualunque forma e dimensione con pietra da taglio di natura compatta, non geliva, in conci squadrati e con bugna nelle parti in vista e grossolanamente sbazzati nel resto, dello spessore minimo di 15 cm, eseguito a corsi orizzontali posti in opera su sagoma a scivolo, uniti con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., a qualsiasi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	altezza; compreso l'inserimento di ancoraggi alla struttura retrostante e/o utilizzo di lattice aggrappante, la predisposizione di bocche per l'uscita di acque drenate, la stuccatura con malta ad alta resistenza a ritiro compensato e stilatura a ferro dei giunti. con pietrame proveniente da cava, su pareti verticali o inclinate posato a correre, dimensioni elementi di circa 30x15 cm e di circa 20x15 cm nei tratti a maggiore curvatura; elementi ricavati a spacco euro (centoottantaquattro/89)	mq	184,89
Nr. 145 C04.043.030. b	idem c.s. ...su pareti con sagoma a scivolo, posato a correre, dimensioni elementi di circa 30x15 cm e di circa 20x15 cm nei tratti a maggiore curvatura; elementi con pareti laterali a taglio euro (duecentosettanta/75)	mq	270,75
Nr. 146 C04.046	STUCCATURE		
Nr. 147 C04.046.005. a	Stuccatura incassata dei giunti di muratura, di opere di difesa del suolo, con malta costituita da cemento bianco, calce idrata, sabbia giallognola, frantumato di minerale idoneo ed ossidi minerali, secondo il dosaggio stabilito e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con pulizia e lavaggio dei giunti euro (quarantadue/04)	mq	42,04
Nr. 148 C04.046.005. b	idem c.s. ...d'arte: con scarnitura, lavaggio, pulizia sia meccanica che manuale dei giunti euro (cinquantauno/39)	mq	51,39
Nr. 149 C04.046.010	Stuccatura di murature, di opere di difesa del suolo, di pietrame esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi pulitura e lavaggio delle connessioni, stilatura a ferro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentasette/88)	mq	37,88
Nr. 150 C04.055	RIEMPIMENTI A TERGO DELLE OPERE DI SOSTEGNO A GRAVITÀ		
Nr. 151 C04.055.005	Riempimento a retro del muro cellulare con materiale terroso asciutto, proveniente da cave poste nelle adiacenze del cantiere, steso a strati non superiori a 25 cm, costipato con passaggi di rullo compressore fino ad ottenere la massima compattazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sette/98)	mc	7,98
Nr. 152 C04.076	ACCIAIO PER C.A.		
Nr. 153 C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 154 C04.076.010	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, trafilato a freddo tipo B450A, computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/89)	kg	1,89
Nr. 155 C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata,, fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (uno/95)	kg	1,95
Nr. 156 C04.079.015. a	Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la 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 verniciatura con fondo antiruggine e smalto euro (nove/09)	kg	9,09
Nr. 157 C04.079.015. b	idem c.s. ...ferro con zincatura a caldo euro (nove/74)	kg	9,74
Nr. 158 C04.079.020. a	Paratoie a ventola automatiche in ghisa per fognature e canali, con perni di articolazione in ottone e telaio di supporto sempre in ghisa, fornite e poste in opera complete di grappe di fissaggio, guarnizioni in gomma speciale ad alta resistenza, opere murarie per il fissaggio, verniciatura integrale con resine epossidiche a due componenti e quant'altro occorra per dare le ventole funzionanti a perfetta regola d'arte: luce di diametro 30 cm euro (seicentosessantasette/50)	cad	667,50
Nr. 159 C04.079.020. b	idem c.s. ...di diametro 40 cm euro (novecento/76)	cad	900,76
Nr. 160 C04.079.020. c	idem c.s. ...di diametro 50 cm euro (milleduecentocinque/80)	cad	1'205,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 C04.079.020. d	idem c.s. ...di diametro 60 cm euro (millesettecentoventitre/96)	cad	1'723,96
Nr. 162 C04.079.020. e	idem c.s. ...di diametro 80 cm euro (duemilanovecentosette/86)	cad	2'907,86
Nr. 163 C04.079.020. f	idem c.s. ...di diametro 100 cm euro (quattromilanovecentotre/17)	cad	4'903,17
Nr. 164 C04.079.025. a	Paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni utili per opere murarie con foro circolare di diametro 60 cm assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, fornita e eseguita in acciaio INOX completo di gargame, anello premiguarnizione, guide di scorrimento, diaframma con travi di rinforzo, cunei di contro tenuta, viteria di fissaggio, asta rullata, il tutto in acciaio INOX, completo altresì di pattini di scorrimento e guarnizioni di tenuta adatte per fognatura, con caratteristiche idonee a sopportare le pressioni d'esercizio presenti nel pozzetto, completa di asta di manovra telescopica della lunghezza utile al movimento dall'esterno del pozzetto, con cappello di comando e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante: per pozzetti di altezze fino 4 m euro (settemiladuecentoquaranta/73)	cad	7'240,73
Nr. 165 C04.079.025. b	idem c.s. ...di altezze oltre 4 m fino a 8 m euro (ottomilaseicentosedici/03)	cad	8'616,03
Nr. 166 C04.079.025. c	idem c.s. ...di altezze oltre 8 m fino a 12 m euro (novemilasettecentocinquanta/16)	cad	9'750,16
Nr. 167 C04.094	DECESPUGLIAMENTO E TAGLIO PIANTE		
Nr. 168 C04.094.005	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 euro (zero/10)	mq	0,10
Nr. 169 C04.094.010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea costituita in prevalenza da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta euro (zero/17)	mq	0,17
Nr. 170 C04.094.015	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta euro (zero/56)	mq	0,56
Nr. 171 C04.094.020	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguirsi con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture a mano su golene e superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere della raccolta ed allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta euro (zero/34)	mq	0,34
Nr. 172 C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta euro (zero/75)	mq	0,75
Nr. 173 C04.094.030	Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta euro (uno/14)	mq	1,14
Nr. 174 C04.094.035. a	Diradamento di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea, con diametro alla base inferiore a 20 cm, da effettuarsi a mano e con mezzi meccanici idonei, senza rimozione delle ceppaie, lungo ciglioni e basse sponde, con taglio e prelievo delle piante ammalate e di quelle ostacolanti il deflusso, compreso il trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale di risulta, intervento da effettuarsi mediamente sul 50% della vegetazione adulta, secondo le disposizioni della D. L.: in zone accessibili euro (uno/12)	mq	1,12
Nr. 175 C04.094.035. b	idem c.s. ...in zone disagiate euro (uno/29)	mq	1,29
Nr. 176 C04.094.040. a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili euro (uno/45)	mq	1,45
Nr. 177 C04.094.040. b	idem c.s. ...in alvei di difficile accesso euro (uno/82)	mq	1,82
Nr. 178 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m euro (uno/98)	mq	1,98
Nr. 179 C04.097	REGOLARIZZAZIONE SCARPATE D'ALVEO		
Nr. 180 C04.097.005. a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o stabilita dalla D.L., compresi: lo scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, la rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, la formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m euro (uno/18)	mq	1,18
Nr. 181 C04.097.005. b	idem c.s. ...regola d'arte: fino a 12 m euro (uno/52)	mq	1,52
Nr. 182 C04.097.005. c	idem c.s. ...regola d'arte: oltre 12 m euro (due/41)	mq	2,41
Nr. 183 C04.106	DIFESE SPONDALI		
Nr. 184 C04.106.003. a	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, forniti e posti in opera, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a m della lunghezza dei pali: pali in pioppo, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m euro (nove/59)	m	9,59
Nr. 185 C04.106.003. b	idem c.s. ...pali in pioppo, pino o larice, maggiore di 5 m euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 186 C04.106.003. c	idem c.s. ...pali in castagno, lunghezza minore o uguale a 5 m euro (quindici/71)	m	15,71
Nr. 187 C04.106.003. d	idem c.s. ...pali in castagno, maggiore di 5 m euro (diciassette/49)	m	17,49
Nr. 188 C04.106.005	Difesa radente eseguita con pali di castagno o altre specie indicate nel capitolato, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 15-25 cm misurato a un metro dalla testa e di lunghezza variabile di 3,5-4,5 m, compresi fornitura e infissione a rifiuto con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione che dovrà essere eseguita con interasse tra i pali di 80 cm, collegamento delle teste dei pali con polloni vivi da intreccio o pertichelle di specie e dimensioni indicate nel c.s.a., con contemporaneo inserimento di talee di salice o porzione di salice di lunghezza non inferiore a 4 m, posti su 5-6 ordini e legati con filo di ferro zincato da 1,6 mm o mediante opportune chiodature, scavo, rinterro e costipamento necessario secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantatre/99)	m	73,99
Nr. 189 C04.106.010	Difesa di scarpata eseguita con pali di castagno, privi di curvature o protuberanze, diametro 15-18 cm misurato a un metro dalla testa e lunghezza 2,5 m, compresi fornitura e infissione con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eventuale rimozione o scanso di ostacolo di impaccio all'infissione, eseguita con interasse tra i pali di 80 cm compreso la fornitura e posa di n. 1 palo corrente in legno di castagno diametro 18-25 cm con giunti sormontati per almeno 50 cm predisposti per l'ancoraggio di tiranti di stabilizzazione e chiodature alle testate dei pali già infissi nel terreno, inoltre con predisposizione di cappio in acciaio, posizionato ad adeguata altezza per l'aggancio di funi di acciaio, collegamento delle teste e dei pali con polloni vivi da intreccio o pertichelle di rami di specie e dimensioni indicate nel c.s.a. posti su 6 ordini e legati con filo di ferro zincato da 2,2 mm o mediante chiodature, scavo, rinterro e costipamento necessario secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (sessantaotto/26)	m	68,26
Nr. 190	Difesa di scarpata eseguita con pali di castagno, privi di curvature o protuberanze, diametro 18-25 cm misurato a un metro dalla testa e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.106.015	lunghezza 4 m, compresi fornitura e infissione con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eventuale rimozione o scanso di ostacolo di impaccio all'infissione, eseguita con interasse tra i pali di 80 cm compreso la fornitura e posa di n. 1 palo corrente in legno di castagno diametro 18-25 cm con giunti sormontati per almeno 50 cm predisposti per l'ancoraggio di tiranti di stabilizzazione e chiodature alle testate dei pali già infissi nel terreno, inoltre con predisposizione di cappio in acciaio, posizionato ad adeguata altezza per l'aggancio di funi di acciaio, collegamento delle teste e dei pali con polloni vivi da intreccio o pertichelle di rami di specie e dimensioni indicate nel c.s.a. posti su 12 ordini e legati con filo di ferro zincato da 2,2 mm o mediante chiodature, scavo, rinterro e costipamento necessario (secondo le indicazioni della D.L.) e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinque/25)	m	105,25
Nr. 191 C04.106.020. a	Difesa spondale radente poggiata, anche, su fondazione pagata a parte, realizzata con tondi in legno di castagno scortecciati, di diametro maggiore o uguale a cm 20 e lunghezza variabile, per formazione di paratia doppia larga cm 100 o paratia tripla larga cm 150, fissati con zanche, graffe e/o chiodature ai tondi di legname di castagno di uguale diametro sovrapposti ad incastellatura ad interasse di cm 150; l'opera dovrà essere integrata con fascine di salice vivo secondo le prescrizioni del c.s.a.: paratia doppia euro (centoseptantanove/17)	mc	179,17
Nr. 192 C04.106.020. b	idem c.s. ...c.s.a.: paratia tripla euro (duecentodieci/63)	mc	202,63
Nr. 193 C04.106.025	Paratia semplice realizzata mediante infissione di pali di legno per il contenimento di materie terrose, del diametro in testa non inferiore a 20 cm e della lunghezza di 5 m, da infiggersi con battipalo meccanico, anche imbarcato su natante, ad interasse di 50 cm, comprese filagnole di legno colleganti tutte le teste dei pali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantasei/49)	m	96,49
Nr. 194 C04.106.030	Costruzione di presidi di sponda costituiti da una fila di pali di legno del diametro in testa non inferiore a 15 cm e della lunghezza di 3 m, da infiggersi con battipalo meccanico o con benna vibrante, ad interasse di 40 cm e da doppia fila sovrapposta di fascinotti di legno verde di salice o tamerice, compresi i relativi movimenti a mano di terra, in scavo ed in riporto e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (cinquanta/56)	m	50,56
Nr. 195 C04.106.035	Presidi di sponda costituiti da doppia fila di pali in legno di cui la parte esterna con pali di castagno del diametro in testa di 14-16 cm e della lunghezza di 4,5 m e la parte interna con pali pure in castagno del diametro in testa di 8-12 cm e della lunghezza di 2,5 m, da infiggersi dall'acqua o da terra con battipalo meccanico ad un interasse di 50 cm, compresi fornitura e posa in opera di fascinotti del diametro finito di 25 cm da posarsi all'interno della doppia fila di pali, sovrapposti su tre file, costruiti con rami di salice o tamerice di fresco taglio, movimenti di terra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. La lunghezza del presidio verrà computata misurando la fila esterna euro (cento/82)	m	100,82
Nr. 196 C04.106.040	Fascinotti lunghezza minima 3 m del diametro finito di 25 cm, di idonee essenze, forniti e fissati ai pali di presidio con filo zincato, compresa la sovrapposizione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (sette/73)	m	7,73
Nr. 197 C04.106.045. a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: talee fino a 1 m diametro min. 3 cm euro (uno/27)	cad	1,27
Nr. 198 C04.106.045. b	idem c.s. ...regola d'arte: astoni fino a 3 m euro (uno/86)	cad	1,86
Nr. 199 C04.106.050. a	Canaletta in legname e pietrame a forma trapezoidale, di altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm, con intelaiatura realizzata in pali di legname idoneo di diametro 15-20 cm. Ancoraggio del tondame disposto longitudinalmente a quello infisso nel terreno, posto in opera lungo il lato obliquo della canaletta, con chioderie e graffe metalliche, ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura, sono compresi lo scavo, il rinterro e tutto il materiale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame di spessore 20 cm, recuperato in loco e posto in opera a mano euro (centoquarantasei/84)	m	146,84
Nr. 200 C04.106.050. b	idem c.s. ...rivestiti in materasso spessore 20 cm, costituito da maglia 6 x 8 in filo zincato a doppia torsione, conforme 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., e riempimento con grossi ciottoli opportunamente sistemati euro (centoottanta/93)	m	180,93
Nr. 201 C04.106.055	Copertura diffusa in salici su sponda d'alveo, consistente nel modellamento della sponda con uso di escavatore, posa di più file di paletti di castagno di diametro 5 cm e lunghezza 80 cm, infissi nel terreno per 60 cm, disposti nel senso della corrente, distanziati di 1 m nella fila inferiore, di 2 m in quella intermedia e di 3 m in quella superiore, posizionamento di uno strato continuo (almeno 10 per metro) di astoni di salice sramati lunghezza minima 3 m nel senso trasversale alla direzione della corrente, con lo spessore maggiore posto al piede della scarpata stessa, ancorate ai paletti con filo di ferro zincato dello spessore di 3 mm e ricoperte da uno strato di terra vegetale dello spessore massimo di 3 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (settantatre/05)	m	73,05
Nr. 202	Armatura al piede di sponda d'alveo protetta con copertura diffusa in salici, mediante scavo della berma di fondazione, copertura in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.106.060	massi di peso compreso fra i 1000 e 3000 kg, muniti di spezzoni di acciaio ad aderenza migliorata di diametro 16 mm, con asola, fissati ai massi stessi con getto di malta antiritiro in foro di 25 mm profondità 40 cm, compreso collegamento dei massi tra loro con fune in acciaio, diametro 20 mm, passata nelle asole e fissata ogni 5 m a pali di castagno o robinia di diametro 20 cm e lunghezza 200 cm, infissi nell'alveo al piede della scarpata per 150 cm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantasette/85)	m	77,85
Nr. 203 C04.106.065	Copertina in paletti di castagno, per coronamento di briglie, della lunghezza corrispondente alla larghezza della gaveta di coronamento aumentata da un aggetto di 15 cm verso monte e 15 cm verso valle. Formata da due correnti, in tondi di castagno scortecciato del diametro di 15 cm, lungo l'intero profilo della gaveta, ancorati con apposita legatura alla struttura in gabbioni e da tondi di castagno scortecciato, fissati alla struttura in gabbioni con legatura incrociata con filo zincato dello spessore di 3 mm ed inchiodati, ognuno, ai sottostanti correnti con adeguate chiodature. Sono compresi fornitura del legname, zanche, chiodature, filo zincato. euro (sessantadue/15)	mq	62,15
Nr. 204 C04.109	SISTEMAZIONE DI SCARPATE E PENDII		
Nr. 205 C04.109.020. a	Gradonata realizzata con apertura di banchine della profondità minima di 50 cm, con contropendenza del 10%, ad interasse di 1,5-3 m e messa a dimora di talee appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa, interrate per circa 3/4 della loro lunghezza, con una densità di almeno 10 talee per metro di sistemazione o, in alternativa, messa a dimora di piantine di essenze consolidanti indicate nel c.s.a. fino a 2 anni, successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: gradonata con talee euro (ventiquattro/73)	m	24,73
Nr. 206 C04.109.020. b	idem c.s. ...gradonata con piantine (almeno 5 piante per metro) compresa concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore euro (trenta/83)	m	30,83
Nr. 207 C04.109.025	Cordonata eseguita su banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, da realizzare ad interasse variabile a seconda della natura del pendio, con posa per sostegno in opera di stanghe longitudinali con corteccia, di diametro da 6 a 10 cm e lunghezza 2 m, copertura della base con ramaglie di recupero sul posto e successivo spandimento di terra per uno spessore medio di 10 cm, per la posa in opera di talee di salice della lunghezza di 60 cm, distanziate di 5 cm tra loro e di 10 cm dal ciglio a monte, il tutto ricoperto con il materiale di risulta della cordonatura superiore, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentacinque/74)	m	35,74
Nr. 208 C04.109.030	Viminata alta 30 cm fuori terra, costituita da paletti di castagno della lunghezza di 1 m e diametro 5 cm, posti verticalmente alla distanza di 50 cm e collegati con un intreccio di pertichette vive di salice, pioppo, ecc., legate con filo di ferro zincato di diametro 3 mm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventisette/32)	m	27,32
Nr. 209 C04.109.035	Fascinata eseguita su banchina orizzontale della profondità di 30 o 50 cm, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe di uguale larghezza, poste ad una distanza media di 50 cm una dall'altra, fissate al terreno con picchetti di legno di diametro 5 cm e di lunghezza 1 m, distanti tra loro 80 cm, compresi messa a dimora a monte di piantine, in ragione di una per metro lineare, compresa concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore, il tutto ricoperto con il materiale di risulta della fascinata superiore e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (diciotto/77)	m	18,77
Nr. 210 C04.109.040. a	Grata in legname idoneo, a maglia quadrata, formata da pali di diametro 20 cm e lunghezza 3-6 m, con struttura, in elementi verticali ed orizzontali, bloccati tra di loro da chiodi e ferri a forma di C, fissata al pendio tramite picchetti di legno di diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m e tiranti, compreso scavo di trincea per la posa della struttura di fondazione da compensarsi a parte, riempimento a tergo con terreno drenante, posa di una striscia di carta catramata sulla sommità della grata, messa a dimora in ogni riquadro alla base di talee e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: maglia 1 x 1 m euro (settantanove/43)	mq	79,43
Nr. 211 C04.109.040. b	idem c.s. ...d'arte: maglia 1,5 x 1,5 m euro (settantauno/78)	mq	71,78
Nr. 212 C04.109.040. c	idem c.s. ...d'arte: maglia 2 x 2 m euro (sessantasei/67)	mq	66,67
Nr. 213 C04.109.045. a	Grata in legname idoneo a camera doppia, a maglia quadrata, formata da pali di diametro non inferiore a 20 cm e lunghezza 3-6 m, con struttura in elementi verticali ed orizzontali, bloccati tra di loro da chiodi e ferri a forma di C, fissata al pendio tramite picchetti di legno di diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m e tiranti, compreso: - rete elettrosaldata e geotessile da applicarsi alla base di ogni riquadro e biostuoia per la parte di superficie a vista; - puntoni distanziatori in legno per la definizione dell'altezza; -scavo di trincea per la posa della struttura di fondazione da compensarsi a parte; - riempimento a tergo con terreno drenante; - posa di una striscia di carta catramata sulla sommità della grata; - messa a dimora in ogni riquadro alla base di talee: maglia 1 x 1 m euro (centodue/94)	mq	102,94
Nr. 214 C04.109.045. b	idem c.s. ...talee: maglia 1,5 x 1,5 m euro (novanta/74)	mq	90,74
Nr. 215	idem c.s. ...talee: maglia 2 x 2 m		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.109.045. c	euro (ottantacinque/64)	mq	85,64
Nr. 216 C04.109.050	Palizzata in legname con talee, costituita da pali di castagno della lunghezza di 1,5 m e diametro 20 cm, infissi nel terreno per una profondità di 1 m ed emergenti per 50 cm, alla distanza di 1 m l'uno dall'altro, compresi collocamento sulla parte fuori terra di tronchi di castagno del diametro di 15 cm e lunghezza 2 m, con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa, messa a dimora di talee di idonee specie autoctone per la ricostituzione floristico ambientale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentaquattro/31)	m	34,31
Nr. 217 C04.109.055	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 cm). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (novantatre/82)	m	93,82
Nr. 218 C04.109.060	Esecuzione di steconata costituita da elementi di contenimento, in genere una o più tavole di castagno di spessore minimo 5 cm o tondelli con diametro minimo 10 cm, per un'altezza minima fuori terra di 25-30 cm, ancorati mediante tondini di ferro ad aderenza migliorata diametro 24-32 mm, infissi nel terreno per almeno 30 cm ad interasse di 0,5-1 m, compreso il riempimento a tergo con terreno vegetale compattato e la messa a dimora di piantine forestali a radice nuda (secondo le disposizioni del c.s.a.) in numero di 2 al metro euro (quaranta/74)	m	40,74
Nr. 219 C04.109.065. a	Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, lavorazioni comprensive di: scavo, realizzazione di piccoli incastri tra i pali, legature con filo di ferro zincato, chiodature, angolari a C di collegamento del diametro 8 mm, inserimento negli interstizi durante la fase costruttiva, di talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa di diametro 3-10 cm in numero di almeno 5 per metro, riempimento con il materiale di risulta dello scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: parete singola in tondame di castagno scortecciato euro (centoseptantacinque/20)	mc	175,20
Nr. 220 C04.109.065. b	idem c.s. ...d'arte: parete singola in tondame di larice scortecciato euro (centoottantanove/23)	mc	189,23
Nr. 221 C04.109.065. c	idem c.s. ...d'arte: parete doppia in tondame di castagno scortecciato euro (duecentootto/21)	mc	208,21
Nr. 222 C04.109.065. d	idem c.s. ...d'arte: parete doppia in tondame di larice scortecciato euro (duecentoventitre/52)	mc	223,52
Nr. 223 C04.109.070	Struttura mista in pietrame e legname, costituita da legname squadrato lavorato in cantiere e trattato, del diametro non superiore a 30 cm, posto in opera con incastellatura, legato ad incastro, staffature con graffe in ferro e chiodi, compresi riempimento con ciottoloni di materiale idoneo, disposti anche a mano e in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centoseptantacinque/75)	mc	175,75
Nr. 224 C04.109.075	Staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentaquattro/28)	m	34,28
Nr. 225 C04.109.080	Tondame scortecciato di castagno per la realizzazione di arginatura di sponda costituita da doppia fila di pali di diametro > di 20 cm di lunghezza non inferiore a 3 m infissi nel terreno ad interasse longitudinale di 1 m e trasversale di 0,9 m per realizzare un sovrizzo di almeno 50 cm sulla quota di sponda originaria (secondo le indicazioni del c.s.a.) compresi i materiali ed oneri per la realizzazione delle testate terminali della struttura con identico materiale, per la realizzazione dello scavo preliminare di alloggiamento della struttura in legname per il completo rivestimento della parete interna lato alveo e della frontistante semiparete con geocomposito, nonché per il completo rivestimento di quest'ultima con tessuto non tessuto di 400 g/mq ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centoquarantaquattro/11)	m	144,11
Nr. 226 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera euro (sette/48)	mc	7,48
Nr. 227 C04.109.090	Arginatura di sponda realizzata con struttura in tondame scortecciato di castagno, posto in opera costituita da: - doppia fila di pali del diametro > di 20 cm con lunghezza singola non inferiore a 4 m infissi nel terreno ad interasse mutuo longitudinale di 1 m e trasversale di 0,9 m, in maniera tale da realizzare un sovrizzo di almeno 50 cm sulla quota di sponda originaria; - elementi di rinforzo di ogni singola palificata verticale, realizzati con tondame di diametro > di 15 cm di lunghezza singola non inferiore a 3 m, sezionato longitudinalmente e collegato ai pali verticali con chiodature in acciaio atte a garantire la perfetta stabilità della struttura, con interasse dei singoli elementi tale da garantire una luce libera fra gli stessi non superiore a 10 cm in altezza euro (centoquarantasei/58)	m	146,58
Nr. 228	Pali di castagno di diametro e lunghezza indicati nel c.s.a., forniti in cantiere compresa la realizzazione di punte per i pali da infiggere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.109.095. a	verticalmente nel terreno: senza scortecciatura euro (duecentocinquantacinque/83)	mc	255,83
Nr. 229 C04.109.095. b	idem c.s. ...nel terreno: con scortecciatura euro (duecentoottantauno/35)	mc	281,35
Nr. 230 C04.109.100. a	Armatura vegetale del terreno tramite piante erbacee perenni, appartenenti a specie autoctone, non infestanti, con ampia adattabilità e comunque idonee al sito, fornite in pane di terra e associate a specifici microrganismi del suolo selezionati in grado di contribuire all'aumento dei parametri biotecnici delle piante, alla maggior tolleranza agli stress ambientali e all'incremento delle caratteristiche geotecniche nel terreno con funzione antierosiva e stabilizzante, certificabile attraverso prove di taglio diretto eseguite in laboratorio o in sito. Valori medi di resistenza al taglio:15-20 kPa (dopo 4-6 mesi dalla posa) e 30-40 kPa (dopo 12-24 mesi dalla posa) con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm) fornitura e posa in opera manuale modulo n. 1 pianta/mq euro (dodici/18)	mq	12,18
Nr. 231 C04.109.100. b	idem c.s. ...in opera manuale modulo n. 2 piante/mq euro (ventidue/19)	mq	22,19
Nr. 232 C04.109.100. c	idem c.s. ...in opera manuale modulo n. 3 piante/mq euro (trentauno/83)	mq	31,83
Nr. 233 C04.109.100. d	idem c.s. ...in opera meccanizzata modulo n.1 pianta/mq euro (undici/79)	mq	11,79
Nr. 234 C04.109.100. e	idem c.s. ...in opera meccanizzata modulo n.2 piante/mq euro (ventiuno/82)	mq	21,82
Nr. 235 C04.109.100. f	idem c.s. ...in opera meccanizzata modulo n.3 piante/mq euro (trentauno/83)	mq	31,83
Nr. 236 C04.112	VERNICIATURE E PREPARAZIONE CARPENTERIE		
Nr. 237 C04.112.005	Preparazione di carpenterie metalliche per la verniciatura o altro trattamento di protezione, di impianti di sbarramento mediante picchiettatura, raschiatura, spazzolatura manuale o meccanica così da togliere ogni traccia di ossidazione, scorie e parti di vecchie vernici non aderenti al supporto, compresi eventuale lavaggio con solventi per la rimozione di residui grassi e patine oleose e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (due/84)	mq	2,84
Nr. 238 C04.112.010. a	Preparazione di carpenterie metalliche per la verniciatura o altro trattamento di protezione, di impianti di sbarramento mediante sabbiatura eseguita con inerti silicei, compresi oneri per contenere la dispersione dei materiali di risulta dalla lavorazione, loro raccolta ed allontanamento a rifiuto ad opere finite e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: sabbiatura commerciale (grado Sa 2) euro (tre/21)	mq	3,21
Nr. 239 C04.112.010. b	idem c.s. ...d'arte: sabbiatura a metallo quasi bianco (grado Sa 2,5) euro (tre/98)	mq	3,98
Nr. 240 C04.112.010. c	idem c.s. ...d'arte: sabbiatura a metallo bianco (grado Sa 3) euro (quattro/81)	mq	4,81
Nr. 241 C04.112.015	Verniciatura di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento già preparate con pulizia manuale o meccanica, mediante applicazione di un trasformatore di ruggine ad azione chimica e ciclo di verniciatura comprendente una mano di antiruggine ai fosfati di zinco (s = 30-40 micron) e due successive di smalto poliuretano con resine anticorrosive (s = 40-50 micron) euro (diciassette/16)	mq	17,16
Nr. 242 C04.112.020	Verniciatura di carpenterie metalliche di impianti di sbarramento, già preparate con sabbiatura a metallo quasi bianco, mediante ciclo costituito da una mano di zincante epossidico (s = 75 micron), e due mani successive di epossicatrame bituminoso (s = 300-350 micron). euro (dodici/19)	mq	12,19
Nr. 243 C04.112.025	Verniciatura di carpenterie metalliche di impianti di sbarramento, già preparate con sabbiatura a metallo quasi bianco con ciclo costituito da una mano di zincante epossidico (s = 75 micron), una mano di intermedio epossidico (s = 120 micron) e finitura con una o due mani di smalto poliuretano (s = 50 micron). euro (diciassette/77)	mq	17,77
Nr. 244	ZINCATURA, METALLIZZAZIONE E SABBIATURA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C04.115			
Nr. 245 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale (questa esclusa), escluso ogni onere per smontaggi, rimontaggi e trasporti da e per i luoghi di esercizio delle carpenterie euro (zero/78)	kg	0,78
Nr. 246 C04.115.010. a	Trattamento di metallizzazione mediante flammizzazione, su carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, già preparate con sabbiatura a metallo bianco, con riporto di metallo (s = 100 micron) applicato a caldo, in opera, con sistema tipo "METCO", compresa la verniciatura a finire con sigillante speciale: con riporto di zinco puro al 99% euro (venticinque/10)	mq	25,10
Nr. 247 C04.115.010. b	idem c.s. ...riporto di alluminio al 99% euro (ventiotto/82)	mq	28,82
Nr. 248 C04.115.010. c	idem c.s. ...riporto di acciaio AISI 304 euro (trentacinque/84)	mq	35,84
Nr. 249 C04.115.015	Sabbiatura generale di pulizia su pareti in muratura e paramenti di strutture in c.a., di impianti di sbarramento, eseguita con inerti silicei, estesa a tutte le superfici in vista, anche sottosquadro, previa bonifica delle stesse da parti incoerenti od eterogenee, compresi oneri per contenere la dispersione dei materiali di risulta dalla lavorazione, loro raccolta ed allontanamento a rifiuto ad opera finita e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (sei/33)	mq	6,33
Nr. 250 F	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI		
Nr. 251 F01	AVVERTENZE SICUREZZA Il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 ha ribadito la necessità di individuare i costi della sicurezza come parte integrante dei Piani di Sicurezza e Coordinamento. La presente sezione riporta i prezzi relativi alle opere provvisorie ed a tutti gli apprestamenti necessari per garantire la prevenzione degli infortuni e l'igiene dei luoghi di lavoro, che potranno essere presi a riferimento per la elaborazione dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento. Ai sensi del comma 9 dell'art. 5 dell'allegato I.14 del D. Lgs. n. 36/2023, i prezzi utilizzati nel presente capitolo ai fini dell'elaborazione dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento devono essere scorporati dell'utile d'impresa pari al 10%; laddove invece siano utilizzati al di fuori di tale ambito mantengono tale percentuale. 1. Si rimarca che nei prezzi esposti negli altri capitoli del prezzo non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che, da sempre, sono stati considerati come inclusi nelle spese generali; 2. Le dotazioni di sicurezza delle macchine da cantiere sono escluse dal computo dei costi di sicurezza (esse fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine per legge debbono essere dotate); 3. Possono concorrere alla redazione dei costi di sicurezza anche i prezzi elencati nelle altre sezioni del prezzo, ove presi a base di stima di opere finalizzate alla attuazione di Piani di Sicurezza. Per una esatta valutazione di ciò che dovrà essere compreso nei costi della sicurezza si dovrà fare riferimento a quanto stabilito nel citato Dlgs 9 aprile 2008, n. 81. Si precisa che i dispositivi di protezione individuale (DPI) devono essere inseriti nel computo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta solo nel caso in cui vengano utilizzati durante le lavorazioni interferenti, come previsto nel "piano di sicurezza e di coordinamento". Il loro utilizzo in assenza di lavorazioni interferenti è un onere a carico della singola impresa esecutrice.		
Nr. 252 F01.001	FORNITURA ACQUA IN CANTIERE		
Nr. 253 F01.001.010. a	Serbatoio in acciaio inox AISI 316L ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.M 06/04/2004, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 100 l, Ø 500 mm, altezza 940 mm, peso 12 kg euro (settecentocinquantacinque/54)	cad	755,54
Nr. 254 F01.001.010. b	idem c.s. ...verticale: capacità 200 l, Ø 500 mm, altezza 1.315 mm, peso 16 kg euro (novecentodieci/28)	cad	910,28
Nr. 255 F01.001.010. c	idem c.s. ...verticale: capacità 300 l, Ø 500 mm, altezza 1.840 mm, peso 21 kg euro (millesci/44)	cad	1'006,44
Nr. 256 F01.001.010. d	idem c.s. ...verticale: capacità 300 l, Ø 600 mm, altezza 1.360 mm, peso 20 kg euro (novecento/46)	cad	900,46
Nr. 257 F01.001.010. e	idem c.s. ...verticale: capacità 500 l, Ø 600 mm, altezza 1.590 mm, peso 25 kg euro (novecentosessantasette/05)	cad	967,05
Nr. 258 F01.007	BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI		
Nr. 259 F01.007.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio. euro (trentasette/48)	ora	37,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 260 F01.010	ANDATOIE E PASSERELLE		
Nr. 261 F01.010.005. a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta euro (trentauno/35)	cad	31,35
Nr. 262 F01.010.005. b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni euro (trenta/44)	cad	30,44
Nr. 263 F01.010.010. a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta euro (quarantanove/34)	cad	49,34
Nr. 264 F01.010.010. b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni euro (quarantaquattro/08)	cad	44,08
Nr. 265 F01.016	DEPOSITO ED ACCATASTAMENTO MATERIALI		
Nr. 266 F01.016.005	Cassone metallico rivestito in legno/plastica rinforzata con coperchio e lucchetto, per trasporto e detenzione esplosivi, capacità 0,5 mc; costo di utilizzo mensile euro (dodici/04)	cad	12,04
Nr. 267 F01.016.010	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo euro (dodici/15)	m	12,15
Nr. 268 F01.025	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO		
Nr. 269 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 270 F01.025.005. b	idem c.s. ...di controventatura: costo di utilizzo mensile euro (zero/62)	m	0,62
Nr. 271 F01.025.010	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori euro (ventiuno/79)	mq	21,79
Nr. 272 F01.025.015	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura euro (ventidue/51)	mq	22,51
Nr. 273 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, Ø 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato euro (dodici/87)	m	12,87
Nr. 274 F01.025.025. a	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,00 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (due/00)	m	2,00
Nr. 275 F01.025.025. b	idem c.s. ...1 m: altezza 1,20 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (due/00)	m	2,00
Nr. 276 F01.025.025. c	idem c.s. ...1 m: altezza 1,80 m; costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (due/08)	m	2,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 277 F01.025.025. e	idem c.s. ...1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata euro (nove/37)	m	9,37
Nr. 278 F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi Ø 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari euro (cinque/21)	mq	5,21
Nr. 279 F01.025.050. a	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm euro (due/56)	cad	2,56
Nr. 280 F01.025.050. b	idem c.s. ...110 cm: larghezza 250 cm euro (due/63)	cad	2,63
Nr. 281 F01.025.050. c	idem c.s. ...cm: larghezza 200 cm, con pannello rifrangente a strisce oblique bianche e rosse euro (due/92)	cad	2,92
Nr. 282 F01.025.050. d	idem c.s. ...cm: larghezza 250 cm, con pannello rifrangente a strisce oblique bianche e rosse euro (tre/29)	cad	3,29
Nr. 283 F01.025.050. e	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo euro (tre/77)	cad	3,77
Nr. 284 F01.025.055. a	Transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte): elemento di dimensioni pari a 1.000 mm x 1.000 mm x 1.000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese euro (sei/91)	cad	6,91
Nr. 285 F01.025.055. b	idem c.s. ...dimensioni ridotte): allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento euro (zero/94)	cad	0,94
Nr. 286 F01.025.070	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura euro (nove/96)	m	9,96
Nr. 287 F01.028	SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE		
Nr. 288 F01.028.005. b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm euro (zero/43)	cad	0,43
Nr. 289 F01.028.005. c	idem c.s. ...utilizzo mensile: 500 x 330 mm euro (uno/24)	cad	1,24
Nr. 290 F01.028.005. d	idem c.s. ...utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm euro (zero/37)	cad	0,37
Nr. 291 F01.028.010. a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm euro (zero/59)	cad	0,59
Nr. 292 F01.028.010. c	idem c.s. ...utilizzo mensile: 270 x 370 mm euro (uno/31)	cad	1,31
Nr. 293 F01.028.015. a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm euro (uno/31)	cad	1,31
Nr. 294 F01.028.045.	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 300 x 200 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
b	euro (zero/61)	cad	0,61
Nr. 295 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/Ø 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso euro (quindici/91)	cad	15,91
Nr. 296 F01.031.015. b	idem c.s. ...d'arte: per ogni mese o frazione di esso successivo al primo euro (tre/54)	cad	3,54
Nr. 297 F01.031.060. a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1.200 mm euro (cinque/52)	cad	5,52
Nr. 298 F01.031.060. b	idem c.s. ...pari a 1.500 mm euro (sei/47)	cad	6,47
Nr. 299 F01.031.060. c	idem c.s. ...pari a 1.800 mm euro (sette/34)	cad	7,34
Nr. 300 F01.031.085	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 301 F01.031.090	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno euro (dieci/48)	mq	10,48
Nr. 302 F01.031.171. a	Ottica a led di colore giallo da applicare su qualsiasi tipo di superficie, supporto fisso o mobile, per segnalare situazioni che necessitano di particolare attenzione o per indicare la presenza di cantieri stradali, lampeggio standard, triflash o alternato, costo di utilizzo mensile: ottica singola: Ø 100 mm euro (due/91)	cad	2,91
Nr. 303 F01.031.171. b	idem c.s. ...singola: Ø 200 mm euro (quattro/31)	cad	4,31
Nr. 304 F01.031.171. c	idem c.s. ...singola: Ø 300 mm euro (sette/83)	cad	7,83
Nr. 305 F01.031.185. a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck \geq 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/86)	m	1,86
Nr. 306 F01.031.185. b	idem c.s. ...in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici euro (trentaquattro/87)	m	34,87
Nr. 307 F01.031.190. a	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (uno/97)	m	1,97
Nr. 308 F01.031.190. b	idem c.s. ...da acqua: allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione euro (sei/02)	m	6,02
Nr. 309 F01.031.200	Torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, Ø 3 cm euro (uno/98)	cad	1,98
Nr. 310 F01.064	TRABATTELLI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 311 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m euro (settanta/77)	cad	70,77
Nr. 312 F01.064.005. b	idem c.s. ...per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (sette/02)	cad	7,02
Nr. 313 F01.064.005. c	idem c.s. ...per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m euro (centodiciassette/77)	cad	117,77
Nr. 314 F01.064.005. d	idem c.s. ...per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (tredici/85)	cad	13,85
Nr. 315 F01.064.005. e	idem c.s. ...per altezze da 5,4 m fino a 12 m euro (trecentosette/28)	cad	307,28
Nr. 316 F01.064.005. f	idem c.s. ...per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo euro (ventinove/46)	cad	29,46
Nr. 317 F01.067	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO		
Nr. 318 F01.067.005. a	Elmetto in polietilene HD con bardatura tessile rimovibile a 4 cardini, spugna parasudore, visiera e bordo gocciolatoio, conforme alla normativa EN 397; costo di utilizzo mensile: senza fori di ventilazione euro (due/32)	cad	2,32
Nr. 319 F01.067.005. b	idem c.s. ...utilizzo mensile: con fori di ventilazione laterali richiudibili euro (due/70)	cad	2,70
Nr. 320 F01.073	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI		
Nr. 321 F01.073.005	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali, posizionabile sugli occhiali correttivi, resistente agli agenti chimici, peso 45 g, adatto per visitatori, conforme alla normativa EN 166; costo di utilizzo mensile euro (zero/55)	cad	0,55
Nr. 322 F01.076	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO		
Nr. 323 F01.076.005	Cuffia antirumore in ABS, banda superiore imbottita, alta protezione contro i rumori, conforme alla normativa EN 352.1; costo di utilizzo mensile euro (uno/53)	cad	1,53
Nr. 324 F01.076.025. a	Inseriti auricolari monouso in resina poliuretana, lavabili, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 32 dB: senza cordicella, valutati a coppia euro (zero/21)	cad	0,21
Nr. 325 F01.082	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI		
Nr. 326 F01.082.005. a	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone euro (zero/59)	paio	0,59
Nr. 327 F01.082.005. c	idem c.s. ...categoria): in nylon euro (uno/04)	paio	1,04
Nr. 328 F01.082.005. d	idem c.s. ...categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc euro (uno/83)	paio	1,83
Nr. 329 F01.082.010. a	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in vinile trasparente spessore 0,15 mm euro (zero/05)	paio	0,05
Nr. 330	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,45 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
F01.082.010. b	euro (zero/08)	paio	0,08
Nr. 331 F01.082.010. c	Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in nitrile blu spessore 0,07 mm euro (zero/08)	paio	0,08
Nr. 332 F01.085	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI		
Nr. 333 F01.085.005. a	Scarpa a norma EN ISO 20345, con tomaia in pelle, fodera traspirante, lamina e puntale in tessuto antiperforazione, suola in poliuretano bidensità resistente allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione SIP, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: bassa euro (sette/41)	paio	7,41
Nr. 334 F01.085.005. b	idem c.s. ...utilizzo mensile: alta euro (tredici/61)	paio	13,61
Nr. 335 F01.088	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO		
Nr. 336 F01.088.030. a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: giubbotti e tute: in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smanicabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre dotate di chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto, chiusura con zip, polsini elastici, parareni nella schiena e fondo elasticizzato euro (otto/74)	cad	8,74
Nr. 337 F01.088.030. b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: giubbotti e tute: in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 160 g, giacca dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura a strappo, porta badge in plastica, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina, polsini non elastici, fondo elasticizzato euro (sei/45)	cad	6,45
Nr. 338 F01.088.030. c	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa UNI EN 340 e UNI EN 471, costo di utilizzo mensile: giubbotti e tute: imbottito, antivento, cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, trapunta interna con ovatta in poliestere da 170 g, varie tasche, collo alto a fascia, cappuccio fisso con coulisse a scomparsa nel collo, polsini elasticizzati interni alla manica, chiusura con zip e bottoni fino a tutto il collo nascosti da pattina euro (sette/54)	cad	7,54
Nr. 339 F01.094	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE		
Nr. 340 F01.094.005. a	Imbracatura anticaduta con cinghie in poliestere con velcro, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale con anello e sternale con doppia fibbia, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 1.100 g euro (uno/12)	cad	1,12
Nr. 341 F01.094.005. b	idem c.s. ...utilizzo mensile: fettuccia di unione tra i cosciali, peso 680 g euro (zero/79)	cad	0,79
Nr. 342 F01.094.010. a	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata UNI EN 361 ed UNI EN 358, costo di utilizzo mensile: peso 1.100 g euro (due/90)	cad	2,90
Nr. 343 F01.094.010. b	idem c.s. ...utilizzo mensile: cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 900 g euro (zero/88)	cad	0,88
Nr. 344 F01.094.030	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in nastro tessile per un operatore, completa di cricchetto tensionatore e due moschettoni agli estremi per l'aggancio carico minimo di rottura 25 kN, valigetta di contenimento in nylon, peso complessivo 3,5 kg, certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 15 m; costo di utilizzo mensile euro (quattro/07)	cad	4,07
Nr. 345 F01.097	PRESIDI SANITARI		
Nr. 346 F01.097.005. a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm euro (uno/35)	cad	1,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 347 F01.100	GESTIONE DELLE EMERGENZE		
Nr. 348 F01.100.005. a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa euro (ventuno/01)	cad	21,01
Nr. 349 F01.106	GESTIONE DELLE PIENE		
Nr. 350 F01.106.020	Formazione di argini e rilevati provvisori di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale da recuperarsi sul posto eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a 20 cm di rilevato. Sono compresi la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature e la demolizione a fine lavoro dell'opera con sistemazione del materiale impiegato tutto secondo le disposizioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/25)	mc	4,25
Nr. 351 F01.106.030. a	Sacco di juta o polipropilene delle dimensioni di 0,50 x 0,20 x 0,20 m dato in opera riempito di conglomerato cementizio con classe di resistenza a compressione non inferiore a C35/45 (Rck 45 N/mm ²), compreso l'onere della fornitura dei sacchi, gli eventuali additivi, la pulitura, la collocazione in opera anche a mezzo palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte alla quota di progetto: per profondità d'impiego fino a 5,00 m sotto il livello medio del mare euro (ventidue/22)	cad	22,22
Nr. 352 F01.106.030. b	idem c.s. ...profondità d'impiego 5,00 ÷ 15,00 m sotto il livello medio del mare euro (trentauno/43)	cad	31,43
Nr. 353 H.A.001	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore euro (cinquecentocinque/66)	Ha	505,66
Nr. 354 H.A.002	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore euro (settecentosettantanove/50)	Ha	779,50
Nr. 355 H.A.003	Decespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico euro (milleduecentootto/60)	Ha	1'208,60
Nr. 356 H.A.004	Decespugliamento su terreno fortemente infestato da arbusti, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzo meccanico euro (millesettecentoventiotto/50)	Ha	1'728,50
Nr. 357 H.A.005	Sfalcio di vegetazione infestante eseguita con trattore e trinciaerba comprese le rifiniture eseguite a mano euro (trecentosessantacinque/25)	Ha	365,25
Nr. 358 H.A.006	Sfalcio erba eseguito con motofalciatrice o motodecspugliatore (analisi per 1 ha) euro (zero/12)	mq	0,12
Nr. 359 H.A.007	Sfalcio erba eseguito a mano in luoghi di difficile accesso e dove non sia possibile l'intervento meccanico (analisi per 1 ha) euro (zero/30)	mq	0,30
Nr. 360 H.B	DECESPUGLIAMENTO E SFALCI		
Nr. 361 H.T.186	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per scarichi (Ø mm. 100) euro (dieci/31)	m	10,31
Nr. 362 H.T.187	idem c.s. ... (Ø mm. 200) euro (venticinque/18)	m	25,18
Nr. 363 H.T.188	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (Ø mm. 80 – 100) euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 364 H.T.189	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 115) euro (sei/90)	m	6,90
Nr. 365 H.T.190	idem c.s. ... (Ø mm. 150) euro (otto/40)	m	8,40
Nr. 366 H.T.191	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rivestito di materiale filtrante per fossa drenante o altro (Ø mm. 160) euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 367 H.T.192	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido per drenaggi (Ø mm. 200) euro (tredici/85)	m	13,85
Nr. 368 H.T.193	idem c.s. ... drenaggi (Ø mm. 250) euro (ventitre/85)	m	23,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 369 H.U.218	Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm.15, lunghi m. 1,50) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m. 1 e posti alla distanza di m. 1. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno del Ø di cm. 10 lunghi m. 2, legati con filo di ferro con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di idonee specie autoctone di talee (n.3 per metro) per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10) euro (trentatre/38)	m	33,38
Nr. 370 H.U.219	Palizzata alta costituita da pali di castagno (Ø cm.18-20, lunghezza m.3) piantati nel terreno per m.2 ad una distanza di m. 1,2 con l'ausilio di un escavatore. Sulla parte emergente verranno collocate delle pertiche di castagno (Ø cm.20) legate con filo di ferro zincato ed inchiodate ai pali con lo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo dell'opera stessa; compresa la messa a dimora di idonee specie autoctone di talee per la ricostituzione della compagine vegetale e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte (analisi per m 10). euro (settantatre/38)	m	73,38
Nr. 371 H.U.220	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (Ø cm. 10-25), compresi le legature con filo di ferro zincato (Ø mm. 3), chiodi ecc.; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm. 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte (analisi riferita a 10 mc.) euro (centosettantaquattro/34)	mc	174,34
Nr. 372 H.U.221	Palificata in legname a due pareti, realizzate in tondame scortecciato di legname idoneo (Ø cm. 10-25), compresi le legature con filo di ferro zincato (Ø mm. 3), chiodi ecc.; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (Ø cm. 3-10) in numero di almeno 5 per metro lineare; riempimento con il materiale dello scavo, il tutto eseguito a regola d'arte (analisi riferita a 10 mc.) euro (duecentosette/57)	mc	207,57
Nr. 373 H.U.222	Costo aggiuntivo per consolidamento piede palificata, mediante rinforzo in pali di castagno scortecciati e appuntiti (diam. cm 15-20, lung. m 4), infissi nel terreno con qualsiasi mezzo per un'altezza non inferiore a m 3,00 e alla distanza media di m 1,00 uno dall'altro, compreso legature e ogni altro onere. Analisi riferita a m 10. euro (trentatre/68)	m	33,68
Nr. 374 H.U.223	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro cm. 20, lunghezza m.3) previo scavo di una trincea su terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia quadrata (m. 1) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro cm. 8-10, lunghezza cm. 100) infissi nel suolo, compresi la messa a dimora di talee e carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte (analisi riferita a 10 metri) euro (settantatre/31)	mq	73,31
Nr. 375 H.U.224	Posa in opera di rete in fibre naturale (iuta) a funzione antierosiva fissata al terreno con picchetti di legno previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte ma escluse la semina e la concimazione euro (sei/46)	mq	6,46
Nr. 376 H.U.225	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, con relativa concimazione; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione euro (sette/32)	mq	7,32
Nr. 377 H.U.226	Copertura diffusa di astoni di salice su sponda di alveo di 4 m. di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm. 40, prof. cm. 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm. 5, lung. cm. 80) infissi per cm. 60 e distanti m. 1 per la fila inferiore, m. 2 per quella intermedia e m. 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpata, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore. 3 mm.); posa ciottoli alla base talee e difesa in pietrame (volume > 0,20 mc.) per protezione piede scarpata, ricopertura degli astoni con terra vegetale (spessore < cm. 3); compreso ogni onere. Analisi per 10 m. euro (centodieci/24)	m	110,24
Nr. 378 H.U.227	Copertura diffusa di astoni di salice armata su sponda di alveo di 4 m. di altezza; modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di fosso alla base (largh. cm. 40, prof. cm. 30); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (Ø cm. 5, lung. cm. 80) infissi per cm. 60 e distanti m. 1 per la fila inferiore, m. 2 per quella intermedia e m. 3 per quella superiore; strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla corrente con base nel fosso ai piedi della scarpata, ivi ancorati ai paletti con filo (spessore. 3 mm.); posa ciottoli alla base talee e difesa in massi (volume > 0,25 mc.) con occhielli acciaio (Ø 16) per collegamento a fune d'acciaio (Ø mm. 16) da fissare ogni 5 m. ad un palo di castagno (Ø cm. 20, lung. m. 2) infisso nell'alveo (analisi per 10) euro (duecentosedici/09)	m	216,09
Nr. 379 H.Z.243	Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno fortemente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e ginestra e trattore con trinciattutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00 euro (tremilacentocinquantadue/48)	Ha	3'152,48
Nr. 380 H.Z.244	Decespugliamento selettivo eseguito con mezzi meccanici su terreno mediamente invaso da arbusti consistente nell'estirpazione delle infestanti ricorrendo all'utilizzo di escavatore in presenza di biancospino, rosa canina e ginestra e trattore con trinciattutto in presenza di rovo e pruno. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartite dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemilatrecentosessantaquattro/36)	Ha	2'364,36
Nr. 381 H.Z.245	Decespugliamento selettivo eseguito su terreno inaccessibile a mezzi meccanici e fortemente invaso da arbusti quali rovo, rosa canina, ginepro, pruno e biancospino. Intervento realizzato sulle sole parti aeree delle piante, senza estirpazione della ceppaia, con l'ausilio di motosega, o motodecespugliaroe a spalla. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartire dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00		
	euro (duemilasettecentoventi/16)	Ha	2'720,16
Nr. 382 H.Z.246	Decespugliamento selettivo eseguito su terreno inaccessibile a mezzi meccanici e mediamente invaso da arbusti quali rovo, rosa canina, ginepro, pruno e biancospino. Intervento realizzato sulle sole parti aeree delle piante, senza estirpazione della ceppaia, con l'ausilio di motosega, o motodecespugliaroe a spalla. Compresa raccolta e distruzione del materiale di risulta con le modalità impartire dalla Direzione Lavori. Analisi riferita ad ha. 1,00		
	euro (milleottocentotrentasei/00)	Ha	1'836,00
Nr. 383 M01.001.015	Qualificato edile euro (ventiotto/36)	ora	28,36
Nr. 384 M01.001.020	Comune edile euro (venticinque/45)	ora	25,45
Nr. 385 M01.005	MANODOPERA OPERAI AGRICOLI E FLOROVIVAISTI PER LA REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DELLE OPERE DA GIARDINIERE euro (zero/00)		0,00
Nr. 386 MT01.010	LEGANTI		
Nr. 387 MT01.010.00 5.a	Calce, in sacchi da 25 kg: grassello euro (venti/40)	100 kg	20,40
Nr. 388 MT01.010.00 5.b	idem c.s. ...25 kg: idrata in polvere euro (venticinque/15)	100 kg	25,15
Nr. 389 MT01.010.00 5.c	idem c.s. ...25 kg: idraulica euro (diciotto/69)	100 kg	18,69
Nr. 390 MT01.010.01 5.a	Cemento grigio, in sacchi da 25 kg: tipo 32.5 R euro (ventiuno/02)	100 kg	21,02
Nr. 391 MT01.010.01 5.b	idem c.s. ...kg: tipo 42.5 R euro (ventidue/55)	100 kg	22,55
Nr. 392 MT01.010.02 0.a	Cemento bianco, in sacchi da 25 kg: tipo 32.5 R euro (quarantauno/08)	100 kg	41,08
Nr. 393 MT01.010.02 0.b	idem c.s. ...kg: tipo 42.5 R euro (quarantauno/92)	100 kg	41,92
Nr. 394 MT01.013	INERTI		
Nr. 395 MT01.013.00 5.a	Inerti: pietrisco ordinario euro (ventiuno/84)	mc	21,84
Nr. 396 MT01.013.00 5.b	Inerti: pietrischetto euro (ventidue/88)	mc	22,88
Nr. 397 MT01.013.00 5.c	Inerti: sabbia di cava, lavata e vagliata euro (trenta/16)	mc	30,16
Nr. 398 MT01.013.00 5.d	idem c.s. ...lavata e non vagliata euro (ventidue/72)	mc	22,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 399 MT01.013.00 5.e	Inerti: sabbia di fiume, lavata e vagliata euro (quarantauno/60)	mc	41,60
Nr. 400 MT01.013.00 5.f	Inerti: pozzolana vagliata euro (ventiuno/77)	mc	21,77
Nr. 401 MT01.013.00 5.g	idem c.s. ...Inerti: pozzolana grezza euro (dodici/58)	mc	12,58
Nr. 402 MT01.013.00 5.j	Inerti: materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (secondo D.M. 05/02/1998, allegato 1, punto 7.1.3) euro (dieci/40)	mc	10,40
Nr. 403 MT01.016.00 5.c	Mattoni pieni e semipieni: pieno comune 6 x 12 x 25 cm euro (zero/90)	cad	0,90
Nr. 404 MT01.016.01 0.a	Mattoni forati, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): 5 x 14 x 28 cm euro (zero/61)	cad	0,61
Nr. 405 MT01.016.01 0.b	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 6 x 25 x 25 cm euro (zero/83)	cad	0,83
Nr. 406 MT01.016.01 0.c	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 8 x 14 x 28 cm euro (zero/61)	cad	0,61
Nr. 407 MT01.016.01 0.d	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 8 x 25 x 25 cm euro (zero/69)	cad	0,69
Nr. 408 MT01.016.01 0.e	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 10 x 14 x 28 cm euro (zero/67)	cad	0,67
Nr. 409 MT01.016.01 0.f	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 10 x 25 x 25 cm euro (zero/86)	cad	0,86
Nr. 410 MT01.016.01 0.g	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 12 x 25 x 25 cm euro (uno/04)	cad	1,04
Nr. 411 MT01.016.01 0.h	idem c.s. ...Ambientali Minimi): 15 x 25 x 25 cm euro (uno/33)	cad	1,33
Nr. 412 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t euro (cinquantanove/77)	ora	59,77
Nr. 413 N04.001.005. b	idem c.s. ...esercizio: motrici due assi fino a 7 t euro (sessantanove/68)	ora	69,68
Nr. 414 N04.001.005. c	idem c.s. ...esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t euro (settantasei/70)	ora	76,70
Nr. 415 N04.001.005. d	idem c.s. ...esercizio: motrici due assi fino a 10 t euro (ottantaquattro/96)	ora	84,96
Nr. 416 N04.001.005. e	idem c.s. ...esercizio: motrici tre assi fino a 14 t euro (ottantasette/19)	ora	87,19
Nr. 417 N04.004.015.	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	euro (sessantauno/60)	ora	61,60
Nr. 418 N04.004.015.	idem c.s. ...effettivo esercizio: potenza da 30 a 59 kW		
b	euro (sessantasei/71)	ora	66,71
Nr. 419 N04.004.015.	idem c.s. ...effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW		
c	euro (settantaquattro/01)	ora	74,01
Nr. 420 N04.004.015.	idem c.s. ...effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW		
d	euro (ottantatre/32)	ora	83,32
Nr. 421 N04.004.015.	idem c.s. ...effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW		
e	euro (novanta/92)	ora	90,92
Nr. 422 N04.004.015.	idem c.s. ...effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW		
f	euro (novantaotto/71)	ora	98,71
Nr. 423 N04.004.015.	idem c.s. ...effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW		
g	euro (centododici/72)	ora	112,72
Nr. 424 N04.004.020.	idem c.s. ...effettivo esercizio: peso da 13 a 17,9 t		
a	euro (ottantadue/61)	ora	82,61
Nr. 425 N04.004.020.	idem c.s. ...effettivo esercizio: peso da 18 a 21,9 t		
b	euro (novantadue/21)	ora	92,21
Nr. 426 N04.004.020.	idem c.s. ...effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t		
c	euro (centonove/91)	ora	109,91
Nr. 427 N04.004.020.	idem c.s. ...effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t		
d	euro (centoventisette/12)	ora	127,12
Nr. 428 N04.004.030.	Escavatore o macchina operatrice munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW		
a	euro (settantanove/11)	ora	79,11
Nr. 429 N04.004.030.	idem c.s. ...esercizio: potenza da 60 a 74 kW		
b	euro (ottantasette/51)	ora	87,51
Nr. 430 N04.004.035.	Escavatore o macchina operatrice munito di benna falciante, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW		
a	euro (settantacinque/71)	ora	75,71
Nr. 431 N04.004.035.	idem c.s. ...esercizio: potenza da 60 a 74 kW		
b	euro (ottantaquattro/71)	ora	84,71
Nr. 432 N04.004.035.	idem c.s. ...esercizio: potenza da 75 a 89 kW		
c	euro (novantasette/11)	ora	97,11
Nr. 433 N04.004.035.	idem c.s. ...esercizio: potenza da 90 a 118 kW		
d	euro (centododici/82)	ora	112,82
Nr. 434 N04.004.040.	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW		
a	euro (sessantaquattro/21)	ora	64,21
Nr. 435 N04.004.040.	idem c.s. ...esercizio: potenza da 60 a 110 kW		
b	euro (ottanta/14)	ora	80,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 436 N04.004.045. a	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 59 kW euro (sessantasette/22)	ora	67,22
Nr. 437 N04.004.045. b	idem c.s. ...esercizio: potenza da 60 a 110 kW euro (ottantasette/75)	ora	87,75
Nr. 438 N04.004.045. c	idem c.s. ...esercizio: potenza superiore a 110 kW euro (novantasette/94)	ora	97,94
Nr. 439 N04.004.050. a	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata fino a 8 t euro (settantadue/92)	ora	72,92
Nr. 440 N04.004.050. b	idem c.s. ...esercizio: portata oltre a 8 t euro (ottantanove/12)	ora	89,12
Nr. 441 N04.019.020	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio euro (quarantacinque/15)	ora	45,15
Nr. 442 N04.031	NOLI MACCHINE PER SPURGO FOGNE E CANALI TOMBINATI euro (zero/00)		0,00
Nr. 443 N04.031.005. a	Combinata jet: piccola, scomparto fanghi 1.000 ÷ 2.000 l, scomparto acqua 1.000 ÷ 2.000 l euro (settantanove/91)	ora	79,91
Nr. 444 N04.031.005. b	Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l euro (ottantasette/11)	ora	87,11
Nr. 445 N04.031.005. c	Combinata jet: grande, scomparto fanghi 10.000 ÷ 15.000 l, scomparto acqua 6.000 ÷ 8.000 l euro (centodiciannove/91)	ora	119,91
Nr. 446 N04.034	NOLI PER OPERE DI DIFESA DEL SUOLO euro (zero/00)		0,00
Nr. 447 N04.034.005	Attrezzatura di sollevamento per la rimozione di massi instabili od altro, costituita da centralina idraulica, martinetto idraulico e verricelli, per ogni ora di effettivo esercizio euro (tredici/79)	ora	13,79
Nr. 448 N04.034.010. a	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, con larghezza di taglio minimo 120 cm. Il mezzo dovrà essere dotato di trincia da erba e trincia forestale per il taglio di piante e arbusti fino a 15 cm di Ø, con larghezza di taglio da 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW euro (novantaotto/84)	ora	98,84
Nr. 449 N04.034.010. b	Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°, con larghezza di taglio minimo 120 cm. Il mezzo deve essere dotato di trincia da erba e trincia forestale per il taglio di piante e arbusti fino a 15 cm di Ø, con larghezza di taglio da 1,20 m a 1,50 m; nel prezzo sono compresi l'operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con potenza da 90 a 118 kW euro (centonove/76)	ora	109,76
	Data, 01/12/2025		
	Il Tecnico		

