



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**AIPO**

**UFFICIO OPERATIVO DI PARMA**

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

**PROGETTO**

**Importo €. 300.000,00**

**RE-E-1001 LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA  
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DEL PONTE DI VIA MAGENTA  
IN COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE).**

**ALLEGATO**

**ELENCO PREZZI**

**2**

**Gruppo di Progettazione :**

Geom. Cristiano Cattabellotta

Geom. Francesco Bassi

Arch. Lucia Fiorella Spriano

**Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(Dott. Ing. Monica Larocca)

PERIZIA N° 1231

DATA: 12 LUG. 2022

PROT. N°

**AGGIORNAMENTI**

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 N.002.01.b	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. <b>euro (sessantacinque/10)</b>	ora	65,10
Nr. 2 NP1	Intervento antierosivo e di rinaturalizzazione con specie erbacee perenni a radicazione profonda (tipo Prati Armati), da realizzarsi mediante semina a spaglio o mezzi meccanici. L'intervento verrà eseguito utilizzando un miscuglio (non inferiore a 50 g/m2) di sementi di almeno 12 specie erbacee perenni a radicazione profonda in quantità e proporzioni da definire in base alle caratteristiche pedoclimatiche del cantiere e aventi le seguenti tassative caratteristiche: rusticità, non infestanti e non modificate geneticamente (non OGM), adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a - 40°C e + 60°C, resistenza a pH compresi fra pH 4 e pH 11, capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi, non necessità di manutenzione e irrigazione. L'apparato radicale delle specie erbacee perenni utilizzate dovrà inoltre presentare le tassative caratteristiche: A. Elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale, che deve superare i 200 cm nel corso di 24 mesi di sviluppo vegetativo, a partire dalla semina nei tubi; B. Radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) inferiore a 3 mm, dopo 24 mesi dalla semina nei tubi; C. Densità radicale elevata (>10 radici per centimetro quadrato) misurata a 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina nei tubi; D. Valori di sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 15 MPa e con almeno un valore medio superiore a 200 MPa: tutti questi dati dovranno essere certificati da Università, Enti o Laboratori qualificati, su piante seminate e allevate in tubi prova (e non su piante prelevate in campo); E. Valore medio aritmetico di sforzo medio a rottura delle radici di cui sopra (inteso come media aritmetica dei valori medi per le almeno 12 specie che compongono la miscela) superiore a 80 MPa, sempre certificato come sopra. Superfici tra 1.00 e 5.000 mq <b>euro (ventiquattro/00)</b>	m2	24,00
Nr. 3 NP2	Esecuzione di indagini di caratterizzazione ambientale delle terre da scavo ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica 13 giugno 2017, n. 120 <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 4 NP3	Fornitura franco cantiere di materiale classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico, trasporto e scarico finale si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa <b>euro (quattordici/42)</b>	kg	14,42
Nr. 5 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm <b>euro (novantacinque/57)</b>	cad	95,57
Nr. 6 O.003.02.b	idem c.s. ...compreso tra 40 e 60 cm <b>euro (centoventisette/42)</b>	cad	127,42
Nr. 7 O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori <b>euro (due/95)</b>	mc	2,95
Nr. 8 O.005.01.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori <b>euro (cinque/04)</b>	mc	5,04
Nr. 9 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto <b>euro (tre/07)</b>	mc	3,07
Nr. 10 O.009.01.c	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi <b>euro (due/71)</b>	mc	2,71
Nr. 11 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg <b>euro (sessantatre/75)</b>	mc	63,75
Nr. 12 O.011.01.a	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scarpace. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 13 O.011.01.b	idem c.s. ...prelevati dall'alveo in zone in prossimità del cantiere site a distanze tali da richiedere il caricamento su autocarro compreso un percorso massimo di 5 km euro (quattro/71)	mc	4,71
Nr. 14 O.015.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) euro (tre/46)	mq	3,46
Nr. 15 O.017.02.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antiersiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: costituita da una rete metallica a doppia torsione maglia 6 x 8 filo 2,20 mm / 3,20 mm, rivestito in lega di ZN/AL con rivestimento polimerico, accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta euro (sedici/84)	mq	16,84
<p>Data, <b>12 LUG. 2022</b></p> <p><b>I progettisti</b></p> <p><b>Funzionario Specialista Tecnico</b> Geom. Cristiano Caltabellotta</p> <p><b>Istruttore Tecnico Polifunzionale</b> Geom. Francesco Bassi</p> <p><b>Istruttore Tecnico Polifunzionale</b> Arch. Lucia Fiorella Spriano</p> <p><b>VISTO:</b></p> <p><b>Il Responsabile del Procedimento</b> Ing. Monica Larocca</p>			