COESIONE ITALIA 21-27 EMILIA-ROMAGNA

Cofinanziato dall'Unione europea

RegioneEmilia-Romagna

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

FIUME SECCHIA – PTI_MO_1

(**MO-1429**) Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in sinistra idraulica stanti 43-45 fiume Secchia in Comune di Modena.

Computo Metrico Estimativo

Allegato n.: 2

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Geom. Fabio Forte)

Data: **29 MAG. 20256**

VISTO: Il RESPONSABILE DEL PROGETTO
(Ing. Massimo Valente)

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI			UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
									lordo	Incidenza manodopera %	Incidenza manodopera €	
		Lavori a misura										*Prezzario Regione E. Romagna 2026*
1	1	Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegatezione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trincie od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le evntuali rifiniture con decespugliatori a mano.										
		Su superfici in scarpata di qualsiasi lunghezza in sx	250,00	16,00	50%	mq.	2.000,00	0,10	200,00	60,00	120,00	C04.094.005
2	2	Decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi 'meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od' altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento. *Su superfici in scarpata*	250,00	16,00	20%	mq.	800,00	0,36	288,00	85,00	244,80	C04.094.020
3	3	Taglio alla base di piante anche se in posizione isolata, eseguito con mezzi meccanici compreso il sezionamento, accatastamento e smaltimento del materiale di risulta, del diametro tra 20/30 cm. misurata a m. 1,30 da terra.	250,00	16,00	30%	mq.	1.200,00	1,20	1.440,00	91,00	1.310,40	C04.094.030
4	4	Scavo di sbancamento da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, ecc. da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo, con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure od formazione di depositi provvisori. *banca*	110,00	4,00	4,50	mc.	1.980,00	5,47	10.830,60	45,00	4.873,77	A01.001.005.a
5	5	Infissione di pali in legno in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno di lunghezza di metri 6, per ogni m di palo.	138,50		6,00		831,00					
		- palo traverso	110,00				110,00					
						m.	941,00	17,86	16.806,26	19,00	3.193,19	C04.106.003.d
6	6	Formazione di berma con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda										
		a riportare				€			**29.564,86**		**9.742,16**	

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI			UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI lordo	Incidenza manodopera %	Incidenza manodopera €	ANNOTAZIONI
		riporto				€			**29.564,86**		**9.742,16**	
		sopra e sotto il pelo acqua con tolleranza pezzatura +/-15% con										
		elementi del peso compreso tra 1.000 e 3.000 kg. (1.82 t./mc.)	110,00	3,00	2,00	t.	1.201,20	51,86	62.294,23	36,00	22.425,92	C04.052.005.c
7	7	Formazione di rilevato per ringrosso e rialzo arginale compreso										
		le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o										
		da rialzare, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello										
		spessore massimo di cm. 30 e la relativa compattazione.										
		banca	110,00	4,00	4,50	mc.	1.980,00	7,20	14.256,00	23,00	3.278,88	C01.016.015.a
8	8	Fornitura e posa in opera di Geotessile non tessuto in poliestere										
		su superfici orizzontali e/o inclinate compresi i risvolti, le sovrap-										
		posizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garan-										
		tire la completa messa in opera.										
		Massa areica non inferiore a gr. 300 resist. a trazione 18 KN/m.	110,00	11,00		mq.	1.210,00	4,36	5.275,60	16,00	844,10	C01.019.035.b
9	9	Formazione di rivestimento spondale con pietrame di cava non										
		gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in										
		opera dalla sponda sopra e sotto il pelo acqua con tolleranza pez-										
		zatura +/-15% con elementi del peso compreso tra 51 e 1.000 kg.	110,00	11,00	0,60	t.	1.335,84	49,26	65.803,48	38,00	25.005,32	C04.052.005.b
10	10	Semina su scarpate arginali e banche compresa la sistemazione										
		e l'adattamento del terreno con rastrellatura e innaffiamento										
		delle superfici sino a completa germinazione.	110,00	7,00		mq.	770,00	0,42	323,40	47,00	152,00	C04.103.005.d
11	11	Rimozione dall'alveo attivo della biomassa legnosa fluitata ed										
		accumulatasi sul fondo, con l'ausilio di operatore con motosega, di										
		eventuali rinvii di ancoraggio e la sistemazione del fondo alveo, e										
		l'allontanamento del materiale di risulta, ecc. 10% alveo	300,00	6,00		mq.	1.800,00	1,51	2.718,00	92,00	2.500,56	C04.094.040.a
12	12	Nolo di escavatore idraulico cingolato con attrezzatura frontale,										
		compreso operatore, carburante, materiali di consumo ed il										
		trasporto in cantiere. Peso tra 22 e 26,9 ton.				ore	40,00	111,74	4.469,60	45,00	2.011,32	N04.004.020.c
13	13	Nolo di macchine per lo sfalcio e pulizia di scarpate e piani orizzon-										
		tali: macchina multifunzione per decespugliamenti semovente equi-										
		paggiata con fresa trincia erba, fresa forestale, fresa ceppi.				ore	40,00	114,75	4.590,00	46,00	2.111,40	N04.004.035.d
		a riportare				€			**189.295,17**		**68.071,66**	

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI			UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI			ANNOTAZIONI
									lordo	Incidenza manodopera %	Incidenza manodopera €	
		riporto				€			**189.295,17**		**68.071,66**	
14	14	Motosega a catena compreso operatore e carburante.				ora	29,50	46,80	1.380,60	100,00	1.380,60	N04.019.020
15	15	Rilievi topografici				n.	1,00		1.600,00			
		Sommano i lavori							**192.275,77**	**a**	**69.452,26**	**b**
		Oneri per la sicurezza										
16	16	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale conformemente a quanto previsto dal codice della strada, costituito da segnale lavori corredato da luce lampegiante gialla coni segaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori per 1° mese di lavoro				n.	4,00	180,00	720,00			
17	17	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale conformemente a quanto previsto dal codice della strada, costituito da segnale lavori corredato da luce gialla lampeggiante coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori per ogni mese aggiuntivo.				n.	4,00	25,00	100,00			
18	18	Coni in plastica colorata di altezza +/- cm. 40 posati a distanza non superiore a m. 2 per segnalazione di lavori stradali. Nolo per 1 mese lavorativo al metro di linea.		40,00	6,00	m.	240,00	0,50	120,00			
19	19	Cassetta di pronto soccorso				n.	2,00	55,78	111,56			
20	20	Ciambella di salvataggio con fune di recupero da m. 20				n.	2,00	13,20	26,40			
21	21	Giubotto di salvataggio galleggiante ecc.				n.	2,00	2,32	4,64			
22	22	Nolo di estintore portatile a polvere da kg. 6				n.	2,00	13,90	27,80			
23	23	Nolo di estintore portatile a polvere da kg. 5 di CO2				n.	2,00	27,90	55,80			
24	24	Riunione di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice.				cad.	4,00	84,00	336,00			
25	25	Noleggio di salvagente anulare.				cad.	8,00	8,50	68,00			
		a riportare										

N.	E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	RIFERIMENTI AI COMPUTI	UNITA' MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI lordo	Incidenza manodopera %	Incidenza manodopera €	ANNOTAZIONI
		riporto								
		Importo soggetto a ribasso d'asta		€			192.275,77			
		Sommano gli oneri per la sicurezza		€			**1.570,20**			
		Sommano i lavori + Oneri Sicurezza		€			**193.845,97**			
		Incentivo progettazione		€			3.101,54			
		Assicurazione progettisti		€			300,00			
		Contributo Autorità di Vigilanza		€			250,00			
		Coordinatore per la Sicurezza compr. di I.V.A. ed Oneri		€			5.090,17			
		Revisione prezzi (art. 60 del D.Lgs. N. 36/2023)		€			4.700,00			
		Economie da ribasso		€			26,68			
		Imprevisti e arrotondamenti		€			39,53			
		I.V.A. 22%		€			42.646,11			
			Totale lavori I.C.	€			**250.000,00**			
		Modena, li **29 MAG. 2026**			IL FUNZIONARIO TECNICO (Geom. Fabio Forte)					
		visto:	Il RESPONSABILE DEL PROGETTO (Ing. Massimo Valente)							