



DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ROMAGNA ORIENTALE

UFFICIO OPERATIVO DI MODENA

OPERE IDRAULICHE di 2ª CATEGORIA

ESERCIZIO 2025 - FIUME PANARO

(MO-E-1415) – CUP: B28H24000570001

**Lavori urgenti per la ripresa dissesto a fiume in destra idraulica tra gli stanti 94-96,
in corrispondenza dello stante 100 e 107 fiume Panaro - Comune di Ravarino (MO)
- ORD. N. 8 del 28/09/2023 - ER-URID-000129**

Computo Metrico e Stima

Allegato n.: **5**

Progettisti:

l'Istruttore Tecnico

(Geom. Clemente Bottone)

l'Istruttore Tecnico

(Ing. Marcello Mantovani)

Visto:

Il Responsabile del Progetto

(Dott. Geol. Stefano Parodi)

Data: 03/11/2025

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 1)							
	Lavori di difficile valutazione (Cat 4)							
1 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato					112,00		
	SOMMANO ora					112,00	40,01	4'481,12
2 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato					112,00		
	SOMMANO ora					112,00	37,09	4'154,08
3 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	93,24	7'459,20
4 N.002.01.c	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 oltre 11 t e fino a 18 t					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	73,13	5'850,40
5 B.001.04.a	STABILIZZATO: misto granulare stabilizzato 0-30					1'200,00		
	SOMMANO t					1'200,00	28,15	33'780,00
6 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA CARICATRICE con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2,50 mc					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	91,84	2'938,88
	Sfalci, decespugliamenti, disboscamenti (Cat 3)							
7 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua Sommità e petto a fiume dallo Stante 93 allo stante 94 dallo Stante 94 allo stante 95 dallo Stante 95 allo stante 96 dallo Stante 96 allo stante 97							
			57,58	2,95		169,86		
			61,89	3,14		194,33		
			44,49	3,26		145,04		
			70,77	2,91		205,94		
	A RIPORTARE					715,17		58'663,68

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					715,17		58'663,68
	Secondo tratto dallo stante 100 allo stante 101 dallo stante 101 allo stante 102 dallo stante 102 allo stante 103 dallo stante 103 allo stante 104 dallo stante 104 allo stante 105 dallo stante 105 allo stante 106 dallo stante 106 allo stante 107		58,11 48,35 70,28 48,53 69,20 51,97 65,33	3,23 3,16 3,27 3,25 2,98 2,69 2,75		187,70 152,79 229,82 157,72 206,22 139,80 179,66		
	SOMMANO mq					1'968,88	0,05	98,44
8 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con cesoie e le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua Scarpata arginale a fiume dallo Stante 93 allo stante 94 dallo Stante 94 allo stante 95 dallo Stante 95 allo stante 96 dallo Stante 96 allo stante 97 Secondo tratto dallo stante 100 allo stante 101 dallo stante 101 allo stante 102 dallo stante 102 allo stante 103 dallo stante 103 allo stante 104 dallo stante 104 allo stante 105 dallo stante 105 allo stante 106 dallo stante 106 allo stante 107		57,58 61,89 44,49 70,77 58,11 48,35 70,28 48,53 69,20 51,97 65,33	11,48 10,83 9,49 10,36 10,98 9,75 9,53 10,19 10,58 10,98 10,28		661,02 670,27 422,21 733,18 638,05 471,41 669,77 494,52 732,14 570,63 671,59		
	SOMMANO mq					6'734,79	0,07	471,44
9 O.002.01.e	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali e anamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra Area bassa sponda dallo stante 93 allo stante 97 dallo stante 100 allo stante 107		234,73 411,77	21,49 21,33		5'044,35 8'783,05		
	SOMMANO mq					13'827,40	0,67	9'264,36
10 O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento dei punti di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra Area bassa sponda					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	136,38	6'819,00
	Movimenti terra (Cat 1)							
11 O.004.01.b	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori Scarico di frana Area berma di fondazione= 3,50x2,00= 7,00 mq dallo stante 93 allo stante 97 dallo stante 100 allo stante 107 Area scarico frana		170,56 411,77	7,00 7,00		1'193,92 2'882,39		
	A R I P O R T A R E					4'076,31		75'316,92

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'076,31		75'316,92
	dallo stante 93 allo stante 97 Area media delle sezioni tipo= $(21,06+18,95)/2=$ mq 20,01 dallo stante 100 allo stante 107 Area media delle sezioni tipo= $(7,78+26,40+5,59+28,67)/4=$ mq 17,11		170,56	20,01		3'412,91		
	A detrarre quantità reimpiego per rilevato arginale dallo stante 93 allo stante 97 Area media delle sezioni tipo= $(0,19+1,41)/2=$ mq 0,80	-1,00	170,56	0,80		-136,45		
	dallo stante 100 allo stante 107 Area media delle sezioni tipo= $(0,49+1,85+9,35+2,75)/4=$ mq 3,61	-1,00	411,77	3,61		-1'486,49		
	Sommano positivi mc					14'534,60		
	Sommano negativi mc					-1'622,94		
	SOMMANO mc					12'911,66	4,65	60'039,22
	Opere di protezione spondale (Cat 2)							
12 O.010.01.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 ... del 15% in più od in meno. PIETrame da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg Berma: Area di fondazione= $3,50 \times 2,00=$ 7,00 mq dallo stante 93 allo stante 97 m $170,56 \times$ mq 7,00= mc 1 193,92 dallo stante 100 allo stante 107 m $411,77 \times$ mq 7,00= mc 2 882,39 Totale mc = $1193,92 + 2882,39=$ mc 4076,31 Conversione da volume a peso: ps=1,75		4076,31		1,75	7'133,54		
	SOMMANO t					7'133,54	44,85	319'939,27
	Movimenti terra (Cat 1)							
13 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 Formazione di drenaggi	5,00	184,00 30,00	1,00 1,00	2,00 2,00	368,00 300,00		
	SOMMANO mc					668,00	5,38	3'593,84
	Opere di protezione spondale (Cat 2)							
14 O.011.02.a	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, compreso l'onere della profilatura della scarpata. Materiale di natura ghiaiosa mista o con materiale arido fornito dall'Impresa proveniente da cave di prestito non demaniali o da frantoio (materiale non riciclato) Formazione di drenaggi	5,00	184,00 30,00	1,00 1,00	2,00 2,00	368,00 300,00		
	SOMMANO mc					668,00	48,61	32'471,48
15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON							
	A R I P O R T A R E							491'360,73

COMMITTENTE: A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il Fiume Po

COMMITTENTE: A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il Fiume Po

COMMITTENTE: A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il Fiume Po

COMMITTENTE: A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il Fiume Po

COMMITTENTE: A.I.P.O. - Agenzia Interregionale per il Fiume Po