



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

**UFFICIO OPERATIVO DI PARMA**

**PROGETTO**

**Importo €. 1.000.000,00**

**RE-1006 LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA SEZIONE IDRAULICA E RIPROFILATURA DELLE SPONDE IN TRATTI SALTUARI DEL  
T. CROSTOLO TRA LA CASSA DI ESPANSIONE IN LOCALITÀ RIVALTA (RE) E L'ABITATO DI REGGIO EMILIA**

**ALLEGATO**

**INCIDENZA MANODOPERA**

**4b**

**Gruppo di Progettazione :**

Geom. Cristiano Calabellotta

Geom. Francesco Bassi

Ing. Andrea Reverberi

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

PERIZIA N° 1261

DATA: 09/09/2024

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 AP_CIPP_AI PO24	Cippatura di biomassa legnosa proveniente da disboscamento e/o decespugliamento di aree fluviali eseguito mediante idonei mezzi meccanici operanti all'interno dell'alveo e/o da piani e scarpate arginali equipaggiati da attrezzatura per la cippatura. Risulta altresì compreso il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Analisi ad ettaro fino ad una quantità massima di 500q/ha. La lavorazione prevede la stesura del cippato sul letto di risulta, in maniera uniforme e non in cumuli, come destinazione definitiva, ovvero non si prevede l'utilizzo di cippato come biomassa. SOMMANO ha	33,20	1'545,91	51'324,21	16'493,76	32,136
2 AP_Faunaltt	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica mediante cattura del pesce, trasporto, permanenza in vasche ossigenate e reimmissione in località indicata dal personale di sorveglianza comprese eventuali operazioni per favorire la decantazione delle acque provenienti da zone di scavi. SOMMANO	4,00	1'232,01	4'928,04	1'895,68	38,467
3 AIPO AIPO ARROTON DAMENTO	arrotondamento CME SOMMANO cadauno	18,89	1,00	18,89	0,00	
4 AIPO Ed. 2024 O.003.01.a	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 di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO mq	35'056,00	0,63	22'085,28	9'051,12	40,983
5 AIPO Ed. 2024 O.003.03.b	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 (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla Direzione Lavori. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti SOMMANO mq	331'968,00	1,84	610'821,12	286'103,95	46,839
6 AIPO Ed. 2024 O.003.02.b	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 Direzione Lavori, 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 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cad	31,00	129,52	4'015,12	1'901,91	47,369
7 AIPO Ed. 2024 O.003.05.a	RIMOZIONE dall'alveo attivo della biomassa legnosa fluitata ed accumulatasi sul fondo, con l'ausilio di operatore con motosega, di eventuali rinvii di ancoraggio del natante se in presenza di corrente compreso la sommaria sistemazione del fondo alveo, l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della Direzione Lavori SOMMANO mq	21'340,00	1,33	28'382,20	11'368,72	40,056
8 AIPO Ed. 2024 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 25 t SOMMANO ora	72,00	89,55	6'447,60	2'235,61	34,674
9 AIPO Ed. 2024 O.011.01.a	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o soprizzo 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 scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego SOMMANO mc	14'961,00	3,14	46'977,54	14'203,24	30,234
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			775'000,00	343'253,99	44,291
	<b>A R I P O R T A R E</b>			775'000,00	343'253,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			775'000,00	343'253,99	
10 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	15'500,00	15'500,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			15'500,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro			790'500,00	343'253,99	43,422
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	775'000,00	343'253,99	44,291
M:001	imbottimenti euro	46'977,54	14'203,24	30,234
M:001.006	Erosione valle IP euro	8'543,94	2'583,18	30,234
M:001.007	Erosione saldone ponte pedonale euro	7'347,60	2'221,48	30,234
M:001.008	Erosione saldone parco Fucini euro	15'543,00	4'699,29	30,234
M:001.009	Erosione saldone oasi Gruccione euro	15'543,00	4'699,29	30,234
M:002	taglio vegetazione euro	712'612,81	323'017,55	45,329
M:002.002	3 tratto - V.le basso - Ponte via Fornaciari euro	262'702,22	119'330,41	45,424
M:002.003	2 tratto - Ponte via Fornaciari - Cassa euro	449'910,59	203'687,14	45,273
M:003	noli, tagli, varie ed altro euro	15'409,65	6'033,20	39,152
M:003.010	tutela fauna ittica euro	4'928,04	1'895,68	38,467
M:003.011	Noli euro	10'462,72	4'137,52	39,545
M:003.012	Arrotondamenti euro	18,89	0,00	0,000
S	<b>COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>	15'500,00	0,00	0,000
	<b>TOTALE euro</b>	790'500,00	343'253,99	43,422
	Data, 19/07/2024			
	A R I P O R T A R E			