AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - AIPO

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

PROGETTO

PR-E-1110. OPERE DI CONTENIMENTO DEI PROCESSI EROSIVI ATTIVI SULLA SPONDA IDROGRAFICA DESTRA DEL FIUME TARO E RICADENTI ALL'INTERNO DEI CONFINI DEL SITO CONTAMINATO DENOMINATO "AREA VASTA DI VIAROLO" IN COMUNE DI PARMA E SISSA – TRECASALI – INTERVENTO N.2 "PODERE LA SPERANZA" SITO IN LOCALITÀ EIA - COMUNE DI PARMA - SECONDO STRALCIO_CUP B48H26000560004

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

6

PROGETTISTA: :
Ing. Simone Delsoldato

Collaboratori:
Geom. Vittoria Negri
Istr. Idraulico Lorenzo Goni

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

PERIZIA N ° **1293**

DATA: **31/03/2026**

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

Rev. 01
DATA: 08/05/2026

Rev. 02
DATA: 10/06/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 AP1 08/05/2026	Compenso a corpo per opere provvisionali propedeutiche all'installazione del cantiere: rampe di discesa in alveo, realizzazione di ture per la deviazione delle acque di magra del corso d'acqua - messa in sicurezza fronti di erosione e attività propedeutiche al recupero della fauna ittica (ture, savanelle, piste di accesso e aggottamenti per abbassamento del livello idrico). Il prezzo comprende inoltre la realizzazione di n.2 guadi di attraversamento con materiale proveniente dagli scavi e fornitura e posa di tubazioni ø > 1000mm in numero sufficiente a consentire il deflusso delle acque. E' compresa, infine, la rimozione dei guadi e il ripristino dello stato dei luoghi e delle carraie esistenti ad intervento ultimato.					1,0000		
	SOMMANO...					1,0000	6´095,88	6´095,88
2 AP2 08/05/2026	Compenso per gli oneri sostenuti per il recupero lo spostamento della fauna ittica. Il prezzo comprende la realizzazione di opere provvisionali quali savanelle, ture, piste di accesso oltre all"aggottamento delle acque. Il recupero della fauna ittica dovrà essere operato da un'apposita squadra autorizzata mediante l'impiego di attrazzatura idonea allo scopo (elettrostorditore, guadino, imbarcazione e cassetta di dimensioni adeguate ove riporre il pesce recuperato ecc...). Il prezzo comprende infine: 1) il ricollocamento finale della fauna ittica recuperata in aree giudicate idonee dal DL secondo le indicazioni impartite dagli Enti; 2) La consegna di un report conclusivo sull'attività svolta; 3) gli oneri per eventuali sopralluoghi/ autorizzazioni da parte delle autorità competenti.					1,0000		
	SOMMANO...					1,0000	2´946,34	2´946,34
3 O.031.02.d 08/05/2026	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con materiale proveniente da aree demaniali ripristino buche pista di accesso in cantiere tratta dalla strada provinciale fino al ponte A1 ripristino buche pista di accesso in cantiere tratta dal ponte A1 fino alla rampa di discesa in alveo compresa per realizzazione pista a fianco della difesa in cassero		50,0000 30,0000 180,0000	6,0000 3,0000 4,0000	0,2000 0,2000 0,2000	60,0000 18,0000 144,0000		
	SOMMANO...	mc				222,0000	7,03	1´560,66
4 O.002.03.b 08/05/2026	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 sponda destra per realizzazione difesa in cassero lato fiume		160,0000	12,5000		2´000,0000		
	A R I P O R T A R E					2´000,0000		10´602,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					2´000,0000		10´602,88
	SOMMANO...	mq				2´000,0000	1,93	3´860,00
5 O.004.01.b 08/05/2026	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, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto al luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori Per realizzazione difesa in cassero Inizio a sez. X							
	da Sez. X a Sez. A							
	da Sez. A a Sez. B *(larg.=(5,4+0)/2)		27,0000	2,7000	1,0000	72,9000		
	da Sez. B a Sez. C *(larg.=(5,4+28,3)/2)		27,0000	16,8500	1,0000	454,9500		
	da Sez. C a Sez. D *(larg.=(28,3+27,9)/2)		27,0000	28,1000	1,0000	758,7000		
	da Sez. D a Sez. E *(larg.=(27,9+37,1)/2)		27,0000	32,5000	1,0000	877,5000		
	da Sez. E a Sez. F *(larg.=(37,1+32,4)/2)		20,0000	34,7500	1,0000	695,0000		
	da Sez. F a Fine *(larg.=(32,4)/2)		7,5000	16,2000	1,0000	121,5000		
	SOMMANO...	mc				2´980,5500	4,65	13´859,56
6 O.005.01.b 08/05/2026	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 carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km ovvero a formazione di depositi provvisori Per realizzazione difesa in cassero							
	Inizio a sez. X		1,5000	7,1000	1,0000	10,6500		
	da Sez. X a Sez. A *(larg.=(7,1+19,2)/2)		28,0000	13,1500	1,0000	368,2000		
	da Sez. A a Sez. B *(larg.=(19,2+24,9)/2)		27,0000	22,0500	1,0000	595,3500		
	da Sez. B a Sez. C *(larg.=(24,9+28,5)/2)		27,0000	26,7000	1,0000	720,9000		
	da Sez. C a Sez. D		27,0000	28,5000	1,0000	769,5000		
	da Sez. D a Sez. E		27,0000	28,5000	1,0000	769,5000		
	da Sez. E a Sez. F		20,0000	28,5000	1,0000	570,0000		
	da Sez. F a Fine		7,5000	28,5000	1,0000	213,7500		
	SOMMANO...	mc				4´017,8500	6,72	26´999,95
7 O.005.01.a 08/05/2026	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 Materiale da reimpiegare in loco							
	Inizio a sez. X		1,5000	10,0000	1,0000	15,0000		
	da Sez. X a Sez. A		28,0000	10,0000	1,0000	280,0000		
	da Sez. A a Sez. B		27,0000	10,0000	1,0000	270,0000		
	da Sez. B a Sez. C		27,0000	10,0000	1,0000	270,0000		
	da Sez. C a Sez. D		27,0000	10,0000	1,0000	270,0000		
	da Sez. D a Sez. E		27,0000	10,0000	1,0000	270,0000		
	da Sez. E a Sez. F		20,0000	10,0000	1,0000	200,0000		
	da Sez. F a Fine		7,5000	10,0000	1,0000	75,0000		
	SOMMANO...	mc				1´650,0000	5,38	8´877,00
8 O.004.01.a 08/05/2026	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, per la formazione di piani di fondazione,							
	A RIPORTARE							64´199,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64´199,39
	per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure Per palleggiamento materiale scavato a sezione obbligata da reimpiegare in loco		1,0000	1650,0000	0,5000	825,0000		
	SOMMANO...	mc				825,0000	3,22	2´656,50
9 O.011.01.a 08/05/2026	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 scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego per ricollocamento materiale berma in prossimità		1,0000	1650,0000	1,0000	1´650,0000		
	SOMMANO...	mc				1´650,0000	3,33	5´494,50
10 O.011.01.b 08/05/2026	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 scarpate. Materiali inerti 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 Risagomatura sponda idrografica destra				44000,0000	44´000,0000		
	per ricollocamento materiale a copertura della difesa in cassero fino alla quota preesistente				4440,0000	4´440,0000		
	SOMMANO...	mc				48´440,0000	5,10	247´044,00
11 O.010.02.d 08/05/2026	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. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg berma di protezione al piede		160,0000	10,0000	1,0000	1´600,0000		
	SOMMANO...	mc				1´600,0000	82,64	132´224,00
12 O.010.02.c 08/05/2026	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. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg difesa spondale tratto fuori acqua		160,0000	6,0000	1,0000	960,0000		
	SOMMANO...	mc				960,0000	77,89	74´774,40
13 O.010.04.a 08/05/2026	SOVRAPPREZZO PER SISTEMAZIONE A FACCIA VISTA del pietrame a formazione di difesa di sponda: chiusura degli interstizi tra masso con pietrame di piccola pezzatura; con intasamento dei vuoti fino ad un minimo di 10 cm di larghezza degli stessi		160,0000	5,0000		800,0000		
	A R I P O R T A R E					800,0000		526´392,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,0000		526´392,79
	SOMMANO...	mq				800,0000	13,20	10´560,00
14 O.013.01.a 08/05/2026	TALEA LEGNOSA prelevata da materiale autoctono e/o indigeno infissa nel terreno per almeno 50 cm, compresa l'irrigazione: delle specie tipo salix viminalis, triandra, purpurea, ecc., con diametro minimo 2 cm e lunghezza oltre 60 cm; fornita e posizionata in ragione di una talea per mq Per ripristino vegetazione ripariale		330,0000	15,0000		4´950,0000		
	SOMMANO...	cad				4´950,0000	2,26	11´187,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							548´139,79
	T O T A L E euro							548´139,79

Parma, lì, 08/05/2026

Il Tecnico
