



Agenzia Interregionale per il fiume Po

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

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

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

## **PROGETTO**

**PR-E-1093. INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE E  
DI OTTIMIZZAZIONE DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL  
TORRENTE PARMA TRAMITE CONSOLIDAMENTO DELLE  
SPONDE E DEI MANUFATTI ARGINALI NEI TRATTI CRITICI E  
GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIALE**

**CUP B68H23015530006**

allegato

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA**

# **4**

gruppo di progettazione

**funzionario specialista tecnico**

geom. Corrado Zanelli

**istruttore idraulico**

geom. Luca Zilli

**funzionario specialista tecnico**

ing. Chiara Quintavalla

**istruttore idraulico**

Luca Gili

**Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO**

Dott. Ing. Monica Larocca

perizia n. **1281**

data: **13/05/2025**

prot. n. \_\_\_\_\_

aggiornamenti:

data: \_\_\_\_\_

data: \_\_\_\_\_

**AIPO**

Agenzia Interregionale per il fiume Po

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

PR-E-1093

PR-FESR 2021-2027. Priorità 2 - Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza. - Azione 2.4.2. - Interventi per contrastare il dissesto idrogeologico secondo un approccio ecosistemico e privilegiando approcci e tecnologie Nature Based Solution (NBS)

**COMMITTENTE:**

AIPO - U.O. Parma - prezzo 2024

Parma, 13/05/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>PISTE IN SOMMITA' ARGINALE - RIPRISTINO FRANCO ARGINALE (SpCat 1)</b>								
1 O.001.01.b 12/04/2024	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 barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza A-Baganzola *2,00*100,00*3,000 B-Vicomero *2,00*100,00*3,000 C-San Polo *2,00*100,00*3,000 D-San Siro *2,00*100,00*3,000		2,00 2,00 2,00 2,00	100,00 100,00 100,00 100,00	3,000 3,000 3,000 3,000		600,00 600,00 600,00 600,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					2'400,00	0,07	168,00
2 O.008.01.a 29/05/2024	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente A-Baganzola (sezione di riferimento) *1,00*100,00* 0,430 B-Vicomero (sezione di riferimento) *1,00*100,00*0,660 C-San Polo (sezione di riferimento) *1,00*100,00*0,290 D-San Siro (sezione di riferimento) *1,00*100,00*0,420		1,00 1,00 1,00 1,00	100,00 100,00 100,00 100,00		0,430 0,660 0,290 0,420	43,00 66,00 29,00 42,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq					180,00	1,73	311,40
3 004 29/05/2024	Fornitura di terreno A4 per reintegro materiale su argine, compreso voci di fornitura, oneri di carico, trasporto fino ad una distanza di 50km, scarico in cantiere, certificazione e classifica in categoria A4 - AASHTO - CNR - UNI 10006 con contenuto massimo di sabbia del 50%, dichiarazione di utilizzo conforme alle disposizioni vigenti in materia, caratterizzazione terreno A-Baganzola (sezione di riferimento) *1,00*100,00* 1,570 B-Vicomero (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,020 C-San Polo (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,170 D-San Siro (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,060		1,00 1,00 1,00 1,00	100,00 100,00 100,00 100,00		1,570 1,020 1,170 1,060	157,00 102,00 117,00 106,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					482,00	24,83	11'968,06
4 O.009.01.c 29/05/2024	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale con materiale proveniente da cave, privo di ogni impurità soprattutto di natura organica, compresa la relaizzazione delle 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								12'447,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'447,46
5 O.009.02.a 29/05/2024	esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi A-Baganzola (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,570	mc	1,00	100,00		1,570	157,00	2,74	1'320,68
	B-Vicomero (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,020		1,00	100,00		1,020	102,00		
	C-San Polo (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,170		1,00	100,00		1,170	117,00		
	D-San Siro (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,060		1,00	100,00		1,060	106,00		
	SOMMANO...						482,00		
6 O.029.01.a 12/04/2024	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali A-Baganzola (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,570	mc	1,00	100,00		1,570	157,00	1,37	660,34
	B-Vicomero (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,020		1,00	100,00		1,020	102,00		
	C-San Polo (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,170		1,00	100,00		1,170	117,00		
	D-San Siro (sezione di riferimento) *1,00*100,00*1,060		1,00	100,00		1,060	106,00		
	SOMMANO...						482,00		
7 O.029.01.a 12/04/2024	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder: compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego A-Baganzola (sezione di progetto) *1,00*100,00*0,720	mc	1,00	100,00		0,720	72,00	3,95	1'161,30
	B-Vicomero (sezione di progetto) *1,00*100,00*0,750		1,00	100,00		0,750	75,00		
	C-San Polo (sezione di progetto) *1,00*100,00*0,720		1,00	100,00		0,720	72,00		
	D-San Siro (sezione di progetto) *1,00*100,00*0,750		1,00	100,00		0,750	75,00		
	SOMMANO...						294,00		
8 B.003.01.f 12/04/2024	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) A-Baganzola (sviluppo per sezione di progetto) *1,00*100,00*[0,2+0,3+2,4+0,3+0,2]	mq	1,00	100,00	3,400		340,00	1,47	2'028,60
	B-Vicomero (sviluppo per sezione di progetto) *1,00*100,00*[0,2+0,3+2,5+0,3+0,2]		1,00	100,00	3,500		350,00		
	C-San Polo (sviluppo per sezione di progetto) *1,00*100,00*[0,2+0,3+2,4+0,3+0,2]		1,00	100,00	3,400		340,00		
	D-San Siro (sviluppo per sezione di progetto) *1,00*100,00*[0,2+0,3+2,5+0,3+0,2]		1,00	100,00	3,500		350,00		
	SOMMANO...						1'380,00		
9 O.031.02.c 12/04/2024	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). A-Baganzola (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,480	mc	1,00	100,00		0,480	48,00	48,12	9'431,52
	B-Vicomero (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,500		1,00	100,00		0,500	50,00		
	C-San Polo (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,480		1,00	100,00		0,480	48,00		
	D-San Siro (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,500		1,00	100,00		0,500	50,00		
	SOMMANO...						196,00		
9 O.031.02.b 12/04/2024	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni								
	A R I P O R T A R E								27'049,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'049,90
	altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. A-Baganzola (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,240 B-Vicomero (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,250 C-San Polo (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,240 D-San Siro (spessore di progetto) *1,00*100,00*0,250		1,00	100,00		0,240	24,00		
			1,00	100,00		0,250	25,00		
			1,00	100,00		0,240	24,00		
			1,00	100,00		0,250	25,00		
	SOMMANO...	mc					98,00	52,50	5'145,00
10 O.014.01.a 31/05/2024	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative A-Baganzola (sviluppo di sezione - piano orizzontale e sviluppo arginale) *2,00*100,00*[2,15+2,3] B-Vicomero (sviluppo di sezione - piano orizzontale e sviluppo arginale) *2,00*100,00*[0,72+0,73] C-San Polo (sviluppo di sezione - piano orizzontale e sviluppo arginale) *2,00*100,00*[1,15+1,59] D-San Siro (sviluppo di sezione - piano orizzontale e sviluppo arginale) *2,00*100,00*[0,97+1,18]		2,00	100,00		4,450	890,00		
			2,00	100,00		1,450	290,00		
			2,00	100,00		2,740	548,00		
			2,00	100,00		2,150	430,00		
	SOMMANO...	mq					2'158,00	0,71	1'532,18
11 N.002.01.c 29/05/2024	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 11 e 25 ton. A-Baganzola *[2*8] B-Vicomero *[2*8] C-San Polo *[2*8] D-San Siro *[2*8]		16,00				16,00		
			16,00				16,00		
			16,00				16,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	ora					64,00	89,55	5'731,20
12 A.001.01.a 29/04/2024	OPERAIO EDILE IV Livello A-Baganzola *[2*8] B-Vicomero *[2*8] C-San Polo *[2*8] D-San Siro *[2*8]		16,00				16,00		
			16,00				16,00		
			16,00				16,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	ora					64,00	41,47	2'654,08
13 A.001.01.c 29/04/2024	OPERAIO EDILE Qualificato A-Baganzola *[2*8] B-Vicomero *[2*8] C-San Polo *[2*8] D- San Siro *[2*8]		16,00				16,00		
			16,00				16,00		
			16,00				16,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	ora					64,00	36,43	2'331,52
	Parziale PISTE IN SOMMITA' ARGINALE - RIPRISTINO FRANCO ARGINALE (SpCat 1) euro								44'443,88
	A R I P O R T A R E								44'443,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								44'443,88
14 O.001.01.b 15/04/2024	<b>RIPRISTINO SPONDALE - TRATTI (SpCat 2)</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 barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza <b>E- Bezze1 di Torrile - ripresa spondale SX</b> a valle di SX1 *1,00*10,00*[4+4] tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*[4+4] tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*[4+4] tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*[4+4] tratto da SX3 a SX4 *1,00*49,98*[4+4] <b>F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX</b> tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*[4+3] tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*[4+3] tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*[4+3] tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*[4+3]  SOMMANO...	mq	1,00	10,00	8,000		80,00		
			1,00	36,10	8,000		288,80		
			1,00	43,47	8,000		347,76		
			1,00	43,27	8,000		346,16		
			1,00	49,98	8,000		399,84		
			1,00	25,00	7,000		175,00		
			1,00	41,60	7,000		291,20		
			1,00	54,28	7,000		379,96		
			1,00	5,00	7,000		35,00		
							2'343,72	0,07	164,06
15 O.003.01.a 30/05/2024	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, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra t.PR - intervento E (progressiva media) *1,00*[10+36,1+43,47+43,27+49,98]*[4+4] t.PR - intervento F (progressiva media) *1,00*[25+41,6+54,28+5]*[4+3]  SOMMANO...	mq	1,00	182,82	8,000		1'462,56		
			1,00	125,88	7,000		881,16		
							2'343,72	0,63	1'476,54
16 O.003.02.a 30/05/2024	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 misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra t.PR - intervento E *30,00 t.PR - intervento F *20,00  SOMMANO...	cad					30,00		
							20,00		
							50,00	97,14	4'857,00
17 O.003.02.b 31/05/2024	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:								
	A R I P O R T A R E								50'941,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								50'941,48
18 O.003.03.b 30/05/2024	di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra t.PR intervento E *20,00 t.PR intervento F *15,00						20,00 15,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	129,52	4'533,20
	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 D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti t.PR - intervento E (70%) - progressiva media *0,70*[10+36,1+43,47+43,27+49,98]*[4+4] t.PR - intervento F (70%) - progressiva media *0,70*[25+41,6+54,28+5]*[4+3]		0,70	182,82	8,000		1'023,79		
			0,70	125,88	7,000		616,81		
	SOMMANO...	mq					1'640,60	1,84	3'018,70
19 O.003.04.b 30/05/2024	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell' area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti t.PR - intervento E (30%) - progressiva media *0,30*[10+36,1+43,47+43,27+49,98]*[4+4] t.PR - intervento F (30%) - progressiva media *0,30*[25+41,6+54,28+5]*[4+3]		0,30	182,82	8,000		438,77		
			0,30	125,88	7,000		264,35		
	SOMMANO...	mq					703,12	2,19	1'539,83
	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 D.L. t.PR - intervento E (lunghezza progressiva media difesa all'80%) *0,80*[10+36,1+43,47+43,27+49,98]*8,000 t.PR - intervento F (lunghezza progressiva media difesa all'80%) *0,80*[25+41,6+54,28+5]*8,000		0,80	182,82	8,000		1'170,05		
			0,80	125,88	8,000		805,63		
	SOMMANO...	mq					1'975,68	1,33	2'627,65
21 O.004.01.a 15/04/2024	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								
	A R I P O R T A R E								62'660,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						196,89		236'477,70
24 B.003.01.f 15/04/2024	tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*[(19,689+19,767)/2]		1,00	36,10		19,728	712,18		
	tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*[(19,767+17,808)/2]		1,00	43,47		18,788	816,71		
	tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*[(17,808+21,26)/2]		1,00	43,27		19,534	845,24		
	tratto da SX3 a SX4 - breve tratto *1,00*10,00*21,260		1,00	10,00		21,260	212,60		
	<b>F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX</b>								
	tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*24,599		1,00	25,00		24,599	614,98		
	tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*[(24,599+26,566)/2]		1,00	41,60		25,583	1'064,25		
	tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*[(26,566+24,992)/2]		1,00	54,28		25,779	1'399,28		
	tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*24,992		1,00	5,00		24,992	124,96		
	SOMMANO...	mc					5'987,09	5,10	30'534,16
	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319)								
	<b>E- Bezze1 di Torrile - ripresa spondale SX</b>								
	a valle di SX1 *1,00*10,00*12,600		1,00	10,00		12,600	126,00		
	tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*[(12,6+14,61)/2]		1,00	36,10		13,605	491,14		
	tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*[(14,61+12,2)/2]		1,00	43,47		13,405	582,72		
	tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*[(12,2+14,4)/2]		1,00	43,27		13,300	575,49		
	tratto da SX3 a SX4 - breve tratto *1,00*10,00*14,400		1,00	10,00		14,400	144,00		
	<b>F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX</b>								
	tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*11,400		1,00	25,00		11,400	285,00		
	tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*[(11,4+10,76)/2]		1,00	41,60		11,080	460,93		
	tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*[(10,76+11,4)/2]		1,00	54,28		11,080	601,42		
	tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*11,400		1,00	5,00		11,400	57,00		
	SOMMANO...	mq					3'323,70	1,47	4'885,84
	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 ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg								
	<b>E- Bezze1 di Torrile - ripresa spondale SX (berma)</b>								
	a valle di SX1 *1,00*10,00*2,500*2,500		1,00	10,00	2,500	2,500	62,50		
	tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*2,500*2,500		1,00	36,10	2,500	2,500	225,63		
	tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*2,500*2,500		1,00	43,47	2,500	2,500	271,69		
	tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*2,500*2,500		1,00	43,27	2,500	2,500	270,44		
	tratto da SX3 a SX4 - breve tratto *1,00*10,00*2,500*2,500		1,00	10,00	2,500	2,500	62,50		
	<b>F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX (berma)</b>								
	tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*2,500*2,000		1,00	25,00	2,500	2,000	125,00		
	tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*2,500*2,000		1,00	41,60	2,500	2,000	208,00		
	tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*2,500*2,000		1,00	54,28	2,500	2,000	271,40		
	tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*2,500*2,000		1,00	5,00	2,500	2,000	25,00		
	SOMMANO...	mc					1'522,16	72,06	109'686,85
26 O.024.01.b 09/05/2025	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONE CILINDRICO O BURGA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zn-Al (UNI EN 10244-2 Classe A).								
	Lunghezza 3 m, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70 mm, diametro reso di 0.65								
	<b>CONTRO-BERMA nel tratto di 15,00 metri in</b>								
	A RIPORTARE								381'584,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								381'584,55
27 O.010.02.b 15/04/2024	<b>prossimità della sez. 36.5</b> *1,00*112,000	cad	1,00			112,000	112,00		13'487,04
	SOMMANO...						112,00	120,42	
	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 del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg								
	<b>E- Bezze1 di Torrile - ripresa spondale SX (scogliera)</b>								
	a valle di SX1 *1,00*10,00*8,200		1,00	10,00		8,200	82,00		
	tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*[(8,2+8,63)/2]		1,00	36,10		8,415	303,78		
	tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*[(8,63+6,215)/2]		1,00	43,47		7,423	322,68		
	tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*[(6,215+7,43)/2]		1,00	43,27		6,823	295,23		
	tratto da SX3 a SX4 - breve tratto *1,00*10,00*7,430		1,00	10,00		7,430	74,30		
	<b>F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX (scogliera)</b>								
	tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*7,500		1,00	25,00		7,500	187,50		
	tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*7,500		1,00	41,60		7,500	312,00		
	tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*7,500		1,00	54,28		7,500	407,10		
	tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*7,500		1,00	5,00		7,500	37,50		
	SOMMANO...	mc					2'022,09	72,06	145'711,81
28 O.009.01.b 15/04/2024	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area 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 demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto								
	<b>E- Bezze1 di Torrile - ripresa spondale SX</b>								
	a valle di SX1 *1,00*10,00*5,158		1,00	10,00		5,158	51,58		
	tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*[(5,158+5,477)/2]		1,00	36,10		5,318	191,98		
	tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*[(5,477+5,343)/2]		1,00	43,47		5,410	235,17		
	tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*[(5,343+8,664)/2]		1,00	43,27		7,004	303,06		
	tratto da SX3 a SX4 - breve tratto *1,00*10,00*8,664		1,00	10,00		8,664	86,64		
	<b>F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX</b>								
	tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*12,536		1,00	25,00		12,536	313,40		
	tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*[(12,536+15,208)/2]		1,00	41,60		13,872	577,08		
	tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*[(15,208+15,905)/2]		1,00	54,28		15,557	844,43		
	tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*15,905		1,00	5,00		15,905	79,53		
	SOMMANO...	mc					2'682,87	5,04	13'521,66
29 O.014.01.a 15/04/2024	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione:								
	con miscuglio di sementi prative								
	A R I P O R T A R E								554'305,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								554'305,06
	E- Bezze1 di Torrile - ripresa spondale SX a valle di SX1 *1,00*10,00*[4+4] tratto da SX1 a SX2 *1,00*36,10*[4+4] tratto da SX2 a Sez 36.5 *1,00*43,47*[4+4] tratto da Sez.36.5 a SX3 *1,00*43,27*[4+4] tratto da SX3 a SX4 - breve tratto *1,00*10,00*[4+4]	mq	1,00	10,00	8,000		80,00	0,71	1'455,73
	1,00		36,10	8,000		288,80			
	1,00		43,47	8,000		347,76			
	1,00		43,27	8,000		346,16			
	1,00		10,00	8,000		80,00			
	F- Bezze2 di Colorno - ripresa spondale SX tratto da sez 40.1 a sez. 40.2 - tratto di valle di 25,00 m * 1,00*25,00*[4+3] tratto da sez. 40.2 a 40.3 *1,00*41,60*[4+3] tratto da sez. 40.3 a sez. 40.4 *1,00*54,28*[4+3] tratto oltre sez. 40.4 *1,00*5,00*[4+3] 1,00*23,250 1,00*3,190		1,00	25,00	7,000		175,00		
	1,00		41,60	7,000		291,20			
	1,00		54,28	7,000		379,96			
	1,00		5,00	7,000		35,00			
	1,00			23,250		23,25			
	SOMMANO...		1,00		3,190		3,19		
30 O.009.01.b 26/02/2025	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area 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 demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto realizzazione rampe temporanee di accesso alla golena in prossimità del cantiere - Intervento E - Bezze SX idraulica - rampa di accesso con percorso proveniente da monte - abitato di Torrile (altezza media del rilevato 4,00m) *1,00*30,00*4,500*4,000 DX idraulica - rampa di accesso con percorso proveniente da valle - abitato di Vedole (altezza media del rilevato 4,0om) *1,00*30,00*4,500*4,000 realizzazione rampa temporanea di accesso alla golena in prossimità del cantiere - intervento F - Bezze Inferiore SX idraulica - rampa di accesso con percorso proveniente da valle - abitato di Borgomaggiore/tangenziale (altezza media del rilevato 4,00m) *1,00*30,00*4,500*4,000	mc	1,00	30,00	4,500	4,000	540,00	5,04	8'164,80
1,00	30,00		4,500	4,000	540,00				
1,00	30,00		4,500	4,000	540,00				
1,00	30,00		4,500	4,000	540,00				
	SOMMANO...						1'620,00		
31 O.005.01.a 26/02/2025	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 realizzazione di tracciati di cantiere temporanei di avvicinamento all'area di cantiere dell'Intervento E SX idralica (lung. 50m in golena) *1,00*50,00*3,500*0,400 DX idraulica (lung. 130m in golena) *1,00*130,00*3,500*0,400	mc	1,00	50,00	3,500	0,400	70,00	5,10	1'285,20
1,00	130,00		3,500	0,400	182,00				
	SOMMANO...						252,00		
32 B.003.01.f	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non								
	A R I P O R T A R E								565'210,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								565'210,79
26/02/2025	inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) formazione di cassonetto per tracciati di cantiere - Intervento E: SX idraulica (lung. 50m in golena) *1,00*50,00*[0,2+0,4+3,5+0,4+0,2] DX idraulica (lung. 130m in golena) *1,00*130,00*[0,2+0,4+3,5+0,4+0,2] DX idraulica (lung. 130m in golena) *1,00*16,470		1,00	50,00	4,700		235,00		
			1,00	130,00	4,700		611,00		
			1,00		16,470		16,47		
	SOMMANO...	mq					862,47	1,47	1'267,83
33 O.031.02.c 26/02/2025	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). formazione di fondo per tracciati di cantiere - Intervento E SX idraulica (lung. 50m in golena) *1,00*50,00*3,500*0,400 DX idraulica (lung. 130m in golena) *1,00*130,00*3,500*0,400		1,00	50,00	3,500	0,400	70,00		
			1,00	130,00	3,500	0,400	182,00		
	SOMMANO...	mc					252,00	48,12	12'126,24
34 O.009.03.a 26/02/2025	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i primi 5 km con l'ausilio di autocarro logistica integrativa per movimentazione materiale demaniale oltre i primi 5km per ulteriori 10km (stima 3000,00 mc) *10,00*3000,000		10,00			3000,000	30'000,00		
	SOMMANO...	mc x km					30'000,00	0,22	6'600,00
35 N.002.01.d 29/04/2024	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 25 e 33 ton. E- Bezze1 di Torile *[8*2] F- Bezze2 di Colomo *[8*2]		16,00				16,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	115,19	3'686,08
36 N.001.01.e 04/11/2024	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale, massa a pieno carico fino 44 t E-Bezze1 di Torile *[8*2] F-Bezze2 di Colomo *[8*2]		16,00				16,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	ora					32,00	96,00	3'072,00
37 A.001.01.a 29/04/2024	OPERAIO EDILE IV Livello E- Bezze1 di Torile *[8*3] F- Bezze 2 di Colomo *[8*2]		24,00				24,00		
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	ora					40,00	41,47	1'658,80
38 A.001.01.c 29/04/2024	OPERAIO EDILE Qualificato E- Bezze1 di Torile *[8*2]		16,00				16,00		
	A R I P O R T A R E						16,00		593'621,74









**AIPO**

Agenzia Interregionale per il fiume Po

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:**

PR-E-1093

PR-FESR 2021-2027. Priorità 2 - Sostenibilità, decarbonizzazione, biodiversità e resilienza. - Azione 2.4.2. - Interventi per contrastare il dissesto idrogeologico secondo un approccio ecosistemico e privilegiando approcci e tecnologie Nature Based Solution (NBS)

**COMMITTENTE:**

AIPO - U.O. Parma - prezzo 2024

Data, 09/05/2025

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 004	Fornitura di terreno A4 per reintegro materiale su argine, compreso voci di fornitura, oneri di carico, trasporto fino ad una distanza di 50km, scarico in cantiere, certificazione e classifica in categoria A4 - AASHTO - CNR - UNI 10006 con contenuto massimo di sabbia del 50%, dichiarazione di utilizzo conforme alle disposizioni vigenti in materia, caratterizzazione terreno voce n.3 - Categorie: 001		482,00				
	SOMMANO...	m3	482,00	24,83	11'968,06	0,00	
2 A.001.01.a	OPERAIO EDILE IV Livello voce n.12 - Categorie: 001 voce n.37 - Categorie: 002		64,00 40,00				
	SOMMANO...	ora	104,00	41,47	4'312,88	3'409,38	79,051
3 A.001.01.c	OPERAIO EDILE Qualificato voce n.13 - Categorie: 001 voce n.38 - Categorie: 002		64,00 32,00				
	SOMMANO...	ora	96,00	36,43	3'497,28	2'764,65	79,051
4 B.003.01.f	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319) voce n.7 - Categorie: 001 voce n.24 - Categorie: 002 voce n.32 - Categorie: 002		1'380,00 3'323,70 862,47				
	SOMMANO...	mq	5'566,17	1,47	8'182,27	0,00	
5 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale, massa a pieno carico fino 44 t voce n.36 - Categorie: 002		32,00				
	SOMMANO...	ora	32,00	96,00	3'072,00	993,59	32,343
6 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 tra 11 e 25 ton. voce n.11 - Categorie: 001		64,00				
	SOMMANO...	ora	64,00	89,55	5'731,20	1'957,57	34,156
7 N.002.01.d	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 25 e 33 ton. voce n.35 - Categorie: 002		32,00				
	SOMMANO...	ora	32,00	115,19	3'686,08	975,65	26,469
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 barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				40'449,77	10'100,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				40'449,77	10'100,84	
9 O.003.01.a	trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza voce n.1 - Categorie: 001 voce n.14 - Categorie: 002		2'400,00 2'343,72				
	SOMMANO...	mq	4'743,72	0,07	332,06	122,37	36,850
	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, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra voce n.15 - Categorie: 002		2'343,72				
	SOMMANO...	mq	2'343,72	0,63	1'476,54	599,02	40,569
10 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 misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra voce n.16 - Categorie: 002		50,00				
	SOMMANO...	cad	50,00	97,14	4'857,00	2'277,44	46,890
	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 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra voce n.17 - Categorie: 002		35,00				
	SOMMANO...	cad	35,00	129,52	4'533,20	2'125,61	46,890
12 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 D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti voce n.18 - Categorie: 002		1'640,60				
	SOMMANO...	mq	1'640,60	1,84	3'018,70	1'402,13	46,448
	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell'area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo:						
	A R I P O R T A R E				54'667,27	16'627,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				54'667,27	16'627,41	
14 O.003.05.a	per i tratti lungo l'asta degli affluenti voce n.19 - Categorie: 002		703,12				
	SOMMANO...	mq	703,12	2,19	1'539,83	772,32	50,156
15 O.004.01.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 D.L. voce n.20 - Categorie: 002		1'975,68				
	SOMMANO...	mq	1'975,68	1,33	2'627,65	1'040,92	39,614
16 O.005.01.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 fugatori, 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 voce n.21 - Categorie: 002		20'634,92				
	SOMMANO...	mc	20'634,92	2,99	61'698,41	23'904,44	38,744
17 O.008.01.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 voce n.23 - Categorie: 002 voce n.31 - Categorie: 002		5'987,09 252,00				
	SOMMANO...	mc	6'239,09	5,10	31'819,36	10'200,26	32,057
18 O.009.01.b	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente voce n.2 - Categorie: 001		180,00				
	SOMMANO...	mq	180,00	1,73	311,40	91,99	29,542
18 O.009.01.b	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave ad una distanza compresa nei 5 km, la profilatura e la sistemazione delle area 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 demaniale o proveniente da ritagli di ciglioni, da scavi in alveo o da altre pertinenze demaniali idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto voce n.28 - Categorie: 002 voce n.30 - Categorie: 002		2'682,87 1'620,00				
	SOMMANO...	mc	4'302,87	5,04	21'686,46	6'661,24	30,716
	A R I P O R T A R E				174'350,38	59'298,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				174'350,38	59'298,58	
19 O.009.01.c	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale con materiale proveniente da cave, privo di ogni impurità soprattutto di natura organica, compresa la relazzazione delle 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 voce n.4 - Categorie: 001						
	SOMMANO...	mc	482,00	2,74	1'320,68	462,10	34,989
20 O.009.02.a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali voce n.5 - Categorie: 001						
	SOMMANO...	mc	482,00	1,37	660,34	231,04	34,989
21 O.009.03.a	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i primi 5 km con l'ausilio di autocarro voce n.34 - Categorie: 002						
	SOMMANO...	mc x km	30'000,00	0,22	6'600,00	2'308,63	34,979
22 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. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg voce n.27 - Categorie: 002						
	SOMMANO...	mc	2'022,09	72,06	145'711,81	11'635,84	7,986
23 O.010.02.c	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. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg voce n.25 - Categorie: 002						
	SOMMANO...	mc	1'522,16	72,06	109'686,85	9'402,04	8,572
24 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative voce n.10 - Categorie: 001 voce n.29 - Categorie: 002						
	SOMMANO...	mq	2'158,00 2'050,32 4'208,32	0,71	2'987,91	454,88	15,224
25 O.022.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stonati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza:						
	A R I P O R T A R E				441'317,97	83'793,11	



