



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**  
**AIPo**

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

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

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**PR-E-1094 – PARMA-2.**

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE E DI OTTIMIZZAZIONE DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TORRENTE PARMA IN CORRISPONDENZA DEL CENTRO ABITATO DI COLORNO E DEL FIUME PO IN COMUNE DI SISSA-TRE CASALI TRAMITE CONSOLIDAMENTO DEI MANUFATTI ARGINALI E DELLE SPONDE FLUVIALI NEI TRATTI CRITICI E GESTIONE DELLA VEGETAZIONE RIPARIALE**

**CUP B58H23011650006**

allegato

**COMPUTO METRICO**  
**ESTIMATIVO E QUANDRO**  
**INCIDENZA MANODOPERA**

**4**

**gruppo di progettazione**

**funzionario specialista tecnico**

Ing. Chiara Quintavalla

**funzionario specialista tecnico**

Geom. Corrado Zanelli

**istruttore idraulico**

Geom. Luca Gili

**Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO**

Dott. Ing. Monica Larocca

perizia n. **1290**

data: **15/01/2026**

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

aggiornamenti:

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

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>01_INTERVENTO G (SpCat 1)</b>							
1 O.002.03.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 ... della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti area golenale INT G	1,00	1,00	1,000	2000,000	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	1,93	3'860,00
2 O.002.02.a	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 de ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra area golenale	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	102,28	511,40
3 O.008.01.a	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 ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente	1,00	80,00	25,000		2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	1,89	3'780,00
4 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 Vol sez - scotico	1,00	1,00	1,000	370,000	370,00		
	SOMMANO mc					370,00	5,38	1'990,60
5 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 realizzazione delle gra ... oni del Capitolato Speciale di Appalto. Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi Vol sez	1,00	1,00	1,000	640,000	640,00		
	SOMMANO mc					640,00	2,93	1'875,20
6 NP01	Fornitura di terreno A4-A6 per reintegro materiale su argine, compreso voci di fornitura, oneri di carico, trasporto fino ad una distanza di 50km, scarico in cantiere, certificazio ... o di sabbia del 50%, dichiarazione di utilizzo conforme alle disposizioni vigenti in materia, caratterizzazione terreno Volume rilevato *(H/peso=640-2500*0,2)	1,00	1,00	1,000	140,000	140,00		
	SOMMANO m3					140,00	25,05	3'507,00
7 O.009.02.a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali	1,00	1,00	1,000	370,000	370,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					370,00		15'524,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					370,00		15'524,20
8	SOMMANO mc					370,00	1,47	543,90
O.029.01.a	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motolivellatrice o grader: compresa la rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego pista di servizio	1,00	3,50	0,300	80,000	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	4,27	358,68
9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e qua ... il fissaggio: massa areica non inferiore a 300 g, resistenza a trazione non inferiore a 20 kN/m (secondo EN ISO 10319) pista di servizio	1,00	4,40	80,000	1,000	352,00		
O.015.01.b						352,00	3,44	1'210,88
10	SOMMANO mq					352,00		
O.031.02.c	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 ghiaia mista naturale di cava (tout venant) pista di servizio	1,00	3,50	0,200	80,000	56,00		
	SOMMANO mc					56,00	55,58	3'112,48
11	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... etto grado di compattazione: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato pista di servizio	1,00	3,50	0,100	80,000	28,00		
O.031.02.b						28,00	52,13	1'459,64
12	SOMMANO mc					28,00		
C04.091.025	Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia tridimensionale realizzata da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV, da un geotessuto e da una membrana impermea ... collocazione a regola d'arte. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina. Impermeabilizzazione paramento arginal	1,00	11,00	40,000	1,000	440,00		
	SOMMANO mq					440,00	21,71	9'552,40
13	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	1,00	1,00	25,000	80,000	2'000,00		
O.014.01.a						2'000,00	0,71	1'420,00
	SOMMANO mq					2'000,00		
	<b>02_INTERVENTO H (SpCat 2)</b>							
14	TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'182,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'182,18
O.002.03.b	di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno ... della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti	1,00	1,00	1,000	4000,000	4'000,00		
	SOMMANO mq					4'000,00	1,93	7'720,00
15 O.002.02.a	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 de ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra	1,00	1,00	1,000	70,000	70,00		
	SOMMANO cad					70,00	102,28	7'159,60
16 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 imbasamento difese - v. calcolo sez.	1,00	1,00	1,000	3000,000	3'000,00		
	SOMMANO mc					3'000,00	5,38	16'140,00
17 O.022.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta, forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura ... n corteccia o scortecciati, forniti con la punta per l'infissione: pali di castagno del diametro 20-25 cm, lunghezza 6 m (lung.=100+50)	1,00	150,00	2,500	6,000	2'250,00		
	SOMMANO m					2'250,00	18,52	41'670,00
18 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 ... del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg difesa spondale - sez. da 54.5 a 54.8 difesa spondale - sez. 55.2	1,00 1,00	100,00 50,00	7,500 7,500	1,000 1,000	750,00 375,00		
	SOMMANO mc					1'125,00	78,48	88'290,00
19 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 ... più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg berma - sez. da 54.5 a 54.8 berma -riempimento fondo alveo sez. 54.7 berma -sez. 55.2	1,00 1,00 1,00	100,00 10,00 50,00	6,000 10,000 6,000	1,000 1,000 1,000	600,00 100,00 300,00		
	SOMMANO mc					1'000,00	77,89	77'890,00
20 O.008.01.a	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 ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente							
	A R I P O R T A R E							272'051,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'051,78
21 O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE E DI PISTE ARGINALI ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla Direzione Lavori, compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recuper ... l trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm (lung.=65+69+55+80)	1,00	1,00	1,000	5350,000	5'350,00	1,89	10'111,50
						5'350,00		
	SOMMANO mq							
22 B01.064.005.g	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02) fresato asfalto	1,00	269,00	3,500	1,000	941,50	2,14	2'014,81
						941,50		
	SOMMANO mq							
23 O.012.01.a	TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t fresato d'asfalto	1,70	269,00	3,500	0,030	48,02	21,56	1'035,31
						48,02		
	SOMMANO t							
24 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti ar ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto v. calcolo volumi - sovrizzo argine	1,00	1,00	1,000	2700,000	2'700,00	3,32	8'964,00
						2'700,00		
	SOMMANO mc							
25 O.029.01.a	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motolivellatrice o grader: compresa la rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego strada sommità asfaltata strada sommità non asfaltata	1,00	270,00	3,500	0,400	378,00	4,27	2'264,17
		1,00	145,00	3,500	0,300	152,25		
	SOMMANO mc					530,25		
26 O.031.02.c	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 ghiaia mista naturale di cava (tout venant) strada sommità arginale *(lung.=270+145)	0,70	415,00	3,500	0,200	203,35	55,58	11'302,19
						203,35		
	SOMMANO mc							
27 O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e							
	A R I P O R T A R E							309'293,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							309'293,76
28 O.031.02.b	certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato strada sommità arginale 30%	0,30	415,00	3,500	0,200	87,15	21,59	1'881,57
	SOMMANO mc					87,15		
29 O.032.04.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... etto grado di compattazione: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato strada sommità arginale *(lung.=270+145)	1,00	415,00	3,500	0,100	145,25	52,13	7'571,88
	SOMMANO mc					145,25		
30 O.033.02.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compresa mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindatura strada asfaltata	1,00	270,00	3,500	1,000	945,00	23,72	22'415,40
	SOMMANO mq					945,00		
31 O.033.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'att ... e della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto: Linee orizzontali larghezza 12 cm	2,00	270,00	1,000	1,000	540,00	0,68	367,20
	SOMMANO m					540,00		
32 O.015.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e qua ... il fissaggio: massa areica non inferiore a 300 g, resistenza a trazione non inferiore a 20 kN/m (secondo EN ISO 10319) strada sommità arginale *(lung.=270+145)*(larg.=3,5+0,2*2+0,4)	1,00	415,00	4,300	1,000	1'784,50	3,44	6'138,68
	SOMMANO mq					1'784,50		
32 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 oltre 18 t e fino a 25 t	1,00	7,00	8,000		56,00	94,82	5'309,92
	SOMMANO ora					56,00		
33 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	1,00	1,00	5350,000	1,000	5'350,00	0,71	3'798,50
	SOMMANO mq					5'350,00		
	<b>03_INTERVENTO I1 + I2 (SpCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							356'776,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							356'776,91
34 O.008.01.a	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 ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente INT. I1 INT. I2	1,00 1,00	45,00 60,00	25,000 27,000	1,000 1,000	1'125,00 1'620,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'745,00	1,89	5'188,05
35 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 realizzazione delle gra ... oni del Capitolato Speciale di Appalto. Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi INT.I1 - adeguamento sagoma *(larg.=5*1,2) INT.I2 - adeguamento sagoma *(larg.=5*1,2)	1,00 1,00	45,00 60,00	6,000 6,000	1,000 1,000	270,00 360,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					630,00	2,93	1'845,90
36 NP01	Fornitura di terreno A4-A6 per reintegro materiale su argine, compreso voci di fornitura, oneri di carico, trasporto fino ad una distanza di 50km, scarico in cantiere, certificazio ... o di sabbia del 50%, dichiarazione di utilizzo conforme alle disposizioni vigenti in materia, caratterizzazione terreno INT.I1- adeguamento sagoma arginale INT. I2 - adeguamento sagoma arginale	1,00 1,00	45,00 60,00	6,000 6,000	1,000 1,000	270,00 360,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					630,00	25,05	15'781,50
37 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 INT.I1 INT.I2	1,00 1,00	45,00 60,00	25,000 27,000	1,000 1,000	1'125,00 1'620,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'745,00	0,71	1'948,95
38 O.031.01.a	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua pe ... gnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura INT.I1-strada sommità arginale INT.I2 - strada sommità arginale	1,00 1,00	45,00 60,00	4,000 4,000	0,200 0,200	36,00 48,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					84,00	27,47	2'307,48
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							383'848,79
	<b>A R I P O R T A R E</b>							383'848,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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							383'848,79
39 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 spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	8'685,25	8'685,25
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							8'685,25
	T O T A L E    euro							392'534,04
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u></b>		
	<b>TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)</b>	euro <b>392'534,04</b>	
	<i>di cui per la sicurezza</i>		
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>	8'685,25	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>	0,00	
	<b>TOTALE COSTI SICUREZZA</b>	euro <b>8'685,25</b>	
	Data, 15/01/2026		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

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>LAVORI A MISURA</b>					
1 B01.064.005. g	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02)  SOMMANO t	48,02	21,56	1'035,31	0,00	
2 C04.091.025	Geocomposito a fondo piatto costituito da una geostuoia tridimensionale realizzata da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV, da un geotessuto e da una membrana impermea ... collocazione a regola d'arte. Sono esclusi il riporto di terreno vegetale sopra il geocomposito e la successiva semina.  SOMMANO mq	440,00	21,71	9'552,40	1'719,43	18,000
3 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 oltre 18 t e fino a 25 t  SOMMANO ora	56,00	94,82	5'309,92	1'771,20	33,356
4 NP01	Fornitura di terreno A4-A6 per reintegro materiale su argine, compreso voci di fornitura, oneri di carico, trasporto fino ad una distanza di 50km, scarico in cantiere, certificazio ... o di sabbia del 50%, dichiarazione di utilizzo conforme alle disposizioni vigenti in materia, caratterizzazione terreno  SOMMANO m3	770,00	25,05	19'288,50	0,00	
5 O.002.02.a	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 de ... i risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra  SOMMANO cad	75,00	102,28	7'671,00	3'515,00	45,822
6 O.002.03.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 ... della Direzione Lavori; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti  SOMMANO mq	6'000,00	1,93	11'580,00	5'240,46	45,254
7 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 SOMMANO mc	3'370,00	5,38	18'130,60	5'680,09	31,329
8 O.008.01.a	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 ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente SOMMANO mq	10'095,00	1,89	19'079,55	5'332,54	27,949
9 O.009.01.a	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti ar ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO mc	2'700,00	3,32	8'964,00	3'032,94	33,835
10 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 realizzazione delle gra ... oni del Capitolato Speciale di Appalto. Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi SOMMANO mc	1'270,00	2,93	3'721,10	1'259,15	33,838
11 O.009.02.a	SOVRAPPREZZO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATO PER SAGOME DI PICCOLO VOLUME per ringrosso e rialzo arginali SOMMANO mc	370,00	1,47	543,90	184,03	33,835
12 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					
	A R I P O R T A R E			104'876,28	27'734,84	

COMMITTENTE:

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			104'876,28	27'734,84	
13 O.010.02.c	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 SOMMANO mc	1'125,00	78,48	88'290,00	6'037,55	6,838
14 O.012.01.a	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 ... più od in meno. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg SOMMANO mc	1'000,00	77,89	77'890,00	5'367,70	6,891
15 O.014.01.a	TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t SOMMANO mc x km	5'000,00	0,31	1'550,00	525,82	33,924
16 O.015.01.b	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 SOMMANO mq	10'095,00	0,71	7'167,45	1'115,96	15,570
17 O.022.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e qua ... il fissaggio: massa areica non inferiore a 300 g, resistenza a trazione non inferiore a 20 kN/m (secondo EN ISO 10319) SOMMANO mq	2'136,50	3,44	7'349,56	1'865,18	25,378
18 O.029.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta, forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura ... n corteccia o scortecciati, forniti con la punta per l'infissione: pali di castagno del diametro 20-25 cm, lunghezza 6 m SOMMANO m	2'250,00	18,52	41'670,00	8'956,33	21,493
19 O.030.02.a	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motolivellatrice o grader: compresa la rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego SOMMANO mc	614,25	4,27	2'622,85	853,87	32,555
20 O.031.01.a	SCARIFICA STRADALE E DI PISTE ARGINALI ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla Direzione Lavori, compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero ... l trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm SOMMANO mq	941,50	2,14	2'014,81	397,66	19,737
21 O.031.02.a	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per ... gnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura SOMMANO mc	84,00	27,47	2'307,48	354,19	15,349
22 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere ... grado di compattazione: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato SOMMANO mc	87,15	21,59	1'881,57	183,82	9,769
23	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto,	173,25	52,13	9'031,52	219,18	2,427
	A R I P O R T A R E			346'651,52	53'612,10	

COMMITTENTE:

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			346'651,52	53'612,10	
O.031.02.c	scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffittura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con ghiaia mista naturale di cava (tout venant) SOMMANO mc	259,35	55,58	14'414,67	547,04	3,795
24 O.032.04.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compresa mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura SOMMANO mq	945,00	23,72	22'415,40	838,54	3,741
25 O.033.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'att ... e della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto: Linee orizzontali larghezza 12 cm SOMMANO m	540,00	0,68	367,20	166,95	45,467
	Parziale LAVORI A MISURA euro			383'848,79	55'164,63	14,371
	A R I P O R T A R E			383'848,79	55'164,63	

COMMITTENTE:

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			383'848,79	55'164,63	
26 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 spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	8'685,25	8'685,25	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			8'685,25	0,00	0,000
	T O T A L E euro			392'534,04	55'164,63	14,053
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

