

AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

(RE-E-995) - LAVORI DI RIPRISTINO ARGINE GOLENALE
FIUME PO IN LOCALITA' GUALTIERI (RE)

CIG Z012E0D3C0 - CUP B74H20001040006

**PROGETTO**

<input type="checkbox"/>	FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
<input checked="" type="checkbox"/>	DEFINITIVO
<input checked="" type="checkbox"/>	ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

**ELENCO PREZZI E
INCIDENZA PREZZO
UNITARIO MATERIE**

N° ELABORATO

PE.C

SCALA

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Ing. Riccardo Telò

**Studio Telo**
May FlyIngegneria Idraulica e Ambientale
Largo 24 agosto 1942, n°33/A - 43126 - Parma
Tel. & Fax 0521-292795
studiotelo@studiotelo.it www.studiotelo.itIL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Mirella Vergnani

AGGIORNAMENTI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.
0	Luglio 2020		Ing. Telò	Ing. Telò	Ing. Telò

ELENCO PREZZI					
N.	da EP RER	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	% Incidenza Manodopera
ALVEI - DECESPUGLIAMENTO E TAGLIO PIANTE					
1	C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla DL e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.	m ²	€ 0.52	32.00%
2	C04.094.040	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, depositate contro le fondazioni dei tralicci, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 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.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.:			
	b	compreso rimozione dei tronchi e rami interferenti con le lavorazioni	m ³	€ 1.12	49.00%
SCAVI					
3	C04.004.005	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:			
	a	con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta	m ³	€ 2.00	28.00%
	b	con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere	m ³	€ 3.30	25.00%
	c	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km	m ³	€ 2.90	17.00%
4	b	PRELEVATO NELL'ARGINELLO DISMESSO (vedi Tavole progettuali) O IN ALTRO SITO INDICATO DALLA DL entro una distanza di 1km, con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, e sua sistemazione finale a tergo delle difese, compreso rullatura e compattazione come da disegno	m ³	€ 3.90	25.00%
5	C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	€ 3.70	14.00%
6	c	PRELEVATO IN ALTRO SITO INDICATO DALLA DL A QUALUNQUE DISTANZA . Il prezzo comprende il carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, e sua sistemazione finale a tergo delle difese, compreso rullatura e compattazione come da disegno		€ 4.00	25.00%

N.	da EP RER	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	% Incidenza Manodopera
7	C04.007.005	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	a	per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano	m³	€ 3.20	33.00%
		RILEVATI			
8	C04.013.005	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:			
	a	per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 180 m dal luogo di impiego	m³	€ 4.00	19.00%
9	C04.013.010	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:			
	a	tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti	m³	€ 1.60	23.00%
	b	ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature	m³	€ 2.70	28.00%
	c	costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe	m³	€ 2.00	26.00%
10	PM1	Fornitura franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico, trasporto e scarico finale			
		si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa	m³	€ 12.65	23.00%
		SISTEMAZIONI A VERDE			
11	C04.103.005	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	a	30 g/mq senza preparazione delle superfici	mq	€ 0.20	48.00%
	b	50 g/mq senza preparazione delle superfici	mq	€ 0.25	48.00%
	c	30 g/mq con preparazione delle superfici	mq	€ 0.30	51.00%
	d	50 g/mq con preparazione delle superfici	mq	€ 0.35	51.00%
12	C04.103.010	Sovrapprezzo per fornitura e spandimento di concime organico (humus) sulle superfici oggetto di semina, in ragione di almeno 300 g/mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 0.10	37.00%
13	C04.103.015	Inerbimento con coltre organica protettiva, compresi: fornitura e messa in opera di miscuglio di sementi come previsto nel c.s.a., in ragione di 50 g/mq, concime organico (humus) 500 g/mq, coltre organica protettiva composta da fieno e/o paglia in ragione di 1000 g/mq, rete a maglia larga (15x15 cm) in materiale biodegradabile, fissata al terreno con talee di salice arbustivo, della lunghezza di 30/40 cm, in ragione di 2 talee per mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	€ 2.10	37.00%
14	C04.103.020	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
	a	per cantieri facilmente accessibili	mq	€ 0.90	22.00%
	b	per cantieri in luoghi disagiati	mq	€ 1.00	28.00%

N.	da EP RER	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	% Incidenza Manodoper
		FONDAZIONI STRADALI			
15	C01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:			
	b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	€ 1.00	29.00%
		PAVIMENTAZIONI STRADALI			
16	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mc	€ 46.30	7.00%
17	C01.022.015	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
	b	spessore reso sino a 6 cm	mq	€ 9.42	8.00%
	c	per ogni cm in più di spessore	mq	€ 1.57	6.00%
18	C01.058.010	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza	mq	€ 2.94	47.00%
		NOLI DI AUTOCARRI			
		Trasporto franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico, trasporto e scarico, escluso scavo e l'eventuale caratterizzazione			
19	N04.001.005.g	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	ora	€ 71.90	36.00%
		PREZZI UNITARI DELLA SICUREZZA			
		BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
20	F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:			
	a	240x270x240 cm - per 30 giorni lavorativi	cad	€ 199.60	47.00%
	b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	€ 36.80	50.00%
	c	240 x 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 204.90	52.00%
	d	240 x 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cad	€ 42.00	57.00%
	e	240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	€ 210.10	54.00%
	f	240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)	cad	€ 47.30	59.00%

N.	da EP RER	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	% Incidenza Manodoper
21	F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:			
	a	per 30 giorni lavorativi	cad	€ 160.00	44.00%
	b	per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	€ 110.00	49.00%
		ESTINTORI			
22	SIC.04.06.001.1 - ANAS	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA. Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile.	cad		
	a	per il primo mese o frazione	cad	€ 22.00	0.00%
	b	per ogni mese in più o frazione	cad	€ 4.00	0.00%
22	N04.09.033	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori.			
		di kg 6	cad	€ 14.50	0.00%
		SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE			
23	SIC.04.02.001 - ANAS	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2. Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro.			
		lato/diametro 60 cm			
	a	per il primo mese o frazione	cad	€ 20.22	47.00%
	b	per ogni mese in più o frazione	cad	€ 4.29	22.00%
24	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	€ 20.40	48.00%

N.	da EP RER	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	% Incidenza Manodoper
25	SIC.04.02.005-ANAS	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2. Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2 ^a da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;			
	SIC.04.02.005.1	diametro/lato cm 40			
	a	per il primo mese o frazione	cad	€ 19.41	47.00%
	b	per ogni mese in più o frazione	cad	€ 4.12	22.00%
26	57.40.010	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	€ 23.50	48.00%
27	57.40.030	Palo per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza. Fornitura e posa per la durata del cantiere:			
	57.40.030c	in legno infisso direttamente nel terreno	cad	€ 16.80	27.00%
28	57.40.027	Fornitura e posa in opera di cartello in polipropilene alveolare, spessore mm 5, di forma rettangolare (dimensioni cm 33x50), con fondo giallo o bianco, con rappresentazioni a pittogrammi o a lettere, nel rispetto delle normative di settore, finalizzato alla sicurezza del cantiere, compreso palo di supporto in legno lungo fino a m 2, infisso direttamente nel terreno. Costo per tutta la durata del cantiere.	cad	€ 100.00	38.00%
29	F01.025.050	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:			
	a	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1.26	42.00%
30	N04.10.034	Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	c	per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m³/ora e prevalenza non inferiore 20 m .	ora	€ 9.90	39.56%
31	SIC.05.01.001	ASSEMBLEE. Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e ilavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori.			
	a	COSTO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE	ora	€ 33.57	100.00%
	b	COSTO AD PERSONAM LAVORATORI. L'assemblea anche tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità.	ora	€ 23.24	100.00%

FORMAZIONE DI ARGINE GOLENALE A GUALTIERI											
Cod.P rogr	Cod	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M	N°	Peso	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Q.tà	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	E.P.										Totale
		PER LA FORMAZIONE DELL'ARGINE SI IPOTIZZA DI UTILIZZARE LE MATERIE PRELEVATE DALL'ARGINE DISMESSO									
1	1	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla DL e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.	m ²			670	17		11390.00	€ 0.52	€ 5,922.80
2	2	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, depositate contro le fondazioni dei tralicci, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 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.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.:									
	b	compreso rimozione dei tronchi e rami interferenti con le lavorazioni	m ³	40	2.826	4	5		2260.80	€ 1.12	€ 2,532.10
3	3	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:									
	b	PRELEVATO NELL'ARGINELLO DISMESSO (vedi Tavole progettuali) O IN ALTRO SITO INDICATO DALLA DL entro una distanza di 1km, con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, e sua sistemazione finale a tergo delle difese, compreso rullatura e compattazione come da disegno									
		sommano	m ³		1				4690.00	€ 2.90	€ 13,601.00
		nolo autocarro fino a 29 ton sovrapprezzo per trasporto ulteriori 4km	m4	260.5556	0.6				156.33	€ 71.90	€ 11,240.37
4	8	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:									
	a	per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 180 m dal luogo di impiego									
		per formazione di ARGINE, si presume una perdita del 30%	m ³		0.68			4690.00	3189.20	€ 2.00	€ 6,378.40
5		CARATTERIZZAZIONE CON PRELIEVO DI CAMPIONI E LABORATORIO									€ 5,000.00
		SOMMANO									€ 44,674.66
INCIDENZA PER m³ DI ARGINE REALIZZATO					3189.20					€	14.01

Cod.P rogr	Cod	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M	N°	Peso	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Q.tà	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	E.P.										Totale

		PER LA FORMAZIONE DELL'ARGINE SI IPOTIZZA DI UTILIZZARE LE MATERIE PRELEVATE IN LOCO DALLA DISMISSIONE DEGLI ARGINELLI									
1	1	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla DL e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta.									
		ARGINELLO DI MONTE				140	12		1680.00		
		ARGINELLO DI VALLE				100	12		1200.00		
		Sommano	m ²						2880.00	€ 0.52	€ 1,497.60
2	18	Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza									
		ARGINELLO DI MONTE	m ²			140	3.5		490.00		
		ARGINELLO DI VALLE	m ²			100	3.5		350.00		
		Sommano	m ²						840.00	€ 2.94	€ 2,469.60
3	3	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:									
		ARGINELLO DI MONTE							5460.00		
		ARGINELLO DI VALLE							3487.50		
		Sommano	m ³						8947.50	€ 3.30	€ 29,526.75
4	8	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:									
		per nuove arginature o briglie in terra o rinfilanco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 180 m dal luogo di impiego									
		Utilizzo delle materie provenienti dai due arginelli	m ³						8947.50	€ 4.00	€ 35,790.00
		SOMMANO									€ 69,283.95
INCIDENZA PER m³ DI ARGINE REALIZZATO					8947.50					€	7.74

Cod.P rogr	Cod	INDICAZIONE DEI LAVORI	U.M	N°	Peso	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Q.tà	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
	E.P.										Totale	
		PER LA FORMAZIONE DELL'ARGINE SI IPOTIZZA DI UTLIZZARE LE MATERIE PRELEVATE IN LOCO DALLA CORONELLA										
1	8	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:										
		per nuove arginature o briglie in terra o rinfianco di quelle esistenti o ricostruzione di ciglioni franati, con terre provenienti da distanza baricentrica inferiore a 180 m dal luogo di impieg										
		Sommano	m³						2100.00	€ 4.00	€	8,400.00
		SOMMANO									€	8,400.00
INCIDENZA PER m³ DI ARGINE REALIZZATO					2100.00						€	4.00
		PER LA FORMAZIONE DELL'ARGINE SI IPOTIZZA DI UTLIZZARE LE MATERIE DI CLASSE A4-A6 ACQUISTATE										
1	10	Fornitura franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico , trasporto e scarico finale										
		si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa	m³						1.00	€ 12.65	€	12.65
2	9	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:										
		costruzione di corpi arginal, briglie in terra e rampe	m³						1.00	€ 2.00	€	2.00
INCIDENZA PER m³ DI ARGINE REALIZZATO					1.00						€	14.65
PER LA FORMAZIONE DELL'ARGINE SI IPOTIZZA DI UTLIZZARE LE MATERIE FORNITE DAL CONSORZIO DI BONIFICA PARMENSE dallo scavo a FOCE NAVIGLIO												
1	19	Trasporto franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico , trasporto e scarico, escluso scavo e l'eventuale caratterizzazione										
		da Foce Naviglio a Gualtieri la distanza è di 23km. Si ipotizza un viaggio ogni 60 minuti con nolo di motrice a doppia trazione 4 assi fino a 29 t =18 m3	m³		1	=72.3*1/18			1.00	€ 4.02	€	4.02
2	8	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare in aree demaniali indicate dalla D.L. poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:										
		Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da sc	m³		1				1.00	€ 2.00	€	2.00
INCIDENZA PER m³ DI ARGINE REALIZZATO					1.00						€	6.02