



REGIONE DEL VENETO

Settore Forestale del Bacino Idrografico
Brenta Bacchiglione - Sezione di Padova



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Ufficio Operativo di Rovigo

PROGETTO ESECUTIVO dei lavori di ripresa della frana dell'argine perimetrale della
golena di Cà Pisani, di proprietà della Regione Veneto - Servizio Regionale
Forestale, in sinistra Po di Maistra fra stanti 624-625 in località Cà Pisani del
Comune di Porto Viro (RO).

Importo lavori: € 500.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato

4

I Progettisti:

F.T. Geom. Paolo Longo

Dott. Adriano Mar

I Collaboratori:

I.I. Geom. Paolo Ronconi

I.I. Davide Bonafè

I.T. Geom. Riccardo Baucé

I.T. Ing. Elena Munerati

C.I. Moreno Moderato

Visto: Il Responsabile del Procedimento

Ing. Tommaso Settin

Perizia n. **N° 1508**

Data **20 MAG. 2015**

Aggiornamenti

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
1	A.105. 2. 1. 2	LAVORI A MISURA DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde FINO AD UNA DISTANZA DI m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. <i>Sezioni 1-2 fiume</i> 0,5 * 30 * (3+3) <i>Sezioni 2-3 fiume</i> 0,5 * 25 * (3+3) <i>Sezioni 3-4 fiume</i> 0,5 * 25 * (3+2) <i>Sezioni 4-5 fiume</i> 0,5 * 17 * (2+2) <i>Sezioni 5-6 fiume</i> 0,5 * 29 * (2+2) <i>Sezioni 6-7 fiume</i> 0,5 * 18 * (2+2) <i>Sezioni 7-8 fiume</i> 0,5 * 28 * (2+4) <i>Sezioni 8-9 fiume</i> 0,5 * 24 * (4+2) <i>Sezioni 9-10 fiume</i> 0,5 * 24 * (2+2) <i>Sezione 10 fiume</i> 20 * 2 <i>Sezioni 1-2 golena</i> 0,5 * 30 * (1+1) <i>Sezioni 2-3 golena</i> 0,5 * 25 * (1+1) <i>Sezioni 3-4 golena</i> 0,5 * 25 * (1+1) <i>Sezioni 4-5 golena</i> 0,5 * 17 * (1+1) <i>Sezioni 5-6 golena</i> 0,5 * 29 * (1+4) <i>Sezioni 6-7 golena</i> 0,5 * 18 * (4+4) <i>Sezioni 7-8 golena</i> 0,5 * 28 * (4+4) <i>Sezioni 8-9 golena</i> 0,5 * 24 * (4+4) <i>Sezioni 9-10 golena</i> 0,5 * 24 * (4+4) <i>Sezione 10 golena</i> 20 * 1 <i>Piarda in sponda destra:</i> 50 * 6,50 <i>Per raccordi, a stima</i> 210		90,00 75,00 62,50 34,00 58,00 36,00 84,00 72,00 48,00 40,00 30,00 25,00 25,00 17,00 72,50 72,00 112,00 96,00 96,00 20,00 325,00 210,00				
						a riportare		

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
2	A.105. 2. 1. 3	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde ad una DISTANZA MAGGIORE DI m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. <i>Piarda in sponda destra</i> 50 * 2,5 <i>per raccordi a stima</i> 125	m2	1.700,00	0,09	0,03	153,00	51,00
			m2	250,00	0,11	0,03	27,50	7,50
3	A.105. 3. 1. 1	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito MANUALMENTE mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm. <i>Sezioni 6-7 a fiume</i> 0,5 * 18 * (2+2) <i>Sezioni 7-8 a fiume</i> 0,5 * 28 * (2+2) <i>Sezioni 8-9 a fiume</i> 0,5 * 24 * (2+2) <i>Sezioni 9-10 a fiume</i> 0,5 * 24 * (2+2) <i>Sezione 10 a fiume</i> 20 * 2 <i>Sezioni 6-7 a golena</i> 0,5 * 18 * (2+2) <i>Sezioni 7-8 a golena</i> 0,5 * 28 * (2+2) <i>Sezioni 8-9 a golena</i> 0,5 * 24 * (2+2) <i>Sezioni 9-10 a golena</i> 0,5 * 24 * (2+2) <i>Sezione 10 a golena</i> 20 * 2 <i>per raccordi a stima</i> 124	m2	580,00	4,29	2,83	2.488,20	1.641,40
4	A.105. 3. 1. 2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm. <i>Sezioni 1-2 a fiume</i> 0,5 * 30 * (2+2) <i>Sezioni 2-3 a fiume</i>		60,00				
						a riportare	2.668,70	1.699,90

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	2.668,70	
		0,5 * 25 * (2+2)		50,00				
		Sezioni 3-4 a fiume						
		0,5 * 25 * (2+2)		50,00				
		Sezioni 4-5 a fiume						
		0,5 * 17 * (2+2)		34,00				
		Sezioni 5-6 a fiume						
		29 * 2		58,00				
		Sezioni 1-2 a golena						
		0,5 * 30 * (2+2)		60,00				
		Sezioni 2-3 a golena						
		0,5 * 25 * (2+2)		50,00				
		Sezioni 3-4 a golena						
		0,5 * 25 * (2+2)		50,00				
		Sezioni 4-5 a golena						
		0,5 * 17 * (2+2)		34,00				
		Sezioni 5-6 a golena						
		29 * 2		58,00				
		per raccordi a stima						
		96		96,00				
			m2	600,00	0,69	0,23	414,00	138,00
5	A.105. 3. 2. 1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) 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 sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm. Piante n. 60		60,00				
			cad.	60,00	89,02	34,99	5.341,20	2.099,40
6	A.105. 3. 2. 2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) 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 sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm. Piante n. 28		28,00				
			cad.	28,00	194,62	82,98	5.449,36	2.323,44
7	A.106. 1. 1. 1	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione						
						a riportare	13.873,26	6.260,74

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	13.873,26	
		di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo, nonché l'onere per la ricollocazione del materiale che a giudizio della D.L. è riutilizzabile.						
		Sezione 4 a golena (25/2+17/2) * 1,57		32,97				
		Sezione 7 a golena 18 * 3,14		56,52				
		Sezioni 7-8 a golena 0,5 * 28 * (3,14+6,71)		137,90				
		Sezioni 8-9 a golena 0,5 * 24 * (6,71+3,73)		125,28				
		Sezione 9 a golena 24 * 3,73		89,52				
		Sezione 1 a fiume 30/2 * 10,75		161,25				
		Sezione 3 a fiume 25/2 * 3,72		46,50				
		Sezioni 3-4 a fiume 0,5 * 25 * (3,72+0,25)		49,63				
		Sezioni 4-5 a fiume 0,5 * 17 * (0,25+2,92)		26,95				
		Sezioni 5-6 a fiume 0,5 * 29 * (2,92+1,94)		70,47				
		Sezioni 6-7 a fiume 0,5 * 18 * (1,94+13,75)		141,21				
		Sezioni 7-8 a fiume 0,5 * 28 * (13,75+82,06)		1.341,34				
		Sezioni 8-9 a fiume 0,5 * 24 * (82,06+0,84)		994,80				
		Per raccordi a stima 95,66		95,66				
			m3	3.370,00	2,68	0,85	9.031,60	2.864,50
8	A.108. 1. 1. 1	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volumetria inferiore a 20mc/m.						
						a riportare	22.904,86	9.125,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	22.904,86	
		TRASPORTO FINO A DISTANZA DI Km 5. TERRENO DEMANIALE. <i>N.B. volumi comprensivi di reintegro scavo di fondazione (espurgo).</i>						
		<i>Sezione 4</i>						
		25/2 * 4,27		53,38				
		<i>Sezioni 4-5</i>						
		0,5 * 17 * (4,27+0,49)		40,46				
		<i>Sezione 5</i>						
		23 * 0,49		11,27				
		<i>Sezione 6</i>						
		6 * 1,13		6,78				
		<i>Sezioni 6-7</i>						
		0,5 * 18 * (1,13+13,85)		134,82				
		<i>Sezioni 7-8</i>						
		0,5 * 28 * (13,85+20,92)		486,78				
		<i>Sezioni 8-9</i>						
		0,5 * 24 * (20,92+12,59)		402,12				
		<i>Sezione 9</i>						
		23 * 12,59		289,57				
		<i>Sezione 10</i>						
		(1+20) * 2,73		57,33				
		<i>Per raccordi a stima</i>						
		217,49		217,49				
			m3	1.700,00	8,27	2,53	14.059,00	4.301,00
9	A.108. 1. 1. 2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto a DISTANZA FINO a km 5. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). CON TERRENO NON DEMANIALE. <i>Rampa argine destro Po Maistra a stima</i> 300						
			m3	300,00				
			m3	300,00	18,50	2,66	5.550,00	798,00
10	A.108. 1. 1. 4	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le						
						a riportare	42.513,86	14.224,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	42.513,86	
		gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI km 30 OLTRE I PRIMI 5 km. <i>Rampa argine destro Po Maistra a stima 300</i>	m3	300,00 300,00	2,48	0,30	744,00	90,00
11	A.110.40.5. 1	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate di pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: Massa areica > 350 gr/mq (EN ISO 9864), apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. STESO FUORI ACQUA SU SUPERFICI OMOGENEE. <i>Sezioni 1-2 fiume</i> 0,5 * 30 * (4,50+4,0) <i>Sezioni 2-3 fiume</i> 0,5 * 25 * (4+5) <i>Sezioni 3-4 fiume</i> 0,5 * 25 * (5+4) <i>Sezioni 4-5 fiume</i> 0,5 * 17 * (4+5) <i>Sezioni 5-6 fiume</i> 0,5 * 29 * (5+5) <i>Sezioni 6-7 fiume</i> 0,5 * 18 * (5+5) <i>Sezioni 7-8 fiume</i> 0,5 * 28 * (5+5) <i>Sezioni 8-9 fiume</i> 0,5 * 24 * (5+5) <i>Sezioni 9-10 fiume</i> 0,5 * 24 * (5+3) <i>Sezione 10 fiume</i> 20 * 3 <i>Sezione 4 golena</i> (25/2+17/2) * 2 <i>Sezione 6 golena</i>		127,50 112,50 112,50 76,50 145,00 90,00 140,00 120,00 96,00 60,00 42,00				
						a riportare	43.257,86	14.314,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	43.257,86	
		6 * 2		12,00				
		Sezioni 6-7 golena						
		0,5 * 18 * (2+5)		63,00				
		Sezioni 7-8 golena						
		0,5 * 28 * (5+5)		140,00				
		Sezioni 8-9 golena						
		0,5 * 24 * (5+5)		120,00				
		Sezione 9 golena						
		23 * 5		115,00				
		Per raccordi, a stima						
		128		128,00				
			m2	1.700,00	4,57	0,74	7.769,00	1.258,00
12	A.110.40. 5. 2	GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate di pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: Massa areica > 350 gr/mq (EN ISO 9864), apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. STESO SOTTO IL PELO DELL'ACQUA.						
		Sezioni 1-2 fiume						
		0,5 * 30 * (2,50+3,00)		82,50				
		Sezioni 2-3 fiume						
		0,5 * 25 * (3+1)		50,00				
		Sezioni 3-4 fiume						
		0,5 * 25 * (1+2)		37,50				
		Sezioni 4-5 fiume						
		0,5 * 17 * (2+2)		34,00				
		Sezioni 5-6 fiume						
		0,5 * 29 * (2+2)		58,00				
		Sezioni 6-7 fiume						
		0,5 * 18 * (2+2)		36,00				
		Sezioni 7-8 fiume						
		0,5 * 28 * (2+2)		56,00				
		Sezioni 8-9 fiume						
		0,5 * 24 * (2+2)		48,00				
		Sezioni 9-10 fiume						
		0,5 * 24 * (2+3)		60,00				
		Sezione 10 fiume						
		20 * 3		60,00				
		Sezione 4 golena						
		(25/2+17/2) * 3		63,00				
		Sezione 6 golena						
		6 * 7		42,00				
		Sezioni 6-7 golena						
						a riportare	51.026,86	15.572,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	51.026,86	
		0,5 * 18 * (7+(7,70+4)) <i>Sezioni 7-8 golenà</i>		168,30				
		0,5 * 28 * ((7,70+4)+(13,60+3,4)) <i>Sezioni 8-9 golenà</i>		401,80				
		0,5 * 24 * ((13,60+3,4)+(8,70+3,3)) <i>Sezione 9 golenà</i>		348,00				
		23 * ((8,70+3,3)) <i>Per raccordi, a stima</i>		276,00				
		78,90		78,90				
			m2	1.900,00	5,20	1,11	9.880,00	2.109,00
13	A. 01	SACCO riempito di sabbia costituito da tessuto in fibre sintetiche resistenti all'acqua marina, agli oli, alle acque aggressive, stabili ai raggi u.v.a., compreso riempimento, carico e trasporto dal sito di confezionamento al luogo di impiego, la posa in opera, compreso l'utilizzo del pontone, del volume complessivo di 25 mc, con sabbia per il riempimento proveniente da cava demaniale, prelevata a cura dell'impresa su sito indicato dalla D.L. <i>Sezione 3</i> 25/2 * (2*3,5) <i>Sezioni 3-4</i> 0,5 * 25 * ((2*3,5)+(4*3,5)) <i>Sezioni 4-5</i> 0,5 * 17 * ((4*3,5)+(2*3,5)) <i>Sezioni 5-6</i> 0,5 * 29 * ((2*3,5)+(4*3,5)) <i>Sezioni 6-7</i> 0,5 * 18 * ((4*3,5)+(1*3,5)) <i>Sezione 7</i> 28/2 * (1*3,5) <i>Per raccordi a stima</i> 160,50						
			m3	1.200,00	35,28	7,76	42.336,00	9.312,00
14	A.108. 2. 1. 1	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell' acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 10/50 Kg, MISURAZIONE A VOLUME. <i>Sezione 3</i> 25/2 * 2,68 <i>Sezioni 3-4</i> 0,5 * 25 * (2,68+5,40) <i>Sezioni 4-5</i> 0,5 * 17 * (5,40+2,05)						
						a riportare	103.242,86	26.993,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	103.242,86	
		Sezioni 5-6 0,5 * 29 * (2,05+3,92)		86,57				
		Sezioni 6-7 0,5 * 18 * (3,92+1,37)		47,61				
		Sezione 7 28/2 * 1,37		19,18				
		Per raccordi a stima 78,81		78,81				
			m3	430,00	47,31	13,98	20.343,30	6.011,40
15	A.108. 2. 1. 3	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all' abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell' acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 Kg, MISURAZIONE A VOLUME. Sezioni 1-2 fiume 0,5 * 30 * (6,15+9,33)		232,20				
		Sezioni 2-3 fiume 0,5 * 25 * (9,33+10,14)		243,38				
		Sezioni 3-4 fiume 0,5 * 25 * (10,14+19,03)		364,63				
		Sezioni 4-5 fiume 0,5 * 17 * (19,03+15,66)		294,87				
		Sezioni 5-6 fiume 0,5 * 29 * (15,66+24,12)		576,81				
		Sezioni 6-7 fiume 0,5 * 18 * (24,12+9,62)		303,66				
		Sezioni 7-8 fiume 0,5 * 28 * (9,62+17,51)		379,82				
		Sezioni 8-9 fiume 0,5 * 24 * (17,51+9,91)		329,04				
		Sezioni 9-10 fiume 0,5 * 24 * (9,91+13,59)		282,00				
		Sezione 10 fiume 20 * 13,59		271,80				
		Sezione 6 golena 6 * 2,70		16,20				
		Sezioni 6-7 golena 0,5 * 18 * (2,70+2,78)		49,32				
		Sezioni 7-8 golena 0,5 * 28 * (2,78+2,53)		74,34				
		Sezioni 8-9 golena 0,5 * 24 * (2,53+2,48)		60,12				
		Sezione 9 23 * 2,48		57,04				
		Ripristino difesa in sponda destra: 15 * 15		225,00				
		Per raccordi, a stima						
						a riportare	123.586,16	33.004,64

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	123.586,16	
16	A.108. 2. 1.13	SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l' AUSILIO DI PONTONE, misurazione a volume. <i>Quantità di cui alla voce A.108.2.1.1</i> 430 <i>Quantità di cui alla voce A.108.2.1.3</i> 3900	m3	139,77 3.900,00	49,90	13,98	194.610,00	54.522,00
17	A. 02	SOVRAPPREZZO per movimentazione pietrame dallo scarico all'imbarco su pontone. <i>Quantità di cui alla voce A.108.2.1.1</i> 430 <i>Quantità di cui alla voce A.108.2.1.3</i> 3900	m3	430,00 3.900,00 4.330,00	8,64	1,04	37.411,20	4.503,20
18	A.112. 2. 1. 1	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 la bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d' arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura. <i>Sezione tipo pista servizio:</i> 250 * 0,90 <i>Ripristino pista servizio dalla rampa arginale compresa:</i> 160 * 3,50 * 0,10 <i>Rampa in destra Po Maistra a stima:</i> 69	m3	430,00 3.900,00 4.330,00 225,00 56,00 69,00 350,00	2,01	0,58	8.703,30	2.511,40
		TOTALE LAVORI A MISURA					378.646,66	96.795,24
		ONERI DI SICUREZZA						
19	S. 1. 1. 2. 1	Imbracatura di sicurezza con bretelle e cosciali, aggancio doppio, fune di trattenuta di lunghezza regolabile da 1 a 2 m, fornita di doppio moschettone e dissipatore di energia. Nolo per un mese. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>N. 1 per 4 mesi =</i> 4	cad.	4,00 4,00	4,67		18,68	
20	S. 1. 1. 2. 6	Fune di trattenuta della lunghezza di m 20 per discesa su piano inclinato o realizzazione di linea di ancoraggio orizzontale temporaneo, dotata di dispositivo per risalita e discesa autobloccante,				a riportare	378.665,34	96.795,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	378.665,34	
21	S. 1.12. 1.1	compresa fettuccia ad anello per ancoraggio. Nolo per un mese. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>N. 1 per 4 mesi =</i> 4	cad.	4,00 4,00	10,00		40,00	
22	S. 1.12. 1.13	CANCELLO CARRABILE realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>n. cancelli</i> 3	cad.	3,00 3,00	115,00		345,00	
23	S. 1.12. 2.4	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>lunghezza recinzione</i> 60	m	60,00 60,00	8,07		484,20	
24	S. 1.12. 2.5	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) 240 x 450 x 240 - <u>per i primi 30 giorni lavorativi</u> (10,80 mq). (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>primi 30 gg.lavorativi</i> 1	cad.	1,00 1,00	195,00		195,00	
						a riportare	379.729,54	96.795,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	379.729,54	
		(Onere sicurezza aggiuntivo) 30 gg. aggiuntivi 3		3,00				
			cad.	3,00	40,00		120,00	
25	S. 4. 1. 1	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (Rif. DPR 303/56 art. 19). (Onere sicurezza aggiuntivo) cassette n. 1		1,00				
			cad.	1,00	55,78		55,78	
26	S. 4. 1. 2	PACCHETTO DI MEDICAZIONE con contenuti indicati all'art. 29 D.P.R. 303/56 e art.1 D.M. 28/07/1958. (Onere sicurezza aggiuntivo) pacchetti n. 4		4,00				
			cad.	4,00	15,49		61,96	
27	S. 4. 2. 3	Sistema di comunicazione tramite TELEFONI CELLULARI. Per tutta la durata del cantiere. (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,00				
			cad.	1,00	35,00		35,00	
28	S. 4. 4. 1	CIAMBELLA GALLEGGIANTE di salvataggio, con fune di recupero lunga m.20. (Onere sicurezza aggiuntivo) ciambelle n. 2		2,00				
			cad.	2,00	13,20		26,40	
29	S. 4. 4. 2	GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese. (Onere sicurezza aggiuntivo) n. 4 giubbotti per n. 4 mesi: 16		16,00				
			cad.	16,00	0,93		14,88	
30	S. 4. 7. 1	Nolo di ESTINTORE PORTATILE a polvere omologato (D.M. 20/12/1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di Kg 6. (Onere sicurezza aggiuntivo) estintori n. 2		2,00				
			cad.	2,00	13,90		27,80	
31	S. 7. 1. 1	RIUNIONE DI COORDINAMENTO fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di						
						a riportare	380.071,36	96.795,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	380.071,36	
32	S. 10. 2	ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio (operaio qualificato, specializzato, Responsabile sicurezza). (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Ore di riunione stimate:</i> 2	ora	2,00 2,00	123,94		247,88	
33	1_12/03/	NUCLEO SERVIZIO IGIENICO coibentato, completo di installazione e smontaggio a lavori ultimati (nolo mensile). (Prezzo da indagine di mercato) (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Zona cantiere n. 1 WC per n. 4 mesi =</i> 4 <i>Zona piarda n. 1 WC per n. 4 mesi =</i> 4	mese	4,00 4,00 8,00	120,00		960,00	
34	S. 1.12. 1.21	OPERAIO COMUNE (comprese spese generali ed utili impresa) (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fomitarii, dei mezzi d'opera e dei natanti, controllo e ripristino interclusioni, segnaletica, ecc.</i> 40	ora	40,00 40,00	32,42		1.296,80	
35	S. 1.12. 1.22	SEGNALETICA e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. <u>Per il primo mese lavorativo.</u> (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Zona cantiere</i> 1 <i>Zona piarda</i> 1	cad.	1,00 1,00 2,00	1.000,55		2.001,10	
						a riportare	384.577,14	96.795,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	384.577,14	
		da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. <u>Per ogni mese aggiuntivo.</u> (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Zona cantiere</i> 3 <i>Zona piarda</i> 3		3,00				
				3,00				
			cad.	6,00	20,00		120,00	
36	S. 1.12. 1.31	CARTELLO in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a 200 x 150 cm). Fornitura e posa per la durata del cantiere. (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>Vedi allegati PSC Tav. 1-2-3</i> <i>Composizione di "segnale di pericolo - rallentare uscita automezzi".</i> 2 <i>Composizione di "segnale di pericolo lavori in corso - divieto d'accesso"</i> 1 <i>Composizione di "segnale di lavori - pericolo mezzi di lavoro in azione - pericolo materiale instabile sulla strada"</i> 2 <i>Composizione di "segnale di limite di velocità, fine prescrizioni"</i> 2 <i>Composizione di "segnale di lavori - pericolo mezzi di lavoro in azione - divieto d'accesso"</i> 3 <i>Composizione segnaletica per la navigazione: "obbligo di particolare vigilanza" e "segnale di chiamata - rimando".</i> 2		2,00				
				1,00				
				2,00				
				2,00				
				3,00				
				2,00				
			cad.	12,00	170,00		2.040,00	
37	S. 1.12. 1.49	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per un mese. (Onere sicurezza aggiuntivo)						
						a riportare	386.737,14	96.795,24

PROGETTO ESECUTIVO CA' PISANI
COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Un. in Euro	Costo Unitario del Personale in Euro	IMPORTO in Euro	Costo del Personale in Euro
						riporto	386.737,14	
		N. 4 lampade per la durata di 4 mesi: 16		16,00				
			mese	16,00	1,72		27,52	
		TOTALE ONERI DI SICUREZZA					8.118,00	
		TOTALE LAVORI					386.764,66	96.795,24
		Compresi Oneri per la Sicurezza aggiuntivi pari a					8.118,00	
		TOTALE LAVORI comprensivo di Oneri per la Sicurezza					386.764,66	96.795,24
		SOMME A DISPOSIZIONE						
		- Lavori in economia, rilievi, accertamenti, indagini, e analisi preliminari:					2.000,00	
		- Allacciamenti ai pubblici servizi:					4.297,11	
		- Maggiori lavori imprevisi:						
		- Acquisizione o espropriazione di aree o immobili e pertinenti indennizzi:					250,00	
		- Spese di cui all' art. 90 c.5 (assicurazione progettisti):					7.740,00	
		- Spese per incentivo progettazione art. 92 (2%):					5.860,00	
		- Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva:					4.000,00	
		- Spese per le verifiche ordinate dal Direttore lavori:					4.000,00	
		- Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP, e di verifica e validazione:						
		- Spese per collaudi e pubblicità:					85.088,23	
		- I.V.A. (22%):						
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					113.235,34	
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA					500.000,00	96.795,24

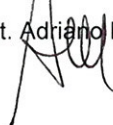
Il Progettista

Geom. Paolo Longo



Il Progettista

Dott. Adriano Mar



Visto: Il Responsabile del Proce...

Ing. Tommaso Settin

