



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

UFFICIO OPERATIVO DI TORINO

Direzione Territoriale Idrografica Piemonte Occidentale
Opere Idrauliche di III categoria - fiume Dora Riparia

ANNUALITA' 2024

TO-E-1303 - Lavori di difesa antiersiva della sponda destra del fiume Dora Riparia in comune di Torino, località via Sondrio

CUP: B18H24000860001

CIG: _____

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO:

A03

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima emissione	Novembre 2024	G.M.	M.G.
01				
02				
03				

IL TECNICO

Ing. Giovanni MASSAZZA 

Visto: Il Responsabile del Procedimento

Ing. Massimo GIOANA 

documento file:	sigla	comune	provincia	corso d'acqua	progetto	revisione	documento	tipo
TO-1303		TORINO	TORINO	DORA RIPARIA	ESE	00	A03	

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: TO-E-1303 - Lavori di difesa antierosiva della sponda destra del fiume Dora Riparia in comune di Torino, località via Sondrio - CUP: B18H24000860001

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po - PARMA

Moncalieri (TO), 15/11/2024

IL TECNICO
ing. Giovanni Massazza

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po - PARMA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'196,56
	Pulizia vegetazione (Cat 2)							
6 / 6 O.003.04.b 23/09/2024	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell'area di intervento eseguita co ... ne Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti MONTE SEZ 1	13,80	50,00			690,00		
	SEZ 1-2 *(par.ug.=(13,8+7,7)/2)	10,75	152,97			1'644,43		
	SEZ 2-3 *(par.ug.=(7,7+11,83)/2)	9,77	58,45			571,06		
	SEZ 3-4 *(par.ug.=(11,83+12,17)/2)	12,00	40,56			486,72		
	SEZ 4-5 *(par.ug.=(12,17+14,42)/2)	13,30	48,34			642,92		
	SEZ 5-6 *(par.ug.=(14,42+19,97)/2)	17,20	51,44			884,77		
	SOMMANO mq					4'919,90	2,19	10'774,58
7 / 7 A.001.01.b 23/09/2024	OPERAIO EDILE Specializzato Pulizia vegetazione - finiture *(par.ug.=2*2)	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO ora					32,00	39,28	1'256,96
8 / 8 01.P24.G20.0 10 23/09/2024	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 Pulizia vegetazione - finiture	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	4,12	65,92
9 / 9 20.A27.L15. 020 11/11/2024	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), ... eriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza superiore a m 30 Abbattimento pioppo in sezione n. 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'232,86	1'232,86
10 / 10 29.P20.A10.0 05 23/09/2024	rifiuti prodotti da giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) (rif.codice CER 20 02) rifiuti biodegradabili (rif.codice CER 20 02 01) oneri conferimento materiali di risulta				10,000	10,00		
	SOMMANO t					10,00	83,94	839,40
11 / 11 29.P20.A15.0 05 24/10/2024	altri rifiuti urbani (rif.codice CER 20 03) rifiuti urbani non differenziati (rif.codice CER 20 03 01) oneri conferimento materiali di risulta				2,000	2,00		
	SOMMANO t					2,00	210,96	421,92
12 / 12 N.001.01.b 23/09/2024	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t smaltimento materiali di risulta	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	84,41	337,64
13 / 13 23.P10.A70.0 15 23/09/2024	Utilizzo di cippatrice con motore autonomo a disco o a tamburo per produzione di cippato ad uso energetico, alimentata con caricatore, potenza media > 130 kW, diam materiale > 30 cm, produttività nominale giornaliera >> 50 t. Esclusi i costi di caricatore e manodopera. Triturazione detriti vegetali	3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	123,58	2'965,92
	A R I P O R T A R E							26'091,76

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'091,76
14 / 14 O.004.01.a 23/09/2024	Realizzazione di scogliera (Cat 3)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluvia ... a profilatura delle scarpate di scavo:							
	con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure							
	Scavo per formazione scogliera							
	MONTE SEZ 1	5,40	10,00			54,00		
	SEZ 1-2	3,94	152,97			602,70		
	SEZ 2-3 *(par.ug.=(3,94+8,87)/2)	6,41	58,45			374,66		
	SEZ 3-4 *(par.ug.=(8,87+2,97)/2)	5,92	40,56			240,12		
	SEZ 4-5 *(par.ug.=(2,97+2,28)/2)	2,63	48,34			127,13		
	SEZ 5-FINE	2,28	3,73			8,50		
	Immorsamento di valle	12,14	5,00			60,70		
	SOMMANO mc					1'467,81	2,99	4'388,75
15 / 15 O.010.02.d 23/09/2024	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 ... a del 15% in più od in meno.							
	PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg							
	BERMA - Difesa spondale Via Sondrio							
	Scogliera in massi ciclopici a rinforzo al piede del muro esistente - MONTE SEZ 1	5,54	10,00			55,40		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 1-2 *(par.ug.=(7,23+12,23)/2)	9,73	152,97			1'488,40		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 2-3 *(par.ug.=(12,23+18,23)/2)	15,23	58,45			890,19		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 3-4 *(par.ug.=(18,23+16,87)/2)	17,55	40,56			711,83		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 4-5 *(par.ug.=(16,87+7,05)/2)	11,96	48,34			578,15		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 5-FINE	7,05	3,73			26,30		
	Immorsamento di valle	7,05	5,00			35,25		
	SOMMANO mc					3'785,52	76,79	290'690,08
16 / 16 O.010.02.c 24/10/2024	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							
	ELEVAZIONE - Difesa spondale Via Sondrio							
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 1-2 *(par.ug.=(5,02+4,98)/2)	5,00	152,97			764,85		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 2-3 *(par.ug.=(4,98+4,63)/2)	4,81	58,45			281,14		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 3-4 *(par.ug.=(4,63+4,39)/2)	4,51	40,56			182,93		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 4-5 *(par.ug.=(4,39+4,26)/2)	4,33	48,34			209,31		
	Scogliera in massi ciclopici - SEZ 5-FINE	4,26	3,73			15,89		
	Immorsamento di valle	4,26	5,00			21,30		
	SOMMANO mc					1'475,42	72,06	106'318,77
17 / 17 N.002.02.b 24/10/2024	NOLO DI PALA GOMMATA CARICATRICE con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo.							
	Capacità della benna da 2.50 a 4.00 mc							
	Integrazione di pala gommata per trasporto massi da area parco ad aree più remote							
	Vedi voce n° 15 [mc 3 785.52] *(lung.=1/4)	0,05	0,25			47,32		
	Vedi voce n° 16 [mc 1 475.42] *(lung.=1/4)	0,05	0,25			18,44		
	SOMMANO ora					65,76	92,96	6'113,05
18 / 18 N.002.01.d 23/09/2024	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 oltre 25 t e fino a 33 t							
	Rimaneggiamento di vecchie opere di difesa	1,00			8,000	8,00		
	Ripristino vecchio muro a secco	1,00			8,000	8,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		433'602,41

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po - PARMA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							437'147,21
21 / 21 01.A04.B05. 010 28/10/2024	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano Riformazione muretto CA tra parcheggio e area parco SOMMANO m³		6,00	0,300	0,300	0,54 0,54	222,40	120,10
22 / 22 25.A08.A65. 005 11/11/2024	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza migliorata Di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato come da normativa in vigore, dato in opera compresi gli oneri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Armatura per ripristino muretto CA tra parcheggio e area parco SOMMANO kg	100,00	6,00	0,300	0,300	54,00 54,00	1,64	88,56
23 / 23 02.P35.H05.0 10 11/11/2024	Muratura di spessore superiore a 20 cm per opere in elevazione, con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2, eseguita in: mattoni pieni e malta in classe M 10 Riformazione muro in mattoni tra area parco e condominio Via Sondrio 13/ 20 SOMMANO m³		5,00	0,500	3,000	7,50 7,50	638,66	4'789,95
24 / 24 01.A10.B30. 015 11/11/2024	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso Intonaco muro in mattoni tra area parco e condominio Via Sondrio 13/20 SOMMANO m²	2,00	5,00		3,000	30,00 30,00	24,80	744,00
25 / 25 03.A10.C04. 020 11/11/2024	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polve ... rte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per esterni Tinteggiatura muro in mattoni tra area parco e condominio Via Sondrio 13/ 20 SOMMANO m²	2,00	20,00		3,000	120,00 120,00	11,36	1'363,20
26 / 26 A.001.01.b 23/09/2024	OPERAIO EDILE Specializzato Rimontaggio cancellata e ricollocamento arredi area parco *(par.ug.=2*2) Rimontaggio recinzione condomini Via Sondio 13 e 13/20 *(par.ug.=2*4) Finiture e ripristini *(par.ug.=2*1) SOMMANO ora	4,00 8,00 2,00			8,000 8,000 8,000	32,00 64,00 16,00 112,00	39,28	4'399,36
27 / 27 18.A85.A85. 010 11/11/2024	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 30 x 30 Sostituzione parti ammalorate recinzioni SOMMANO m²		3,00		2,000	6,00 6,00	37,91	227,46
28 / 28 N.002.01.c 24/10/2024	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 oltre 11 t e fino a 25 t Rimozione stabilizzato dalle aree ove non occorre mantenerne la presenza e finiture post lavorazioni SOMMANO ora	2,00			8,000	16,00 16,00	89,55	1'432,80
	A R I P O R T A R E							450'312,64

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po - PARMA

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po - PARMA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>RIEPILOGO FINALE</div><div><div>Importo dei Lavori euro</div><div>Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza di cui al D.Lgs. 81/08</div><div>TOTALE GENERALE euro</div></div><div>Moncalieri (TO), 15/11/2024</div><div><div>Il Tecnico</div><div>ing. Giovanni Massazza</div></div><div></div></div>	<div><div>456'962,94</div><div>12'512,76</div><div>469'475,70</div></div>
	A RIPORTARE	