



# 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:

**STIMA DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

ALLEGATO:

**A05**

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	A05	

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**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

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... i, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	7,50	112,59	844,43	767,50	90,890
2 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	0,54	225,49	121,76	104,66	85,950
3 01.A04.B05. 010	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 SOMMANO m³	2,54	222,40	564,90	331,09	58,610
4 01.A10.B30. 015	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 SOMMANO m²	30,00	24,80	744,00	667,14	89,670
5 01.P24.G20.0 10	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 SOMMANO h	16,00	4,12	65,92	0,00	
6 02.P35.H05.0 10	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 SOMMANO m³	7,50	638,66	4'789,95	1'925,56	40,200
7 03.A10.C04. 020	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 SOMMANO m²	120,00	11,36	1'363,20	1'238,88	90,880
8 18.A60.A05. 005	Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ric ... ione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto piantine di altezza compresa fra 40 e 80 cm, in contenitore SOMMANO cad	600,00	2,61	1'566,00	262,46	16,760
9 18.A85.A85. 010	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 SOMMANO m²	6,00	37,91	227,46	35,07	15,420
10 18.P06.A40.0 05	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore SOMMANO cad	600,00	2,59	1'554,00	0,00	
11 20.A27.L15. 020	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficoltà' (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 SOMMANO cad	1,00	1'232,86	1'232,86	713,21	57,850
12 23.P10.A70.0 15	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. SOMMANO h	24,00	123,58	2'965,92	0,00	
13 25.A08.A65. 005	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. SOMMANO kg	54,00	1,64	88,56	13,35	15,070
14 25.A15.A33. 010	Stesa di conglomerato bituminoso per tappetino di usura con vibrofinitrice ad assetto variabile, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per mq e per uno spessore di cm 4 SOMMANO m²	550,00	1,38	759,00	363,26	47,860
	A R I P O R T A R E			16'887,96	6'422,18	

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			16'887,96	6'422,18	
15 29.P15.A40.0 15	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)  SOMMANO t	15,00	16,93	253,95	0,00	
16 29.P20.A10.0 05	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)  SOMMANO t	10,00	83,94	839,40	0,00	
17 29.P20.A15.0 05	altri rifiuti urbani (rif.codice CER 20 03) rifiuti urbani non differenziati (rif.codice CER 20 03 01)  SOMMANO t	2,00	210,96	421,92	0,00	
18 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato  SOMMANO ora	240,00	39,28	9'427,20	7'452,32	79,051
19 N.001.01.b	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  SOMMANO ora	4,00	84,41	337,64	124,19	36,783
20 N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo oltre 11 t e fino a 25 t  SOMMANO ora	16,00	89,55	1'432,80	496,80	34,674
21 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 25 t e fino a 33 t  SOMMANO ora	16,00	115,19	1'843,04	496,80	26,955
22 N.002.02.b	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  SOMMANO ora	65,76	92,96	6'113,05	2'041,74	33,400
23 O.003.04.b	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell'area di intervento eseguita con ... ne Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti  SOMMANO mq	4'919,90	2,19	10'774,58	5'445,04	50,536
24 O.004.01.a	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  SOMMANO mc	1'467,81	2,99	4'388,75	1'722,53	39,249
25 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  SOMMANO mc	1'475,42	72,06	106'318,77	7'774,46	7,312
26 O.010.02.d	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  SOMMANO mc	3'785,52	76,79	290'690,08	24'378,21	8,386
27 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  SOMMANO mq	3'903,24	0,71	2'771,30	426,26	15,381
28	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa					
	A R I P O R T A R E			452'500,44	56'780,53	

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

COMMITTENTE: A.I.Po - Agenzia Interregionale per il fiume Po - PARMA [A03\_Computo metrico estimativo\_rev2.dcf (U:\01\_LAVORI\00\_LAVORI\TO-E-1303 Dif