



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Direzione Navigazione Interna

PROGETTO

Importo € 1.650.000,00

ACCORDO QUADRO PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

ALVEO DI MAGRA FIUME PO

ANNUALITA' 2025-2027

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO T.O.L

4

Gruppo di Progettazione

PROGETTISTI:

Geom. Tania Gaetana Ruggiero

Dott.ssa Ing. Alessandra Serena

Tania Gaetana Ruggiero
Alessandra Serena

Visto: **IL RESPONSABILE DEL PROGETTO**
(Dott. Ing. Alessio Filippo Picarelli)



Alessio Filippo Picarelli

CLASSIFICA

RE-E-3-NI

DATA

01/04/2025

AGGIORNAMENTI

N. _____

DATA _____

COMPUTO METRICO T.O.L

OGGETTO: RE-E-3-NI - ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER MANUTENZIONE ORDINARIA ALVEO DI MAGRA FIUME PO- ANNUALITA' 2025-2027

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

Cremona lì, 01/04/2025

I TECNICI

Ing. Alessandra Serena - Geom. Tania Gaetana Ruggiero

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	1 T.O.L 4 _Lavori di movimento terra, demolizione, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde							
1 / 1 N.009.02.a/ 2024	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp area di sfalcio piazzola 200 mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	141,91	30'226,83
2 / 2 N.009.01.a/ 2024	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t area di sfalcio piazzola 200mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	47,98	10'219,74
3 / 3 VEN24- RU.03.02.a/ 2024	MARINAIO CONDUCENTE intervento non prevedibile non preventivabile	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO h					213,00	29,93	6'375,09
4 / 4 VEN24- RU.03.02.b/ 2024	MARINAIO ASSISTENTE intervento non prevedibile non preventivabile	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO h					213,00	25,45	5'420,85
5 / 5 N.004.01.a/ 2024	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti, semovente, equipaggiata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi area di sfalcio 200mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	100,69	21'446,97
6 / 6 O.003.02.b/ 2024	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra n°5 piante per tratto	5,00			9,00	45,00		
	SOMMANO cad					45,00	129,52	5'828,40
7 / 7 N.009.02.a/ 2024	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp area di sfalcio 200 mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	141,91	30'226,83
8 / 8 N.009.01.a/ 2024	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t area di sfalcio 200 mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	47,98	10'219,74
	A R I P O R T A R E							119'964,45

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							119'964,45
9 / 9 VEN24- RU.03.02.a/ 2024	MARINAIO CONDUCENTE intervento non prevedibile non preventivabile	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO h					213,00	29,93	6'375,09
10 / 10 VEN24- RU.03.02.b/ 2024	MARINAIO ASSISTENTE intervento non prevedibile non preventivabile	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO h					213,00	25,45	5'420,85
11 / 11 N.004.01.a/ 2024	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti, semovente, equipaggiata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi area di sfalcio 200 mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	100,69	21'446,97
12 / 12 O.003.02.b/ 2024	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra n° 5 piante per tratto	5,00			9,00	45,00		
	SOMMANO cad					45,00	129,52	5'828,40
13 / 13 N.009.02.a/ 2024	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp area di sfalcio 200 mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	141,91	30'226,83
14 / 14 N.009.01.a/ 2024	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t area di sfalcio piazzola 200 mq	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	47,98	10'219,74
15 / 15 VEN24- RU.03.02.a/ 2024	MARINAIO CONDUCENTE intervento non prevedibile non preventivabile	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO h					213,00	29,93	6'375,09
16 / 16 VEN24- RU.03.02.b/ 2024	MARINAIO ASSISTENTE intervento non prevedibile non preventivabile	426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO h					213,00	25,45	5'420,85
17 / 17 O.003.02.b/ 2024	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad							
	A R I P O R T A R E							211'278,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'278,27
18 / 18 N.004.01.a/ 2024	un'altezza di 1.30 m da terra 5 piante per tratto	5,00			9,00	45,00		
	SOMMANO cad					45,00	129,52	5'828,40
NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: macchina multifunzione per decespugliamenti, semovente, equipaggiata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi		426,00			0,50	213,00		
	SOMMANO ora					213,00	100,69	21'446,97
19 / 19 NP 1	Oneri di trasferimento di solo andata da sede aziendale ad area di lavoro. recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi)					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	3'089,44	15'447,20
20 / 20 N.009.01.a/ 2024	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3* 8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	47,98	5'757,60
21 / 21 N.009.02.a/ 2024	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3* 8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	141,91	17'029,20
22 / 22 N.002.01.d/ 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 per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3* 8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	115,19	13'822,80
23 / 23 VEN24- RU.03.02.b/ 2024	MARINAIO ASSISTENTE per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3* 8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO h					120,00	25,45	3'054,00
24 / 24 VEN24- RU.03.02.a/ 2024	MARINAIO CONDUCENTE per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3* 8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO h					120,00	29,93	3'591,60
25 / 26 N.009.01.a/ 2024	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3* 8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	47,98	5'757,60
	A R I P O R T A R E							303'013,64

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							303'013,64
26 / 27 N.002.01.d/ 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 per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	115,19	13'822,80
27 / 28 N.009.02.a/ 2024	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	141,91	17'029,20
28 / 29 NP 1	Oneri di trasferimento di solo andata da sede aziendale ad area di lavoro. per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg)					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	3'089,44	15'447,20
29 / 30 VEN24- RU.03.02.b/ 2024	MARINAIO ASSISTENTE per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO h					120,00	25,45	3'054,00
30 / 31 VEN24- RU.03.02.a/ 2024	MARINAIO CONDUCENTE per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO h					120,00	29,93	3'591,60
31 / 33 N.009.01.a/ 2024	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 t per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	47,98	5'757,60
32 / 34 N.009.02.a/ 2024	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 hp per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO ora					120,00	141,91	17'029,20
33 / 35 VEN24- RU.03.02.b/ 2024	MARINAIO ASSISTENTE per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO h					120,00	25,45	3'054,00
34 / 36 VEN24- RU.03.02.a/ 2024	MARINAIO CONDUCENTE per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8)	5,00			24,00	120,00		
	SOMMANO h					120,00	29,93	3'591,60
	A R I P O R T A R E							385'390,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'390,84
35 / 37 N.002.01.d/ 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 per recupero trovanti ad intervento(max 5 interventi) (8 h X 3gg) *(H/peso=3*8) SOMMANO ora	5,00			24,00		115,19	13'822,80
						120,00		
						120,00		
36 / 38 NP 1	Oneri di trasferimento di solo andata da sede aziendale ad area di lavoro. SOMMANO a corpo						3'089,44	15'447,20
						5,00		
						5,00		
	Parziale 1 T.O.L 4 _Lavori di movimento terra, demolizione, opere di protezione ambientale, ingegneria naturalistica e opere a verde euro							414'660,84
	2 T.O.L 12 Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo							
37 / 40 O.006.01.a/ 2024	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio: di materiale sabbioso in genere per attività di rimodellazione o ripascimento mandracchio pre- avaconcca Porto di Cremona mandracchio isola serafini mandracchio Conca San Leone	700,00 3000,00 2000,00			3,40 1,00 1,00		5,26	38'818,80
						2'380,00		
						3'000,00		
						2'000,00		
						7'380,00		
38 / 41 NP 1	Oneri di trasferimento di solo andata da sede aziendale ad area di lavoro. mandracchio pre-avanconca Porto di Cremona mandracchio isola serafini san leone						3'089,44	9'268,32
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
39 / 42 O.006.01.a/ 2024	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio: di materiale sabbioso in genere per attività di rimodellazione o ripascimento mandracchio pre- avaconcca Porto di Cremona mandracchio isola serafini mandracchio Conca San Leone	700,00 3000,00 2000,00			3,40 1,00 1,00		5,26	38'818,80
						2'380,00		
						3'000,00		
						2'000,00		
						7'380,00		
40 / 43 NP 1	Oneri di trasferimento di solo andata da sede aziendale ad area di lavoro. mandracchio pre-avanconca Porto di Cremona mandracchio isola serafini san leone						3'089,44	9'268,32
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
41 / 44 O.006.01.a/ 2024	SCAVO DALL'ALVEO DEL FIUME mediante l'impiego di pontone o natante debitamente equipaggiato comprese e compensate nel prezzo tutte le attrezzature necessarie e occorrenti, oltre l'equipaggio: di materiale sabbioso in genere per attività di rimodellazione o ripascimento mandracchio pre-avanconca Porto di Cremona mandracchio Isola Serafini mandracchio Conca San Leone	700,00 3000,00 2000,00			3,40 1,00 1,00		5,26	38'818,80
						2'380,00		
						3'000,00		
						2'000,00		
						7'380,00		
	A R I P O R T A R E							549'653,88

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							549'653,88
42 / 45 NP 1	Oneri di trasferimento di solo andata da sede aziendale ad area di lavoro. mandracchio pre-avanconca Porto di Cremona mandracchio isola serafini san leone SOMMANO a corpo					1,00	3'089,44	9'268,32
						1,00		
						1,00		
						3,00		
43 / 46 O.002.01.d/ 2024	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.30 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità, compreso la movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento: con decespugliatori e/o motoseghe 100 metri di lunghezza per 20 m di scarpata SOMMANO mq	100,00			20,00	2'000,00	1,16	2'320,00
						2'000,00		
44 / 47 O.003.01.a/ 2024	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO mq	100,00			20,00	2'000,00	0,63	1'260,00
						2'000,00		
45 / 48 O.003.02.b/ 2024	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cad				10,00	10,00	129,52	1'295,20
						10,00		
46 / 49 O.004.01.a/ 2024	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da minare), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo o è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure SOMMANO mc		100,00	12,00	2,50	3'000,00	2,99	8'970,00
						3'000,00		
47 / 50 O.015.01.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 quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: massa areica non inferiore a 200 g, resistenza a trazione non inferiore a 15 kN/m (secondo EN ISO 10319) piano di posa pietrame SOMMANO mq		100,00	12,00		1'200,00	2,61	3'132,00
						1'200,00		
48 / 51 O.024.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONE CILINDRICO O BURGA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di							
	A R I P O R T A R E							575'899,40

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							575'899,40
49 / 52 O.010.02.d/ AIPo 2024	prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zn-Al (UNI EN 10244-2 Classe A). Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70 mm, diametro reso di 0.65 ml 100= ml/cad (2)= nr/corso *(H/peso=100/2)	5,00			50,00	250,00	90,51	22'627,50
	SOMMANO cad					250,00		
	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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg berma raccordi e volta testa					1'000,00 170,00		
	SOMMANO mc					1'170,00		
50 / 53 O.010.02.b/ AIPo 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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg elevazione scogliera		100,00	12,00	0,60	720,00	72,06	51'883,20
	SOMMANO mc					720,00		
	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone berma raccordi e volta testa elevazione					1000,00 170,00 720,00		
	SOMMANO mc					1'890,00		
51 / 54 O.010.03.b	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	8,00			8,00	64,00	115,19	7'372,16
	SOMMANO ora					64,00		
	OPERAIO EDILE Qualificato (par.ug.=8*2)					128,00		
	SOMMANO ora					128,00		
53 / 56 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Comune (par.ug.=8*2)	16,00			8,00	128,00	32,70	4'185,60
	SOMMANO ora					128,00		
	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					64,00		
	SOMMANO ora					64,00		
55 / 58 N.001.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o							
	A R I P O R T A R E							785'823,74

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							785'823,74
O.002.01.d/ 2024	arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.30 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità, compreso la movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento: con decespugliatori e/o motoseghe	100,00			20,00	2'000,00	1,16	2'320,00
	SOMMANO mq					2'000,00		
57 / 60 O.003.01.a/ 2024	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra	100,00			20,00	2'000,00	0,63	1'260,00
	SOMMANO mq					2'000,00		
58 / 61 O.003.02.b/ 2024	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra				10,00	10,00	129,52	1'295,20
	SOMMANO cad					10,00		
59 / 62 O.004.01.a/ 2024	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da minare), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure		100,00	12,00	2,50	3'000,00	2,99	8'970,00
	SOMMANO mc					3'000,00		
60 / 63 O.015.01.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 quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: massa areica non inferiore a 200 g, resistenza a trazione non inferiore a 15 kN/m (secondo EN ISO 10319) piano di posa pietrame		100,00	12,00		1'200,00	2,61	3'132,00
	SOMMANO mq					1'200,00		
61 / 64 O.024.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONE CILINDRICO O BURGIA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zn-Al (UNI EN 10244-2 Classe A). Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70 mm, diametro reso di 0.65 ml 100= ml/cad (2)= nr/corso *(H/peso=100/2)	5,00			50,00	250,00	90,51	22'627,50
	SOMMANO cad					250,00		
62 / 65 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							
	A R I P O R T A R E							825'428,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'428,44
AIPo 2024	resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg berma raccordi e volta testa		100,00 10,00		10,00 17,00	1'000,00 170,00		
	SOMMANO mc					1'170,00	76,79	89'844,30
63 / 66 O.010.02.b/ AIPo 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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg elevazione scogliera		100,00	12,00	0,60	720,00		
	SOMMANO mc					720,00	72,06	51'883,20
64 / 67 O.010.03.b	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone berma raccordi e volta testa elevazione				1000,00 170,00 720,00	1'000,00 170,00 720,00		
	SOMMANO mc					1'890,00	12,67	23'946,30
65 / 68 N.002.01.d/ 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	8,00			8,00	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	115,19	7'372,16
66 / 69 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Qualificato (par.ug.=8*2)	16,00			8,00	128,00		
	SOMMANO ora					128,00	36,43	4'663,04
67 / 70 A.001.01.d/ 2024	OPERAIO EDILE Comune (par.ug.=8*2)	16,00			8,00	128,00		
	SOMMANO ora					128,00	32,70	4'185,60
68 / 71 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	8,00			8,00	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	84,41	5'402,24
69 / 72 O.002.01.d/ 2024	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.30 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità, compreso la movimentazione del tagliato sulla sommità arginale, la triturazione del materiale asportato ed il suo allontanamento: con decespugliatori e/o motoseghe	100,00			20,00	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	1,16	2'320,00
	A R I P O R T A R E							1'015'045,28

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							1'015'045,28
70 / 73 O.003.01.a/ 2024	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra	100,00			20,00	2'000,00	0,63	1'260,00
	SOMMANO mq					2'000,00		
71 / 74 O.003.02.b/ 2024	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della Direzione Lavori, se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra				10,00	10,00	129,52	1'295,20
	SOMMANO cad					10,00		
72 / 75 O.004.01.a/ 2024	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da minare), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure		100,00	12,00	2,50	3'000,00	2,99	8'970,00
	SOMMANO mc					3'000,00		
73 / 76 O.015.01.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 quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: massa areica non inferiore a 200 g, resistenza a trazione non inferiore a 15 kN/m (secondo EN ISO 10319) piano di posa pietrame		100,00	12,00		1'200,00	2,61	3'132,00
	SOMMANO mq					1'200,00		
74 / 77 O.024.01.a	COSTRUZIONE E MESSA IN OPERA DI GABBIONE CILINDRICO O BURGIA in rete metallica certificata CE ed in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804) a doppia torsione con rivestimento in lega Zn-Al (UNI EN 10244-2 Classe A). Lunghezza 2 m, maglia tipo 8x10 filo diam. 2.70 mm, diametro reso di 0.65 ml 100= ml/cad (2)= nr/corso *(H/peso=100/2)	5,00			50,00	250,00	90,51	22'627,50
	SOMMANO cad					250,00		
75 / 78 O.010.02.d/ AIPo 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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi oltre i 2000 kg berma raccordi e volta testa		100,00 10,00		10,00 17,00	1'000,00 170,00	76,79	89'844,30
	SOMMANO mc					1'170,00		
	A R I P O R T A R E							1'142'174,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'142'174,28
76 / 79 O.010.02.b/ AIPo 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 in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg elevazione scogliera		100,00	12,00	0,60	720,00		
	SOMMANO mc					720,00	72,06	51'883,20
77 / 80 O.010.03.b	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone				1000,00	1'000,00		
	berma				170,00	170,00		
	raccordi e volta testa				720,00	720,00		
	elevazione							
	SOMMANO mc					1'890,00	12,67	23'946,30
78 / 81 N.002.01.d/ 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	8,00			8,00	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	115,19	7'372,16
79 / 82 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Qualificato (par.ug.=8*2)	16,00			8,00	128,00		
	SOMMANO ora					128,00	36,43	4'663,04
80 / 83 A.001.01.d/ 2024	OPERAIO EDILE Comune (par.ug.=8*2)	16,00			8,00	128,00		
	SOMMANO ora					128,00	32,70	4'185,60
81 / 84 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	8,00			8,00	64,00		
	SOMMANO ora					64,00	84,41	5'402,24
	Parziale 2 T.O.L 12 Opere marittime e lavori di dragaggio, opere fluviali e di difesa del suolo euro							824'965,98
	3 T.O.L 20 Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero							
82 / 25 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 rimozione trovanti					11'600,00		
	SOMMANO kg					11'600,00	0,30	3'480,00
83 / 32 A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 conferimento materiale legnoso- recupero trovanti					11'600,00		
	SOMMANO kg					11'600,00	0,30	3'480,00
84 / 39	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti							
	A R I P O R T A R E							1'246'586,82

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

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	overflow <u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u> <div>Totale SUPER CAPITOLI euro</div> <div></div>	1'250'066,82
		1'250'066,82
	A R I P O R T A R E	

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

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