



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO

UFFICIO OPERATIVO DI CREMONA

Direzione Territoriale Idrografica Lombardia Orientale
opere idrauliche di 3ª categoria - fiumi Adda e Serio

classifica A.I.Po : CR-E-323/M

Accordo quadro triennale 2025-2027 per la manutenzione
ordinaria dei corsi d'acqua e OO.II. di competenza del
P.T.I. n. 2 di Cremona - Fiumi Adda e Serio
(cod. int. Amm.ne A29/CR/100)

CUP: B77G25000010001 CUI: L92116650349202300012

ACCORDO QUADRO 2025-2027

IMPORTO COMPLESSIVO DI PERIZIA: €uro 465.000,00 progetto esecutivo ai sensi dell'art.13 c.6 e artt.41-44 - Allegato I.7 Sezione III art.22 del D.Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 s.mm.ii.		n. perizia
		693/CR
elaborato	titolo elaborato	prot.n.
4	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INCIDENZA COSTI MANODOPERA	data
		04/02/2025
		scala elaborato

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE
A	14/02/2025	EMISSIONE
B		
C		

IL PROGETTISTA	I PROGETTISTI	COLLABORATORI
F.S.T. Ing. Francesco ZERBINI	I.T. arch. Giuliano BERNI	I.T. geom. Luigi BENVENUTI
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		
Ing. Gaetano LA MONTAGNA		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: (CR-E-323/M) Accordo quadro triennale 2025-2027 per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua e OO.II. di competenza del P.T.I. n. 2 di Cremona - Adda, Serio (cod. int. Amm.ne A29/CR/100) - CUP B77 G25 000 010 001

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

Cremona (CR) lì, 14/02/2025

il tecnico redattore
I.T. arch. Giuliano BERNI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	ANNUALITA' 1 (SpCat 1)							
1 O.001.01.b/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località Santa Maria della Croce; *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) b) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località San Bernardino; *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) c) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località San Bartolomeo dei Morti; *(larg.=(5,00+3,00+5,30)) d) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - a monte ponte S.P. n. 12; *(larg.=(5,00+3,00+5,00)) e) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - a valle ponte S.P. n. 12; *(larg.=(3,00+3,00+3,00)) f) fiume SERIO - Comune di Casale Cremasco (CR) - a monte ponte S.P. n. 12; *(larg.=(5,00+3,00+5,00)) g) fiume SERIO - Comune di Casale Cremasco (CR) - a valle ponte S.P. n. 12; *(larg.=(4,00+3,00+4,00)) h) fiume ADDA - Comune di Casaletto Ceredano (CR); *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) i) fiume ADDA - Comune di Montodine (CR) - località Boccaserio; *(larg.=(5,30+3,00+5,00)) l) fiume SERIO - Comune di Ghisalba (BG); *(larg.=(4,00+3,00+4,00)) m) fiume ADDA - Comune di Rivolta d'Adda (CR) - località Cascina Faccendina; n) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - frazione Trezzolasco; o) fiume ADDA - Comune di Lodi (LO) - argine in sponda destra; p) fiume ADDA - Comune di Lodi (LO) - argine in sponda sinistra; q) fiume ADDA - Comune di Pizzighettone - argine in sponda destra - località Bosco Valentino; *(larg.=(6,50+4,00+4,40)) r) rampe e aree demaniali limitrofe alle arginature.	2,00	400,00	10,00		8'000,00		
		2,00	1100,00	10,00		22'000,00		
		2,00	1450,00	13,30		38'570,00		
		2,00	2400,00	13,00		62'400,00		
		2,00	350,00	9,00		6'300,00		
		2,00	1100,00	13,00		28'600,00		
		2,00	350,00	11,00		7'700,00		
		2,00	1300,00	10,00		26'000,00		
		2,00	1020,00	13,30		27'132,00		
		2,00	600,00	11,00		13'200,00		
		2,00	1550,00	13,20		40'920,00		
		2,00	930,00	11,00		20'460,00		
		2,00	1365,00	11,00		30'030,00		
		2,00	180,00	7,00		2'520,00		
		2,00	2500,00	14,90		74'500,00		
		2,00			2334,00	4'668,00		
	SOMMANO mq					413'000,00	0,07	28'910,00
2 O.001.01.c/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità: con decespugliatori a mano N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) completamento tornata di sfalcio rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza; N. 1 TORNATA DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' b) rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza - secondo le esigenze di crescita della vegetazione.	2,00			5000,00	10'000,00		
		1,00			2500,00	2'500,00		
	SOMMANO mq					12'500,00	0,81	10'125,00
3 O.003.04.b/ 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 con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla Direzione Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) completamento tornata di sfalcio rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza;	2,00			2500,00	5'000,00		
	A R I P O R T A R E					5'000,00		39'035,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'000,00		39'035,00
4 O.003.02.b/ 2024	N. 1 TORNATA DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' b) rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza - secondo le esigenze di crescita della vegetazione.	1,00			1250,00	1'250,00	2,19	13'687,50
	SOMMANO mq					6'250,00		
	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:					70,00		
	di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra					70,00		
5 N.001.01.b/ 2024	a) fiume ADDA - esemplari da individuarsi lungo le sponde e/o a ridosso della OO.II. di competenza;					70,00	129,52	18'132,80
	b) fiume SERIO - esemplari da individuarsi lungo le sponde e/o a ridosso delle OO.II. di competenza.					70,00		
	SOMMANO cadauno					140,00		
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
6 N.001.01.d/ 2024	SOMMANO ora					48,00	84,41	4'051,68
	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00		
	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 fino a 6 t OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
7 N.002.01.a/ 2024	SOMMANO ora					48,00	58,05	2'786,40
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00		
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
8 N.002.01.d/ 2024	SOMMANO ora					48,00	115,19	5'529,12
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00		
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
9 N.002.02.b/ 2024	SOMMANO ora					48,00	92,96	4'462,08
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00		
	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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	A R I P O R T A R E							91'300,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'300,42
10 N.004.01.b/ 2024	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	78,63	3'774,24
11 N.004.03.b/ 2024	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	43,40	2'083,20
12 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Qualificato OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	36,43	3'497,28
13 A.001.01.d/ 2024	OPERAIO EDILE Comune OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	32,70	3'139,20
	ANNUALITA' 2 (SpCat 2)							
14 O.001.01.b/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località Santa Maria della Croce; *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) b) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località San Bernardino; *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) c) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località San Bartolomeo dei Morti; *(larg.=(5,00+3,00+5,30)) d) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - a monte ponte S.P. n. 12; *(larg.=(5,00+3,00+5,00)) e) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - a valle ponte S.P. n. 12; *(larg.=(3,00+3,00+3,00)) f) fiume SERIO - Comune di Casale Cremasco (CR) - a monte ponte S.P. n. 12; *(larg.=(5,00+3,00+5,00)) g) fiume SERIO - Comune di Casale Cremasco (CR) - a valle ponte S.P. n. 12; *(larg.=(4,00+3,00+4,00)) h) fiume ADDA - Comune di Casaletto Ceredano (CR); *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) i) fiume ADDA - Comune di Montodine (CR) - località Boccaserio; *(larg.=(5,30+3,00+5,00)) l) fiume SERIO - Comune di Ghisalba (BG); *(larg.=(4,00+3,00+4,00)) m) fiume ADDA - Comune di Rivolta d'Adda (CR) - località Cascina Faccendina; n) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - frazione Trezzolasco; o) fiume ADDA - Comune di Lodi (LO) - argine in sponda destra; p) fiume ADDA - Comune di Lodi (LO) - argine in sponda sinistra; q) fiume ADDA - Comune di Pizzighettone - argine in sponda destra - località Bosco Valentino; *(larg.=(6,50+4,00+4,40)) r) rampe e aree demaniali limitrofe alle arginature.	2,00	400,00	10,00		8'000,00		
		2,00	1100,00	10,00		22'000,00		
		2,00	1450,00	13,30		38'570,00		
		2,00	2400,00	13,00		62'400,00		
		2,00	350,00	9,00		6'300,00		
		2,00	1100,00	13,00		28'600,00		
		2,00	350,00	11,00		7'700,00		
		2,00	1300,00	10,00		26'000,00		
		2,00	1020,00	13,30		27'132,00		
		2,00	600,00	11,00		13'200,00		
		2,00	1550,00	13,20		40'920,00		
		2,00	930,00	11,00		20'460,00		
		2,00	1365,00	11,00		30'030,00		
		2,00	180,00	7,00		2'520,00		
		2,00	2500,00	14,90		74'500,00		
		2,00			2334,00	4'668,00		
	A R I P O R T A R E					413'000,00		103'794,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					413'000,00		103'794,34
	SOMMANO mq					413'000,00	0,07	28'910,00
15 O.001.01.c/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità: con decespugliatori a mano N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) completamento tornata di sfalcio rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza; N. 1 TORNATA DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' b) rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza - secondo le esigenze di crescita della vegetazione.	2,00			5000,00	10'000,00		
		1,00			2500,00	2'500,00		
	SOMMANO mq					12'500,00	0,81	10'125,00
16 O.003.04.b/ 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 con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla Direzione Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) completamento tornata di sfalcio rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza; N. 1 TORNATA DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' b) rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza - secondo le esigenze di crescita della vegetazione.	2,00			2500,00	5'000,00		
		1,00			1250,00	1'250,00		
	SOMMANO mq					6'250,00	2,19	13'687,50
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 un'altezza di 1.30 m da terra a) fiume ADDA - esemplari da individuarsi lungo le sponde e/o a ridosso della OO.II. di competenza; b) fiume SERIO - esemplari da individuarsi lungo le sponde e/o a ridosso delle OO.II. di competenza.					70,00		
						70,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	129,52	18'132,80
18 LOM241.OC / 2024	LOM241.OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0045 - PROFILATO IN LEGA FERROSA ACCIAIO GENERICO funzione: carpenteria metallica, travature impiego: solaio, coperture, ossature, rampe, ripiani scale, pensiline, balconi incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: posa. INCLUSO: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. ESCLUSO: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. a) fiume ADDA - manutenzione manufatti idraulici sull'asta di competenza - stima impiego 50kg/cad. manufatto; b) fiume SERIO - manutenzione manufatti idraulici sull'asta di competenza - stima impiego 50Kg/cad. manufatto.	7,00			50,00	350,00		
		15,00			50,00	750,00		
	SOMMANO kg					1'100,00	5,08	5'588,00
19	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i							
	A R I P O R T A R E							180'237,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'237,64
N.001.01.b/ 2024	materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 t OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	84,41	4'051,68
20 N.001.01.d/ 2024	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	75,33	3'615,84
21 N.002.01.a/ 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 fino a 6 t OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	58,05	2'786,40
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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	115,19	5'529,12
23 N.004.01.b/ 2024	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	78,63	3'774,24
24 N.004.03.b/ 2024	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	43,40	2'083,20
25 N.002.02.b/ 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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	92,96	4'462,08
26 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Qualificato OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	36,43	3'497,28
27	OPERAIO EDILE							
	A R I P O R T A R E							210'037,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'037,48
A.001.01.d/ 2024	Comune OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					96,00		
	SOMMANO ora					96,00	32,70	3'139,20
	ANNUALITA' 3 (SpCat 3)							
28 O.001.01.b/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località Santa Maria della Croce; *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) b) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località San Bernardino; *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) c) fiume SERIO - Comune di Crema (CR) - località San Bartolomeo dei Morti; *(larg.=(5,00+3,00+5,30)) d) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - a monte ponte S.P. n. 12; *(larg.=(5,00+3,00+5,00)) e) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - a valle ponte S.P. n. 12; *(larg.=(3,00+3,00+3,00)) f) fiume SERIO - Comune di Casale Cremasco (CR) - a monte ponte S.P. n. 12; *(larg.=(5,00+3,00+5,00)) g) fiume SERIO - Comune di Casale Cremasco (CR) - a valle ponte S.P. n. 12; *(larg.=(4,00+3,00+4,00)) h) fiume ADDA - Comune di Casaletto Ceredano (CR); *(larg.=(3,50+3,00+3,50)) i) fiume ADDA - Comune di Montodine (CR) - località Boccaserio; *(larg.=(5,30+3,00+5,00)) l) fiume SERIO - Comune di Ghisalba (BG); *(larg.=(4,00+3,00+4,00)) m)fiume ADDA - Comune di Rivolta d'Adda (CR) - località Cascina Faccendina; n) fiume SERIO - Comune di Sergnano (CR) - frazione Trezzolasco; o) fiume ADDA - Comune di Lodi (LO) - argine in sponda destra; p) fiume ADDA - Comune di Lodi (LO) - argine in sponda sinistra; q) fiume ADDA - Comune di Pizzighettone - argine in sponda destra - località Bosco Valentino; *(larg.=(6,50+4,00+4,40)) r) rampe e aree demaniali limitrofe alle arginature.	2,00	400,00	10,00	8'000,00			
		2,00	1100,00	10,00	22'000,00			
		2,00	1450,00	13,30	38'570,00			
		2,00	2400,00	13,00	62'400,00			
		2,00	350,00	9,00	6'300,00			
		2,00	1100,00	13,00	28'600,00			
		2,00	350,00	11,00	7'700,00			
		2,00	1300,00	10,00	26'000,00			
		2,00	1020,00	13,30	27'132,00			
		2,00	600,00	11,00	13'200,00			
		2,00	1550,00	13,20	40'920,00			
		2,00	930,00	11,00	20'460,00			
		2,00	1365,00	11,00	30'030,00			
		2,00	180,00	7,00	2'520,00			
		2,00	2500,00	14,90	74'500,00			
		2,00			2334,00	4'668,00		
	SOMMANO mq					413'000,00	0,07	28'910,00
29 O.001.01.c/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità: con decespugliatori a mano N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) completamento tornata di sfalcio rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza; N. 1 TORNATA DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' b) rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza - secondo le esigenze di crescita della vegetazione.	2,00		5000,00	10'000,00			
		1,00		2500,00	2'500,00			
	SOMMANO mq					12'500,00	0,81	10'125,00
30 O.003.04.b/ 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 con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla Direzione Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo:							
	A R I P O R T A R E							252'211,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'211,68
	per i tratti lungo l'asta degli affluenti N. 2 TORNATE DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' a) completamento tornata di sfalcio rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza; N. 1 TORNATA DI SFALCIO PER OGNI ANNUALITA' b) rampe, aree demaniali, intorno OO.II. di competenza - secondo le esigenze di crescita della vegetazione.	2,00			2500,00	5'000,00		
		1,00			1250,00	1'250,00		
	SOMMANO mq					6'250,00	2,19	13'687,50
31 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 a) fiume ADDA - esemplari da individuarsi lungo le sponde e/o a ridosso della OO.II. di competenza; b) fiume SERIO - esemplari da individuarsi lungo le sponde e/o a ridosso delle OO.II. di competenza.					70,00		
						70,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	129,52	18'132,80
32 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 mina), 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 a) fiume ADDA e SERIO - tratti saltuari da individuare;				720,00	720,00		
	SOMMANO mc					720,00	2,99	2'152,80
33 O.010.02.b/ 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 del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg a) fiume ADDA e SERIO - tratti saltuari da individuare.				500,00	500,00		
	SOMMANO mc					500,00	72,06	36'030,00
34 O.011.01.a/ 2024	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego a) fiume ADDA e SERIO - tratti saltuari da individuare; b) per raccordi e/o eccedenze.				720,00 1,79	720,00 1,79		
	SOMMANO mc					721,79	3,14	2'266,42
35 O.014.02.a/ 2024	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAMME a scogliera paramento fuori acqua: mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere a) fiume ADDA e SERIO - tratti saltuari da individuare		40,00	5,00		200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		324'481,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		324'481,20
	SOMMANO mq					200,00	4,49	898,00
36 N.001.01.b/ 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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	84,41	4'051,68
37 N.001.01.d/ 2024	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	75,33	3'615,84
38 N.002.01.a/ 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 fino a 6 t OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	58,05	2'786,40
39 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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	115,19	5'529,12
40 N.004.01.b/ 2024	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	78,63	3'774,24
41 N.004.03.b/ 2024	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	43,40	2'083,20
42 N.002.02.b/ 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 OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	SOMMANO ora					48,00	92,96	4'462,08
43 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Qualificato OPERE NON PREVEDIBILI NON PREVENTIVABILI					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		351'681,76

[illegible]

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

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

stima incidenza COSTI MANODOPERA

OGGETTO: (CR-E-323/M) Accordo quadro triennale 2025-2027 per la manutenzione ordinaria dei corsi d'acqua e OO.II. di competenza del P.T.I. n. 2 di Cremona - Adda, Serio (cod. int. Amm.ne A29/CR/100) - CUP B77 G25 000 010 001

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

Cremona (CR) lì, 14/02/2025

il tecnico redattore
I.T. arch. Giuliano BERNI

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 A.001.01.c/ 2024	OPERAIO EDILE Qualificato SOMMANO ora	240,00	36,43	8'743,20	6'911,50	79,05
2 A.001.01.d/ 2024	OPERAIO EDILE Comune SOMMANO ora	240,00	32,70	7'848,00	6'203,85	79,05
3 LOM241.OC / 2024	LOM241.OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0045 - PROFILATO IN LEGA FERROSA ACCIAIO GENERICO funzione: carpenteria metallica, travature impiego: solaio, coperture, ossature, rampe, ripiani scale, pensiline, balconi incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: posa. INCLUSO: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. ESCLUSO: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SOMMANO kg	1'100,00	5,08	5'588,00	2'848,76	50,98
4 N.001.01.b/ 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 SOMMANO ora	144,00	84,41	12'155,04	4'470,63	36,78
5 N.001.01.d/ 2024	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 assi con cassone ribaltabile trilaterale, portata fino a 15 t, allestito con gru con sbraccio non inferiore a 10 m SOMMANO ora	144,00	75,33	10'847,52	4'471,35	41,22
6 N.002.01.a/ 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 fino a 6 t SOMMANO ora	144,00	58,05	8'359,20	4'471,35	53,49
7 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 SOMMANO ora	144,00	115,19	16'587,36	4'471,95	26,96
8 N.002.02.b/ 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 SOMMANO ora	144,00	92,96	13'386,24	4'470,99	33,40
9 N.004.01.b/ 2024	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: trattore gommato con trincia posteriore e/o laterale SOMMANO ora	144,00	78,63	11'322,72	4'471,05	39,49
10 N.004.03.b/ 2024	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega SOMMANO ora	144,00	43,40	6'249,60	4'470,96	71,54
11 O.001.01.b/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	1'239 000,00	0,07	86'730,00	32'427,24	37,39
12 O.001.01.c/ 2024	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, nelle zone basse delle scarpate arginali e dei corsi d'acqua precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità:					
	A R I P O R T A R E			187'816,88	79'689,63	

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			187'816,88	79'689,63	
13 O.003.02.b/ 2024	con decespugliatori a mano SOMMANO mq	37'500,00	0,81	30'375,00	15'673,80	51,60
	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					
14 O.003.04.b/ 2024	SOMMANO cadauno	420,00	129,52	54'398,40	25'767,84	47,37
	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 mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla Direzione Lavori, e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti					
15 O.004.01.a/ 2024	SOMMANO mq	18'750,00	2,19	41'062,50	20'751,33	50,54
	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 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					
16 O.010.02.b/ 2024	SOMMANO mc	720,00	2,99	2'152,80	844,95	39,25
	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. PIETRAME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg					
17 O.011.01.a/ 2024	SOMMANO mc	500,00	72,06	36'030,00	2'634,42	7,31
	IMBOTTIMENTO a tergo di difese e/o risarcimento spondale, o ringrosso o sopralzo di argine costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego					
18 O.014.02.a/ 2024	SOMMANO mc	721,79	3,14	2'266,42	685,23	30,23
	RINVERDIMENTO DI DIFESE IN PIETRAME a scogliera paramento fuori acqua: mediante interrimento, semina, fittonatura con talee di salice da porre nelle superfici libere					
	SOMMANO mq	200,00	4,49	898,00	499,41	55,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro			355'000,00	146'546,61	41,28
	T O T A L E euro			355'000,00	146'546,61	41,28
	Cremona (CR) li, 14/02/2025					
	Il Progettista F.S.T. Ing. Francesco ZERBINI					
	Il Progettista Collaboratore I.T. arch. Giuliano BERNI					
	Il Progettista Collaboratore I.T.P. Geom. Luigi BENVENUTI					
	Il Responsabile del Procedimento Ing. Gaetano LA MONTAGNA					
	A R I P O R T A R E					