

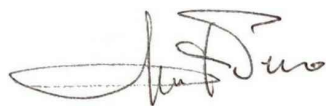
(RO-E-1445) Lavori di sistemazione argine in froldo in destra Po di Venezia, in tratte saltuarie, tra gli stanti 89-95 in Comune di Taglio di Po

CUP: B68H24001860001

Importo complessivo: € 250.000,00

PROGETTISTI COLLABORATORI

Funzionario Tecnico
(geom. Angelo Di Ponzio)



Istruttore Tecnico
Polifunzionale
(geom. Alessandro Ferrari)



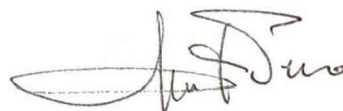
Istruttore Tecnico
Polifunzionale
(per. agr. Luca Bologna)



ELABORATI ESTIMATIVI

- 4.1 Computo Metrico
- 4.2 Stima dei Lavori
- 4.3 Quadro Incidenza della Manodopera

VISTO IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Funzionario Tecnico
(geom. Angelo Di Ponzio)



COMPUTO METRICO

OGGETTO: (RO-E-1445) Lavori di sistemazione argine in froldo in destra Po di Venezia, in tratte saltuarie tra gli stanti 89-95 in comune di Taglio di Po

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

Adria, 11/08/2025

Progettisti

**Funzionario Tecnico
(Geom. Angelo Di Ponzio)**

**Istruttore Tecnico
(Geom. Alessandro Ferrari)**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 O.001.01.a	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 in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua		155,00	10,000		1'550,00		
	SOMMANO mq					1'550,00		
2 O.002.01.b	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 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 o per il suo allontanamento: su scarpate arginali e dei corsi d'acqua	5,00	155,00			775,00		
	SOMMANO mq					775,00		
3 O.002.02.a	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, 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 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
4 O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
5 VEN25-08.0 1.001.00	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di mezzi meccanici, di qualsiasi genere, secondo le sagome di progetto, spinto fino alla profondità di mt. 2, compreso la posa del materiale scavato a deposito, all'interno del cantiere; misurazione in sezione. SCAVO DI SBANCAMENTO DI QUALSIASI GENERE (par.ug.=0,5*155)	77,50				77,50		
	SOMMANO m³					77,50		
6	TERRA Terra sciolta							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
VEN25-PR- A.02.004.a	(par.ug.=0,5*155) SOMMANO m³	77,50				77,50 77,50		
7 O.015.01.c	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 400 g, resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m (secondo EN ISO 10319) SOMMANO mq		155,00		6,000	930,00 930,00		
8 O.010.01.a	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 con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg Per la conversione da volume a peso (da mc a t) si considera un peso specifico di 1.66 t/mc <u>pezzatura 50-100</u> Sezione n.1 *(par.ug.=8,55*1,66) Sezione n. 1-2 *(par.ug.=(8,55+10,04)/2*1,66) Sezione n. 2-3 *(par.ug.=(10,04+6,49)/2*1,66) Sezione n. 3-4 *(par.ug.=(6,49+7,21)/2*1,66) Sezione n. 4 *(par.ug.=7,21*1,66) Per raccordi e arrotondamenti Parziale t <u>pezzatura 100-300</u> Sezione n. 1 *(par.ug.=2,73*1,66) Sezione n. 1-2 *(par.ug.=(2,73+4,40)/2*1,66) Sezione n. 2-3 *(par.ug.=(4,00+3,84)/2*1,66) Sezione n. 3-4 *(par.ug.=(3,84+4,49)/2*1,66) Sezione n. 4 *(par.ug.=4,49*1,66) Per raccordi e arrotondamenti Parziale t SOMMANO t	14,19 15,43 13,72 11,37 11,97	3,08 60,72 46,02 40,18 5,00			43,71 936,91 631,39 456,85 59,85 1,29 2'130,00 13,95 359,46 299,59 277,64 37,25 22,11 1'010,00 3'140,00		
9 O.010.03.a	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone Vedi voce n° 8 [t 3 140.00] SOMMANO t					3'140,00 3'140,00		
10 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato SOMMANO mc	2,00	155,00	1,000	0,200	62,00 62,00		
11 O.032.04.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindato, compresa mano di attacco							
	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 [Progetto Taglio di Po st. 89-95 rev 11.08.25 ok.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-1445 Taglio

STIMA LAVORI

OGGETTO: (RO-E-1445) Lavori di sistemazione argine in froldo in destra Po di Venezia, in tratte saltuarie tra gli stanti 89-95 in comune di Taglio di Po

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

Adria, 11/08/2025

Progettisti

Funzionario Tecnico
(Geom. Angelo Di Ponzio)

Istruttore Tecnico
(Geom. Alessandro Ferrari)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune SOMMANO ora	36,00	33,29	1'198,44
2 N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.50 t SOMMANO ora	36,00	57,36	2'064,96
3 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 18 t SOMMANO ora	36,00	73,13	2'632,68
4 O.001.01.a	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 in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	1'550,00	0,05	77,50
5 O.002.01.b	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 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 o per il suo allontanamento: su scarpate arginali e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	775,00	0,33	255,75
6 O.002.02.a	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, 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 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cad	5,00	102,28	511,40
7 O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, 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	4,00	136,38	545,52
8 O.010.01.a	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 con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg SOMMANO t	3'140,00	43,45	136'433,00
9 O.010.03.a	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone SOMMANO t	3'140,00	8,58	26'941,20
10 O.015.01.c	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 400 g, resistenza a trazione non inferiore a 30 kN/m (secondo EN ISO 10319) SOMMANO mq	930,00	4,07	3'785,10
11 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compresa l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione: con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato SOMMANO mc	62,00	52,13	3'232,06
12 O.032.04.a	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindato, compresa mano di attacco ed ogni altro onere accessorio.			
	A R I P O R T A R E			177'677,61

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

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

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [Progetto Taglio di Po st. 89-95 rev 11.08.25 ok.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-1445 Taglio

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: (RO-E-1445) Lavori di sistemazione argine in froldo in destra Po di Venezia, in tratte saltuarie tra gli stanti 89-95 in comune di Taglio di Po

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

Adria, 11/08/2025

Progettisti

Funzionario Tecnico
(Geom. Angelo Di Ponzio)

Istruttore Tecnico
(Geom. Alessandro Ferrari)

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORIA MISURA					
1 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune SOMMANO ora	36,00	33,29	1'198,44	947,38	79,051
2 N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.50 t SOMMANO ora	36,00	57,36	2'064,96	1'138,78	55,148
3 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 18 t SOMMANO ora	36,00	73,13	2'632,68	1'138,68	43,252
4 O.001.01.a	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 in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali delle arginature e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	1'550,00	0,05	77,50	27,76	35,821
5 O.002.01.b	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 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 o per il suo allontanamento: su scarpate arginali e dei corsi d'acqua SOMMANO mq	775,00	0,33	255,75	92,04	35,988
6 O.002.02.a	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, 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 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cad	5,00	102,28	511,40	234,33	45,822
7 O.002.02.b	TAGLIO alla base di piante situate in posizioni isolate, 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	4,00	136,38	545,52	249,97	45,822
8 O.010.01.a	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 con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg SOMMANO t	3'140,00	43,45	136'433,00	8'151,09	5,974
9 O.010.03.a	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: pontone SOMMANO t	3'140,00	8,58	26'941,20	9'477,58	35,179
10 O.015.01.c	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					
	A R I P O R T A R E			170'660,45	21'457,61	

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

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

COMMITTENTE: A.I.Po Agenzia Interregionale per il fiume Po [Progetto Taglio di Po st. 89-95 rev 11.08.25 ok.dcf (C:\Users\diponzioangelo\Desktop\RO-E-14