

(RO-E-477) Lavori di manutenzione straordinaria delle arginature mediante disboscamento e taglio di piante nell'area del Delta del Po.

CUP: B17H21006200001

PROGETTISTI

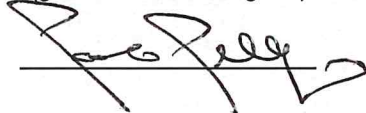
Funzionario Tecnico
(geom. Lauro Bologna)



Istruttore Polifunzionale
(ing. Antonio Picardi)

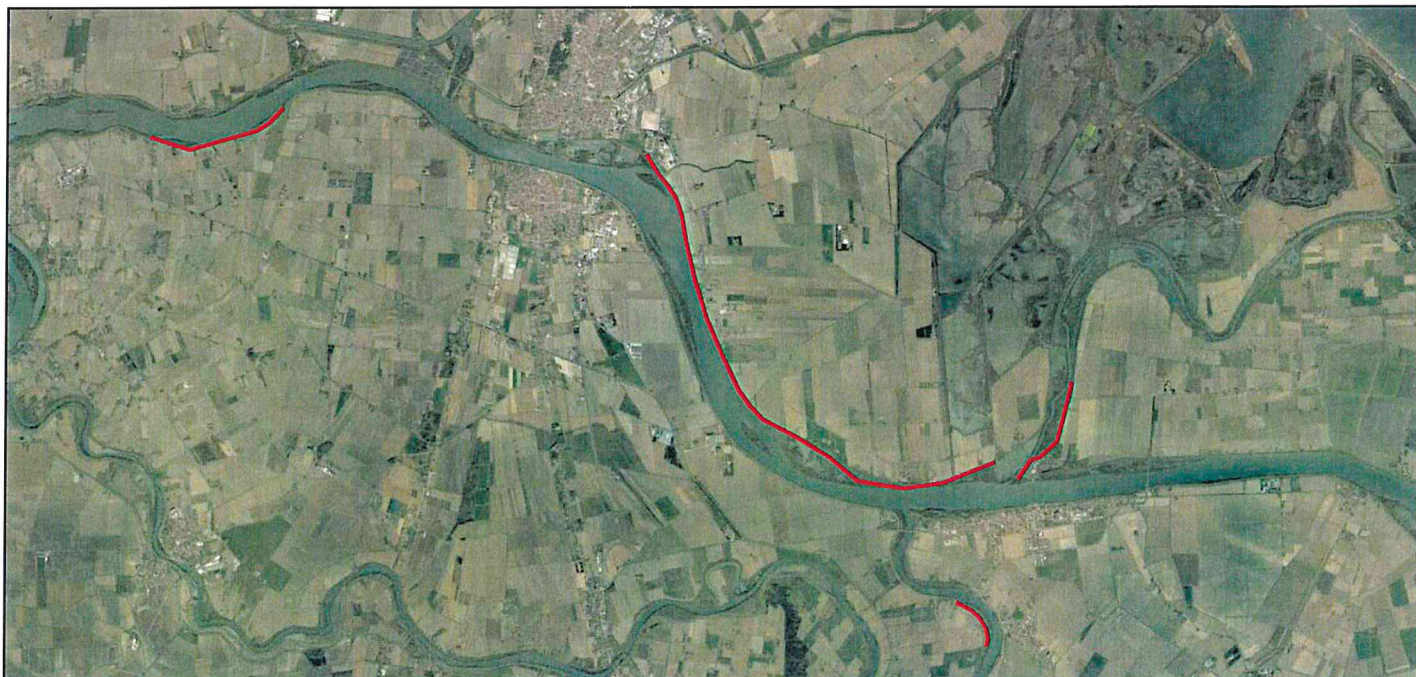


Istruttore Idraulico
(geom. Paolo Pellegrino)



VISTO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Funzionario Tecnico
(dott. Ing. Elena Munerati)



6. STIMA DEI LAVORI

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.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (SG+UI) SOMMANO h	40,00	35,92	1'436,80
2 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	40,00	32,26	1'290,40
3 B.02.04.b	TERRA Grezza da cava SOMMANO m³	100,00	22,77	2'277,00
4 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore SOMMANO h	15,00	63,57	953,55
5 D.01.07.e	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 senza operatore SOMMANO h	20,00	60,72	1'214,40
6 D.06.09.00	NOLO DECESPUGLIATORE Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti NOLO DI DECESPUGLIATORE SOMMANO h	10,00	6,61	66,10
7 D.06.10.00	NOLO DECESPUGLIATORE IDRAULICO Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso NOLO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO SOMMANO h	20,00	68,56	1'371,20
8 D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 SOMMANO h	10,00	5,80	58,00
9 D.07.02.b	PONTONE SEMOVENTE Pontone semovente omologato per lavori marittimi da 130-180 kW, della portata di 100-150 t, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. SOMMANO costo/ora	40,00	161,29	6'451,60
10 I.03.01.00	SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diame ... d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera SOMMANO m²	4'500,00	0,47	2'115,00
11 I.03.04.00	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arb ... degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata SOMMANO m²	53'420,00	1,59	84'937,80
12 I.03.06.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 5-15cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l' ... dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM SOMMANO n	352,00	80,06	28'181,12
13 I.03.07.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 6-30cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l' ... rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 16-30 CM SOMMANO n	215,00	144,67	31'104,05
14 I.03.08.00	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE – DIAMETRO 31-45cm Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso ... rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI DI MEDIO ED ALTO FUSTO DIAM. 31-45 CM SOMMANO n	153,00	219,44	33'574,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro			195'031,34
	A R I P O R T A R E			195'031,34

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>COSTI PER LA SICUREZZA</u>							
15 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE (Moviere) SG+UI ore				10,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	32,26	322,60
16 Z.01.08.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con ... ella base in cls armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) 3° mesi				3,000	3,00		
	SOMMANO cad/me					3,00	256,41	769,23
17 Z.01.13.00	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA 3 mesi x ml	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO m/me					75,00	3,80	285,00
18 Z.01.18.00	NOLEGGIO E POSA INOPERA DI DELIMITAZIONE AREA DI LAVORO CON PALETTI Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 300, posti alla distanza di un metro, e catena colore bianco/rosso. Costo mensile. 3 mesi x ml	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO m/me					75,00	3,35	251,25
19 Z.01.22.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA Fornitura e posa in opera con idoneo collante di delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II, per segnalazione ed evidenzionedi zone o aree di lavoro, deviazioni, incanalamenti ed indicazione di sensi di marcia n				50,000	50,00		
	SOMMANO n					50,00	7,20	360,00
20 Z.01.31.a	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese di diametro 60 cm, rifrangenza classe I 3 mesi x cad	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO cad/me					6,00	4,52	27,12
21 Z.01.33.a	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza class ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese di dimensioni 90x250 cm 3 mesi x cad	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO cad/me					3,00	38,21	114,63
22	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE Presegnale di cantiere							
	A R I P O R T A R E							2'129,83

DESCRIZIONE	IMPORTO
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
A misura	195'031,34
A corpo	
In economia	
Sommano	195'031,34
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura	3'268,39
A corpo	
In economia	
Sommano	3'268,39
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) I.V.A. 22%	43'625,94
b2) Accantonamento 2% art. 113 D.Lgs 50/2016	3'965,99
b3) Imprevisti	1'908,34
b4) Supporto tecnico botanica-ambientale	2'000,00
b5) Assicurazione progettisti - art 24 comma 4 D.Lgs 50/2016	200,00
Sommano	51'700,27
TOTALE	250'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (SG+UI) E L E M E N T I: (L) ora h	1,000	28,39	28,39	
	Sommano euro			28,39	
	Spese Generali 15.00% * (28.39) euro			4,26	
	Sommano euro			32,65	
	Utili Impresa 10% * (32.65) euro			3,27	
	T O T A L E euro / h			35,92	
Nr. 2 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. E L E M E N T I: (L) ora h	1,000	25,50	25,50	
	Sommano euro			25,50	
	Spese Generali 15.00% * (25.50) euro			3,83	
	Sommano euro			29,33	
	Utili Impresa 10% * (29.33) euro			2,93	
	T O T A L E euro / h			32,26	
Nr. 3 B.02.04.b	TERRA Grezza da cava E L E M E N T I: (L) mc m3	1,000	18,00	18,00	
	Sommano euro			18,00	
	Spese Generali 15.00% * (18.00) euro			2,70	
	Sommano euro			20,70	
	Utili Impresa 10% * (20.70) euro			2,07	
	T O T A L E euro / m³			22,77	
Nr. 4 D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore E L E M E N T I: (L) overflow h	1,000	50,25	50,25	
	Sommano euro			50,25	
	Spese Generali 15.00% * (50.25) euro			7,54	
	Sommano euro			57,79	
	Utili Impresa 10% * (57.79) euro			5,78	
	T O T A L E euro / h			63,57	
Nr. 5 D.01.07.e	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 20 senza operatore E L E M E N T I: (L) ora h	1,000	48,00	48,00	
	A R I P O R T A R E			48,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			48,00	
	Sommano euro			48,00	
	Spese Generali 15.00% * (48.00) euro			7,20	
	Sommano euro			55,20	
	Utili Impresa 10% * (55.20) euro			5,52	
	T O T A L E euro / h			60,72	
Nr. 6 D.06.09.00	NOLO DECESPUGLIATORE Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti NOLO DI DECESPUGLIATORE E L E M E N T I : (L) overflow h	1,000	5,23	5,23	
	Sommano euro			5,23	
	Spese Generali 15.00% * (5.23) euro			0,78	
	Sommano euro			6,01	
	Utili Impresa 10% * (6.01) euro			0,60	
	T O T A L E euro / h			6,61	
Nr. 7 D.06.10.00	NOLO DECESPUGLIATORE IDRAULICO Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso NOLO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO E L E M E N T I : (L) ora h	1,000	54,20	54,20	
	Sommano euro			54,20	
	Spese Generali 15.00% * (54.20) euro			8,13	
	Sommano euro			62,33	
	Utili Impresa 10% * (62.33) euro			6,23	
	T O T A L E euro / h			68,56	
Nr. 8 D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51 E L E M E N T I : (L) overflow h	1,000	4,58	4,58	
	Sommano euro			4,58	
	Spese Generali 15.00% * (4.58) euro			0,69	
	Sommano euro			5,27	
	Utili Impresa 10% * (5.27) euro			0,53	
	T O T A L E euro / h			5,80	
Nr. 9 D.07.02.b	PONTONE SEMOVENTE Pontone semovente omologato per lavori marittimi da 130-180 kW, della portata di 100-150 t, compreso equipaggio, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. E L E M E N T I : (L) ora h	1,000	127,50	127,50	
	Sommano euro			127,50	
	A R I P O R T A R E			127,50	

OGGETTO: RO-E-477-M Lavori di manutenzione straordinaria delle arginature mediante disboscamento e taglio di piante nell'area del Delta del Po

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ART. E.P.U.	Codice di riferimento	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
A) PER LAVORI								
1	I.03.04.00	Disboscamento e Decespugliamento	MQ	53 420,000	1,59	84 937,80	0,68	36 325,60
2	I.03.06.00	Abbattimento alberature diametro 5-15 cm	cad	352,000	80,06	28 181,12	33,66	11 848,32
3	I.03.07.00	Abbattimento alberature diametro 6-30 cm	cad	215,000	144,67	31 104,05	64,26	13 815,90
4	I.03.08.00	Abbattimento alberature diametro 31-45 cm	cad	153,000	219,44	33 574,32	78,95	12 079,35
5	I.03.01.00	Sfalcio prodotti erbosi	mq	4 500,000	0,47	2 115,00	0,31	1 395,00
6	A.01.03.a	Operaio qualificato	ore	40,000	35,92	1 436,80	35,92	1 436,80
7	A.01.04.a	Operaio comune	ore	40,000	32,26	1 290,40	32,26	1 290,40
8	D.01.01.b	Autocarro ribaltabile da mc 15 con operatore	ore	15,000	63,57	953,55	19,07	286,05

ART. E.P.U.	Codice di riferimento	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
9	D.06.10.00	Nolo decespugliatore idraulico montato su mezzo idoneo con operatore	ore	20,000	68,56	1 371,20	20,57	411,40
10	D.07.02.b	Pontone semovente	ore	40,000	161,29	6 451,60	48,39	1 935,60
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	191 415,84		80 824,42
INCIDENZA DELLA MANODOPERA in %								42,225%

<