

**OPERE IDRAULICHE DI 2<sup>a</sup> CATEGORIA – FIUME PO**  
**(R.D. 29/08/1875 n° 2686)**

Lavori di straordinaria manutenzione funzionali al mantenimento delle arginature facenti parte dell'Ambito Idraulico RO2 mediante lavorazioni da eseguirsi nei comuni di Papozze, Adria, Loreo, Porto Viro e Porto Tolle.  
Importo complessivo € 615.000,00

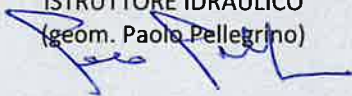
**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO DEI LAVORI E  
ALLEGATI**

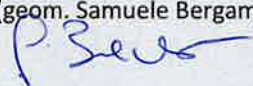
**Allegato  
6**

**I PROGETTISTI:**

ISTRUTTORE IDRAULICO  
(geom. Paolo Pellegrino)



ISTRUTTORE TECNICO POLIFUNZIONALE  
(geom. Samuele Bergamaschi)



ISTRUTTORE TECNICO POLIFUNZIONALE  
(dott. forestale Alberto Gobbi)

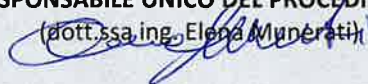


ISTRUTTORE TECNICO  
(geom. Riccardo Bauce)



Visto:

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
(dott.ssa ing. Elena Munerati)



**PROGETTO N° 1615**

**IN DATA  
24.06.2024**

**OGGETTO:** Lavori di straordinaria manutenzione funzionali al mantenimento delle arginature facenti parte dell'Ambito Idraulico RO2 mediante lavorazioni da eseguirsi nei comuni di Papozze, Adria, Loreo, Porto Viro e Porto Tolle.

## COMPUTO METRICO GENERALE DEI LAVORI

N° d'ordine	N° E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Cod. Art.	Dimensioni	Unità di misura	Prodotti	Quantità per categoria di lavoro
		<b>LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE DA LIQUIDARSI CON LISTE</b>					
1	6	MOTOSEGA, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.b				
		Vedi Computo T.C. 6				176	
		Vedi Computo T.C. 7-14				120	
				sommano	ora	296	296
2	7	DECESPUGLIATORE SPALLEGGIATO, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.c				
		Vedi Computo T.C. 6				128	
		Vedi Computo T.C. 7-14				120	
				sommano	ora	248	248
3	1	OPERAIO Comune	A.001.01.d				
		Vedi Computo T.C. 5			ora	32	
		Vedi Computo T.C. 6			"	88	
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	120	
				sommano	ora	240	240
4	21	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t. 8.5	Veneto D.09.02.a				
		Vedi Computo T.C. 6			ora	24	
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	120	
				sommano	ora	144	144
5	3	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m	N.001.01.d				
		Vedi Computo T.C. 6			ora	56	
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	40	
				sommano	ora	96	96
6	2	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 ton.	N.001.01.b				
		Vedi Computo T.C. 5			ora	32	32

N° d'ordine	N° E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Cod. Art.	Dimensioni			Unità di misura	Prodotti	Quantità per categoria di lavoro
7	25	CONFERIMENTO DI MATERIALE DI RISULTA a pubblica discarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato.	Emilia-Romagna A.46.1.4						
		Vedi Computo T.C. 6			Kg	150.000,00			
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	100.000,00			
		sommano			Kg	250.000,00	250.000,00		
8	5	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	N.004.01.a						
		Vedi Computo T.C. 6			ora	40			
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	40			
		sommano			ora	80	80		
9	4	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 tra 11 e 25 ton	N.002.01.c						
		Vedi Computo T.C. 5			ora	32			
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	104			
		sommano			ora	136	136		
		<b>LAVORI A MISURA</b>							
10	8	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 piane	O.001.01.a						
		Vedi Computo T.C. 5			mq	51.600,00	51.600,00		
11	9	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 scarpate arginali di qualsiasi lunghez	O.001.01.b						
		Vedi Computo T.C. 5			mq	51.600,00	51.600,00		

N° d'ordine	N° E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Cod. Art.	Dimensioni			Unità di misura	Prodotti	Quantità per categoria di lavoro
12	10	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 1.3 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 superfici in scarpata	O.002.01.b						
		Vedi Computo T.C. 5					mq	43.000,00	
		Vedi Computo T.C. 6					"	9.000,00	
		sommano			mq	52.000,00	52.000,00		
13	20	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compresa la depezzatura in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	Veneto I.03.04						
		Vedi Computo T.C. 5					mq	49.450,00	
		Vedi Computo T.C. 6					"	10.000,00	
		Vedi Computo T.C. 7-14					"	24.000,00	
		sommano			mq	83.450,00	83.450,00		
14	11	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 D.L., 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 o la fresatura in loco dello stesso: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.a						
					cad	10			
					"	45			
					"	40			
		sommano			cad	95	95		



N° d'ordine	N° E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Cod. Art.	Dimensioni	Unità di misura	Prodotti	Quantità per categoria di lavoro
15	12	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 D.L., 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 o la fresatura in loco dello stesso: di qualsiasi specie ed altezza, compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.b				
		Vedi Computo T.C. 5			cad	10	
		Vedi Computo T.C. 6			"	55	
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	30	
				sommano	cad	95	95
16	23	FORMAZIONE DI RILEVATO per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scevro da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati. Con materiale proveniente da cave.	Veneto I.02.02.00				
		Vedi Computo T.C. 6			mc	800,000	
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	1.946,000	
				sommano	mc	2.746,000	2.746,000
17	22	RIPRISTINO DI PISTA DI SERVIZIO ARGINALE con misto di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono la regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e lo stendimento del misto stabilizzato secondo le sezioni di progetto, la compattazione del materiale con rullo compressore. Misurazione sui mezzi di trasporto	Veneto I.02.06.00				
		Vedi Computo T.C. 6			mc	180,000	
		Vedi Computo T.C. 7-14			"	525,000	
				sommano	mc	705,000	705,000
18	15	GEOCOMPOSITO con funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2.70 mm rivestito in lega di Zn-Al (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700 g/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	B.005.02.d				
		Vedi Computo T.C. 7-14			mq	200,00	200,00

N° d'ordine	N° E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Cod. Art.	Dimensioni	Unità di misura	Prodotti	Quantità per categoria di lavoro
19	16	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori	O.005.01.a				
		Vedi Computo T.C. 7-14			mc	50,000	50,000
20	17	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative	O.014.01.a				
		Vedi Computo T.C. 7-14			mq	4.352,00	4.352,00
21	18	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 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)	O.015.01.b				
		Vedi Computo T.C. 7-14			mq	200,00	200,00
22	24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIONE, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta da direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto.	Veneto I.02.04.00				
		Vedi Computo T.C. 7-14			mc	27,000	27,000
23	19	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno del diametro di 18-25 cm di lunghezza sino a 6 m per ogni m di palo	O.022.01.a				
		Vedi Computo T.C. 7-14			m	332,00	332,00

N° d'ordine	N° E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Cod. Art.	Dimensioni			Unità di misura	Prodotti	Quantità per categoria di lavoro
24	13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STANTE BIL- ETOMETRICO arginale costituito da sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 60 mm, altezza 3,00 m, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione (il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo di marcatura CE), infisso nel terreno per metà della lunghezza (circa 1,50 m), e da una tabella bifacciale di indicazione in lamiera di alluminio delle dimensioni di cm 35 x 25 posta su staffa a bandiera, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. Le faccie del segnale dovranno essere interamente rivestite con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno. Non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Compresi gli oneri di infissione del palo e quelli per la misurazione delle distanze progressive e parziali fra gli stanti. Indicazione da riportare: AIPo Rovigo - argine e fiume - N° stante	Analisi Prezzo 1						
							cad	64	
							"	185	
		sommano			cad	249	249		
25	14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE DI DIVIETO, con pannello integrativo e palo di sostegno. Comprende la fornitura e completa installazione di: segnale divieto (circolare, diametro 60cm, acciaio, clas.rifr.II), pannello integrativo con indicazione eccetto mezzi autorizzati (rettangolare, 50x25 cm, acciaio, clas.rifr.II), palo di sostegno (acciaio zincato, diametro 60mm, sistema antirotazione, h fuori terra 2,5 m, con base in cls ). Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito dal vigente Codice della Strada e al relativo Regolamento di Attuazione.	Analisi Prezzo 2						
						cad	10	10	

Rovigo, lì 2 luglio 2024

IL PROGETTISTA

geom. Paolo Pellegrino

**OGGETTO:** Lavori di straordinaria manutenzione funzionali al mantenimento delle arginature facenti parte dell'Ambito Idraulico RO2 mediante lavorazioni da eseguirsi nei comuni di Papozze, Adria, Loreo, Porto Viro e Porto Tolle.

## COMPUTO METRICO T.C. 5

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lung.	largh.	altez.		
	<b>LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE DA LIQUIDARSI CON LISTE</b>						
1	OPERAIO Comune	A.001.01.d	n.	ora	giorno		
	assistenza per ripristino scoli e sistemazioni arginali		1	8	4	ora	32
2	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 ton.	N.001.01.b	n.	ora	giorno		
	assistenza per ripristino scoli e sistemazioni arginali		1	8	4	ora	32
4	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 tra 11 e 25 ton	N.002.01.c	n.	ora	giorno		
	Ripristino scoli e sistemazioni arginali		1	8	4	ora	32
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
8	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 piane	O.001.01.a					
	dallo stante 455 allo stante 461		1.200,0	6,0		mq	7.200,00
	dallo stante 487 allo stante 496		1.800,0	6,0		"	10.800,00
	dallo stante 501 allo stante 510		1.800,0	6,0		"	10.800,00
	dallo stante 519 allo stante 524		1.000,0	6,0		"	6.000,00
	dallo stante 529 allo stante 544		3.000,0	6,0		"	16.800,00
	sommano					mq	51.600,00
9	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 scarpate arginali di qualsiasi lunghezza	O.001.01.b					
	dallo stante 455 allo stante 461		1.200,0	6,0		mq	7.200,00
	dallo stante 487 allo stante 496		1.800,0	6,0		"	10.800,00



Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lungh.	largh.	altez.		
9	dallo stante 501 allo stante 510	O.001.01.b	1.800,0	6,0		"	10.800,00
	dallo stante 519 allo stante 524		1.000,0	6,0		"	6.000,00
	dallo stante 529 allo stante 544		3.000,0	6,0		"	16.800,00
	sommano					mq	51.600,00
10	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 1.3 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 superfici in scarpata	O.002.01.b					
	dallo stante 455 allo stante 461		1.200,0	5,0		mq	6.000,00
	dallo stante 487 allo stante 496		1.800,0	5,0		"	9.000,00
	dallo stante 501 allo stante 510		1.800,0	5,0		"	9.000,00
	dallo stante 519 allo stante 524		1.000,0	5,0		"	5.000,00
	dallo stante 529 allo stante 544		3.000,0	5,0		"	14.000,00
	sommano					mq	43.000,00
20	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compresa la depezzatura in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	Regione Veneto I.03.04					
	dallo stante 455 allo stante 461		1.200,0	5,75		mq	6.900,00
	dallo stante 487 allo stante 496		1.800,0	5,75		"	10.350,00
	dallo stante 501 allo stante 510		1.800,0	5,75		"	10.350,00
	dallo stante 519 allo stante 524		1.000,0	5,75		"	5.750,00
	dallo stante 529 allo stante 544		3.000,0	5,75		"	16.100,00
	sommano					mq	49.450,00
11	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 D.L., 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 misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.a					
	Quantità stimata per pulizia froldi					cad	10

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lung.	largh.	altez.		
12	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 D.L., 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, compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.b					
	Quantità stimata per pulizia froldi					cad	10
13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STANTE BILLOMETRICO arginale costituito da sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 60 mm, altezza 3,00 m, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione (il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo di marcatura CE), infisso nel terreno per metà della lunghezza (circa 1,50 m), e da una tabella bifacciale di indicazione in lamiera di alluminio delle dimensioni di cm 35 x 25 posta su staffa a bandiera, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. Le facce del segnale dovranno essere interamente rivestite con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno. Non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Compresi gli oneri di infissione del palo e quelli per la misurazione delle distanze progressive e parziali fra gli stanti. Indicazione da riportare: AIPo Rovigo - argine e fiume - N° stante	Analisi Prezzo 1					
	Installazione degli stanti mancanti					cad	64

**OGGETTO:** Lavori di straordinaria manutenzione funzionali al mantenimento delle arginature facenti parte dell'Ambito Idraulico RO2 mediante lavorazioni da eseguirsi nei comuni di Papozze, Adria, Loreo, Porto Viro e Porto Tolle.

## COMPUTO METRICO T.C. 6

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lungh.	largh.	altez.		
	<b>LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE DA LIQUIDARSI CON LISTE</b>						
6	MOTOSEGA, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.b	n.	ore/giorno	giorni	ora	
	Pulizia Casello di Cà Cappellino - Porto Viro		2	8	3	"	48
	Pulizia Casello di Cà Pisani - Porto Viro		2	8	3	"	48
	Pulizia area sortumosa con presenza di fontanazzi - loc. Cà Cornera - Porto Viro		2	8	2	"	32
	Operazioni di potatura (dallo stante 555 allo stante 615)		2	8	3	"	48
	sommano					ora	176
7	DECESPUGLIATORE SPALLEGGIATO, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.c	n.	ore/giorno	giorni	ora	
	Pulizia Casello di Cà Cappellino - Porto Viro		2	8	3	"	48
	Pulizia Casello di Cà Pisani - Porto Viro		2	8	3	"	48
	Pulizia area sortumosa con presenza di fontanazzi - loc. Cà Cornera - Porto Viro		2	8	2	"	32
	sommano					ora	128
1	OPERAIO Comune	A.001.01.d	n.	ore/giorno	giorni	ora	
	Assistenza pulizia Casello di Cà Cappellino - Porto Viro		1	8	3	"	24
	Assistenza pulizia Casello di Cà Pisani - Porto Viro		1	8	3	"	24
	Assistenza pulizia area sortumosa con presenza di fontanazzi - loc. Cà Cornera - Porto Viro		1	8	2	"	16
	Assistenza e/o moviere per le operazioni di potatura, taglio piante e raccolta materiale di risulta		1	8	3	"	24
	sommano					ora	88
21	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t. 8.5	Veneto D.09.02.a	n.	ore/giorno	giorni	ora	
	Operazioni di potatura (dallo stante 555 allo stante 615)		1	8	3	ora	24
3	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m	N.001.01.d	n.	ore/giorno	giorni	ora	
	Recupero materiale Casello di Cà Cappellino - Porto Viro		1	8	2	"	16
	Recupero materiale Casello di Cà Pisani - Porto Viro		1	8	2	"	16
	Recupero materiale loc. Cà Cornera - Porto Viro		1	8	1	"	8
	Recupero materiale potature (stante 555/615)		1	8	2	"	16
	sommano					ora	56

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lungh.	largh.	altez.		
25	CONFERIMENTO DI MATERIALE DI RISULTA a pubblica discarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato.	Emilia-Romagna A.46.1.4	Come da quantità riportare sul Formulario Rifiuti e ricevute dell'impianto di recupero autorizzato				
	Quantitativo stimato			Kg	150.000,00		
5	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	N.004.01.a	n.	ore/giorno	giorni	ora	
	1		8	5	ora	40	
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
10	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 1.3 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 superfici in scarpata	O.002.01.b	lunghezza	larghezza			
	500,0		10,0		mq	5.000,00	
	400,0		10,0		"	4.000,00	
	sommano			mq	9.000,00		
20	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compresa la depezzatura in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	Veneto I.03.04	lunghezza	larghezza		mq	
	1.550,0		5,0		mq	7.750,00	
	Dallo stante 571 allo stante 579		750,0	3,0		"	2.250,00
	sommano			mq	10.000,00		
11	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 D.L., 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 o la fresatura in loco dello stesso: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.a					
	quantità stimata			cad	15		
	quantità stimata			"	15		
	quantità stimata			"	15		
	sommano			cad	45		



Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità	
			lungh.	largh.	altez.			
12	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 D.L., 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 o la fresatura in loco dello stesso: di qualsiasi specie ed altezza, compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.b						
	quantità stimata			cad	15			
	quantità stimata			"	20			
	Dallo stante 579 allo stante 583			quantità stimata			"	20
	sommano						cad	55
23	FORMAZIONE DI RILEVATO per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scevro da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati. Con materiale proveniente da cave.	Veneto I.02.02.00				mc		
	Rampa di accesso al frodo (stante 571/572)			"	200,000			
	Rampa di accesso al frodo (stante 575/576) monte tubo			"	200,000			
	Rampa di accesso al frodo (stante 575/576) valle tubo			"	200,000			
	Rampa di accesso al frodo (stante 579/580)			"	200,000			
	sommano						mc	800,000
22	RIPRISTINO DI PISTA DI SERVIZIO ARGINALE con misto di stabilizzazto di cava. Nel prezzo si intendono la regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e lo stendimento del misto stabilizzato secondo le sezioni di progetto, la compattazione del materiale con rullo compressore. Misurazione sui mezzi di trasporto	Veneto I.02.06.00	estesa (m)	larghezza (m)	spessore medio (m)			
	600,0		3,0	0,1	mc	180,000		
Tratti saltuari (stante 668/677) loc. Scanarello - Porto Viro								

**OGGETTO:** Lavori di straordinaria manutenzione funzionali al mantenimento delle arginature facenti parte dell'Ambito Idraulico RO2 mediante lavorazioni da eseguirsi nei comuni di Papozze, Adria, Loreo, Porto Viro e Porto Tolle.

## COMPUTO METRICO T.C. 7 - 14

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lungh.	largh.	altez.		
	<b>LAVORI DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE DA LIQUIDARSI CON LISTE</b>						
1	OPERAIO Comune	A.001.01.d	n.	ora	giorno		
	assistenza/raccolta - taglio piante: T.C.14 (stanti 6/40)		1	8	10	ora	80
	assistenza/raccolta - taglio piante: T.C. 7 (stanti 42/52)		1	8	5	"	40
			sommano			ora	120
3	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m	N.001.01.d	n.	ora	giorno		
	recupero materiale di risulta: T.C. 14 (stanti 6/40)		1	8	3	ora	24
	recupero materiale di risulta: T.C. 7 (stanti 42/52)		1	8	2	"	16
			sommano			ora	40
21	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t. 8.5	Regione Veneto D.09.02.a	n.	ora	giorno		
	taglio rami - assistenza/raccolta: T.C.14 (stanti 6/40)		1	8	10	ora	80
	taglio rami - assistenza/raccolta: T.C. 7 (stanti 42/52)		1	8	5	"	40
			sommano			ora	120
25	CONFERIMENTO DI MATERIALE DI RISULTA a pubblica scarica autorizzata. Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato.	Regione Emilia-Romagna A.46.1.4					
	a stima: T.C.14 (stanti 6/40)					Kg	60.000,00
	a stima: T.C.7 (stanti 42/52)					"	40.000,00
			sommano			Kg	100.000,00
6	MOTOSEGA, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.b	n.	ora	giorno		
	taglio rami: T.C. 14 (stanti 6/40)		1	8	10	ora	80
	taglio rami: T.C. 7 (stanti 42/52)		1	8	5	"	40
			sommano			ora	120
7	DECESPUGLIATORE SPALEGGIATO, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.c	n.	ora	giorno		
	pulizia pertinenze arginali: T.C. 7 (stante 1)		3	8	2	ora	48
	pulizia zona cavane "Pila": T.C. 7 (stanti 62/65)		3	8	2	"	48
	pulizia tratti saltuari zona "Boccasette": T.C. 14 (stanti 58/62)		3	8	1	"	24
			sommano			ora	120

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lung.	largh.	altez.		
4	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 tra 11 e 25 ton	N.002.01.c	n.	ora	giorno		
	per espurgo ripristino funzionalità scolina di guardia: T.C. 14 - 2^ difesa mare (stanti 14/15)		1	8	1	ora	8
	per espurgo ripristino funzionalità scolina di guardia: T.C. 7 sx Tolle (stanti 1/7)		1	8	2	"	16
	per movimentazione materiale in zone di difficile accesso: T.C. 14 - 2^ difesa mare (stanti 9/11)		1	8	10	"	80
			sommano			ora	104
5	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	N.004.01.a	n.	ora	giorno		
	pulizia: T.C. 14 (stanti 6/40)		1	8	3	ora	24
	pulizia: T.C. 7 (stanti 42/52)		1	8	2	"	16
			sommano			ora	40
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
20	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compresa la depezzatura in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	Regione Veneto I.03.04					
	T.C. 14 2^ difesa mare (stanti 0/9 - 9/11 - 21/32)		4.500,0	2,0		mq	9.000,00
	T.C. 7 sinistra Po di Venezia (stanti 20/65 - 66/68)		3.200,0	4,0		"	12.800,00
	T.C. 14 2^ difesa mare (stanti 0/9 - 21/32)		4.000,0	1,0		"	4.000,00
	T.C. 14 destra Po di Maistra (stanti 0/31 - 36/39 - 61/64)		8.000,0	2,5		"	20.000,00
			sommano			mq	24.000,00
11	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 D.L., 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 misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.a					
	T.C. 14 2^ difesa mare (stanti 0/33)					cad	5
	T.C. 14 destra Po di Maistra (stanti 0/11)					"	20
	T.C. 7 sinistra Po di Venezia (stanti 0/69)					"	15
			sommano			cad	40

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lungh.	largh.	altez.		
12	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 D.L., 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, compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra	O.003.02.b					
	T.C. 14 destra Po di Maistra (stanti 0/11)					cad	15
	T.C. 7 sinistra Po di Venezia (stanti 0/69)					"	15
					sommano	cad	30
15	GEOCOMPOSITO con funzione consolidante antiersiva costituito da una rete metallica a doppia torsione certificata CE maglia 8x10 filo diam. 2.70 mm rivestito in lega di Zn-Al (UNI EN 10244-2 Classe A), accoppiata meccanicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700 g/mq a maglia aperta. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 50 kN/m (UNI EN 10223-3:2013)	B.005.02.d					
	(vedi sezione tipo "chiusura tane")				n. 1 x 4 m x 50 m	mq	200,00
16	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori	O.005.01.a					
	(vedi sezione tipo "chiusura tane")				n.1 x 1,00 mq x 50 m	mc	50,000
23	FORMAZIONE DI RILEVATO per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche e sottobanche con terreno scevro da ogni impurità proveniente da cave, compresa la preparazione del piano di posa, la scoticatura, l'immorsatura, la stesa, la compattazione per strati dello spessore non superiore ai 50 cm e la profilatura dei rilevati. Con materiale proveniente da cave.	Regione Veneto I.02.02.00					
	Vedi sezione tipo "rampa di servizio"				n. 4 x 222,250 mc	mc	889,000
	Vedi sezione tipo "regolarizzazione sommità"				n.1 x 1,90 mq x 480 m	"	912,000
	Vedi sezione tipo "chiusura tane"				n.1 x 0,50 mq x 50 m	"	25,000
	Ripristino depressioni e avvallamenti in tratti saltuari		100,0 m	4,0 m	0,3 m	"	120,000
					sommano	mc	1.946,000



Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lung.	largh.	altez.		
17	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative	O.014.01.a					
	Vedi sezione tipo "rama di servizio"		n. 4	30,0 m	3,0 m	mq	360,00
	Vedi sezione tipo "regolarizzazione sommità"		480,0 m	7,15 m		"	3.432,00
	Vedi sezione tipo "chiusura tane"		50,0 m	3,2 m		"	160,00
	Ripristino depressioni e avvallamenti in tratti saltuari		100,0 m	4,0 m		"	400,00
			sommano			mq	4.352,00
18	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 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)	O.015.01.b					
	Vedi sezione tipo "chiusura tane"		50,0 m	4,0 m		mq	200,00
24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIONE, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta da direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto.	Regione Veneto I.02.04.00					
	Vedi sezione tipo "chiusura tane"		n. 1	0,54 mq	50,0 m	mc	27,000
22	RIPRISTINO DI PISTA DI SERVIZIO ARGINALE con misto di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono la regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e lo stendimento del misto stabilizzato secondo le sezioni di progetto, la compattazione del materiale con rullo compressore. Misurazione sui mezzi di trasporto	Regione Veneto I.02.06.00					
	T.C. 14 2^ difesa mare (stanti 21/26)		1.200,0	3,5	0,10	mc	420,000
	T.C. 7 sinistra Po di Venezia (stanti 37/48) tratti saltuari		500,0	3,5	0,06	"	105,000
			sommano			mc	525,000
19	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissore, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno del diametro di 18-25 cm di lunghezza sino a 6 m per ogni m di palo	O.022.01.a	interasse 0,6 m pali per m = $1,0/0,6 = 1,66$ estesa intervento 50,0 m totale pali = $1,66 \text{ p/m} \times 50,0 \text{ m} = 83$				
	Vedi sezione tipo "chiusura tane"		n. 83	4,0 m		m	332,00

Art. E.P.U.	Indicazione delle opere d'arte e dei lavori	Codice prezzo	Dimensioni			Unità di misura	Quantità
			lung.	largh.	altez.		
13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STANTE BILLOMETRICO arginale costituito da sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 60 mm, altezza 3,00 m, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione (il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo di marcatura CE), infisso nel terreno per metà della lunghezza (circa 1,50 m), e da una tabella bifacciale di indicazione in lamiera di alluminio delle dimensioni di cm 35 x 25 posta su staffa a bandiera, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. Le faccie del segnale dovranno essere interamente rivestite con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno. Non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Compresi gli oneri di infissione del palo e quelli per la misurazione delle distanze progressive e parziali fra gli stanti. Indicazione da riportare: AIPo Rovigo - argine e fiume - N° stante	Analisi Prezzo 1					
	T.C. 14 2^ difesa mare da stante 0 a stante 33					cad	34
	T.C. 14 destra Po di Maistra da stante 0 a stante 80					"	81
	T.C. 7 sinistra Po di Venezia da stante 0 a stante 69					"	70
					sommano	cad	185
14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE DI DIVIETO, con pannello integrativo e palo di sostegno. Comprende la fornitura e completa installazione di: segnale divieto (circolare, diametro 60cm, acciaio, clas.rifr.II), pannello integrativo con indicazione eccetto mezzi autorizzati (rettangolare, 50x25 cm, acciaio, clas.rifr.II), palo di sostegno (acciaio zincato, diametro 60mm, sistema antirotazione, h fuori terra 2,5 m, con base in cls ). Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito dal vigente Codice della Strada e al relativo Regolamento di Attuazione.	Analisi Prezzo 2					
	T.C. 14 2^ difesa mare da stante 0 a stante 33					cad	2
	T.C. 14 destra Po di Maistra da stante 0 a stante 80					"	4
	T.C. 7 sinistra Po di Venezia da stante 0 a stante 69					"	4
					sommano	cad	10