

**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**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

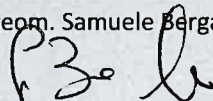
**Allegato  
8**

**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 Munarati)



**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.

## ELENCO PREZZI UNITARI - LAVORI

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario	% incidenza manod.
1	OPERAIO COMUNE	A.001.01.d	ora	32,70 €	79,05%
2	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: <u>4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.</u>	N.001.01.b	ora	84,41 €	36,78%
3	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: <u>3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m</u>	N.001.01.d	ora	75,33 €	41,22%
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. <u>Peso operativo tra 11 e 25 ton</u>	N.002.01.c	ora	89,55 €	34,67%
5	NOLO DI MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e piani orizzontali: <u>macchina multifunzione per decespugliamenti semovente equipaggiata con fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi</u>	N.004.01.a	ora	100,69 €	30,84%
6	MOTOSEGA, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.b	ora	43,40 €	71,54%
7	DECESPUGLIATORE SPALLEGGIATO, compreso operatore, completa di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti	N.004.03.c	ora	41,96 €	74,00%
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.: <u>su superfici piane</u>	O.001.01.a	mq	0,04 €	37,25%

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario	% incidenza manod.
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.: <u>su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza</u>	O.001.01.b	mq	0,07 €	37,39%
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	mq	0,31 €	37,53%
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 <u>diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra</u>	O.003.02.a	cad.	97,14 €	47,37%
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, di <u>diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra</u>	O.003.02.b	cad.	129,52 €	47,37%

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario	% incidenza manod.
13	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STANTE BI-ETTOMETRICO 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.</p> <p><u>Indicazione da riportare: AIPo Rovigo - argine e fiume - N° stante</u></p>	Analisi Prezzo 1	cad.	155,00 €	34,12%
14	<p>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.</p>	Analisi Prezzo 2	cad.	245,00 €	40,00%
15	<p>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)</p>	B.005.02.d	mq	10,80 €	0,00%

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario	% incidenza manod.
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	mc	5,10 €	32,47%
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	mq	0,71 €	15,38%
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	mq	3,13 €	27,39%
19	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stonati 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 7 m per ogni m di palo	O.022.01.a	m	21,02 €	19,13%
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, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata	Regione Veneto L.06.28.00	mq	1,88 €	59,70%
21	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t. 8.5	Regione Veneto D.09.02.a	ora	68,36 €	58,60%
22	RIPRISTINO DI PISTA ARGINALE con misto di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi la regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e lo stendimento del misto stabilizzato secondo le sezioni di progetto, la compattazione finale del materiale con rullo compressore.	Regione Veneto I.02.06.00	mc	59,34 €	18,90%

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario	% incidenza manod.
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. <u>Con materiale proveniente da cave.</u>	Regione Veneto I.02.02.00	mc	30,93 €	7,38%
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 dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto.	Regione Veneto I.02.04.00	mc	42,71 €	13,88%
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.	Regione Emilia-Romagna A.46.1.4	Kg	0,10 €	0%



**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.

## ELENCO PREZZI UNITARI - SICUREZZA

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
26	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	A.01.004.a Veneto	ora	33,39 €
27	NASTRO BICOLORE IN PLASTICA	B.99.085.00 Veneto	m	0,94 €
28	PACCHETTO DI MEDICAZIONE (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 2 maggiorato) contenuto in valigetta realizzata in ABS composta da due parti uguali ciascuna completa di vetri e separatori per un migliore alloggiamento dei prodotti. Dotata di supporto per attacco a parete. Chiusura con due clips rotanti. Tenuta ermetica garantita da guarnizione in neoprene. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.03 2 paia guanti latex sterili 1 Disinf. 125 ml IODOPOVID. 10% IODIO PMC 1 Soluzione fisiol 250 ml sacca poliprop. CE 3 Garza 18x40 sterile singola 3 busta 20 x 20 garz idrofila sterile 1 sacchetto ge. 20 cotone 1 pinza sterile 1 astuccio 10 plastosan assortiti 1 Rocch. Mt 5 x 2,5 cerotto ad. Tela 1 benda m 3,5 x 10 cm orlata 1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279-A145 1 Laccio piatto emostatico 1 ICE PACK Ghiaccio istantaneo 1 Sacchetto rifiuti mm250 x 350 minigrip 1 telo 40 x60 DIN 13152-BR per ustioni 1 Astuccio PIC 3 contenente: 3 bustine sapone liquido; 3 bustine salviette disinfettanti PMC; 2 bustine salviette ammoniaca 1 Telo triangolare TNT cm 96x96x136 1 istruzioni MULTILINGUA p.soccorso PACCHETTO DI MEDICAZIONE	B.99.146.00 Veneto	cad	109,62 €
29	TRANSENNA in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO METALLICA E POSA IN OPERA DI TRANSENNA	Z.01.013.00 Veneto	m/me	4,04 €
30	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori.	Z.01.019.00 Veneto	cad	1,17 €
31	CARTELLO di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO CANTIERE DI FORMA TRIANGOLARE PER STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I	Z.01.030.a Veneto	cad/me	3,53 €

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
32	CARTELLO di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO STRADALE DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	Z.01.031.a Veneto	cad/me	4,56 €
33	CARTELLO di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm	Z.01.032.a Veneto	cad/me	9,69 €
34	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese. PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 135x180 cm	Z.01.033.c Veneto	cad/me	45,06 €
35	SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm	Z.01.036.a Veneto	cad/me	1,63 €
36	SOSTEGNI E SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)	Z.01.035.c Veneto	cad/me	3,41 €
37	SOSTEGNI E SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180	Z.01.035.h Veneto	cad/me	3,86 €
38	COPPIA DI SEMAFORI, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie nolo per ogni mese successivo al primo	Z.01.037.b Veneto	cad/me	20,10 €
39	LAMPEGGIATORE crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile	Z.01.064.00 Veneto	cad/me	1,16 €
40	ESTINTORE portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.	Z.01.072.00 Veneto	cad/me	15,98 €



Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice Articolo	Unità di misura	Prezzo Unitario
41	INCONTRI iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI	Z.03.001.00 Veneto	ora	26,31 €