

**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO**

Corso del Popolo 129 – 45100 ROVIGO

C.F. 92116650349

*Ufficio periferico di Rovigo*

**OPERE IDRAULICHE DI II CATEGORIA  
R.D 29/08/1875**

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione per il decespugliamento, sfalcio e pulizia delle arginature del fiume Po di Venezia e Po di Gnocca, nei Comuni di Ariano nel Polesine, Corbola e Taglio di Po – VIII e XI Tronchi di Custodia.  
Importo totale € 76.585,00

**RELAZIONE**

L'Ufficio Operativo di Rovigo esercita la propria competenza sulle arginature classificate come Opere Idrauliche di 2<sup>a</sup> categoria relativamente alla sinistra idrografica del Fiume Po, dal confine mantovano all'incile del Po di Maistra, ed ai corsi d'acqua, in sinistra e destra idraulica che costituiscono il Delta del Po come di seguito indicati: (Po di Maistra, Po di Tolle, Po della Pila, Po delle Tolle, Po di Gnocca; argini di collegamento Po di Maistra – Po della Pila in isola Cà Venier, Po delle Tolle in Isola di Polesine Camerini e Po delle Tolle – Po di Gnocca in isola della Donzella; sinistra idraulica del Po di Goro con gli argini di collegamento Po di Goro – Po di Gnocca) per un'estesa complessiva di circa 370 km.

Per effetto della situazione climatica e dell'eccesso di nutrienti nelle acque del Po, i paramenti arginali, rivestiti di cotico erboso, vengono interessati da una notevole crescita della vegetazione spontanea che talora rende impraticabili le arginature impedendo inoltre, soprattutto a lato fiume, un'efficace ispezione e controllo delle stesse.

In taluni casi la crescita della vegetazione infestante costituisce un grave inconveniente celando eventuali danni non visibili al corpo arginale, con grave pregiudizio per la consistenza e funzionalità delle opere di difesa.

Le situazioni di maggior pericolo per la stabilità e l'integrità delle strutture di difesa si verificano durante gli eventi di piena, quando l'asportazione di piante anche di notevoli dimensioni con tutte le radici provoca la formazione di profonde cavità nei rilevati e franamenti del rivestimento di sponda in pietrame.

Allo scopo di prevenire e/o eliminare le cause di tali inconvenienti questo Ufficio ha redatto la presente perizia, dell'importo complessivo di € 76.585,00 che prevede i lavori necessari per completare lo sfalcio e in alcuni tratti il decespugliamento e il taglio selettivo di alcune piante, alcune delle quali sono posizionate in scarpate arginali o nei 4 metri di rispetto sia a lato fiume che a lato campagna, mentre altre sono spezzate e cadute in aree golenali demaniali o pericolose perché potrebbero cadere sulla strada in sommità che è in concessione ai Comuni di Ariano nel Polesine, Corbola e Taglio di Po, in modo di realizzare una parziale pulizia del corpo arginale.

La presente perizia si inserisce nell'ambito dell' Accordo Quadro per il biennio 2013-2014-annualità 2014 relativo ai lavori di manutenzione ordinaria di opere idrauliche di competenza AIPO nell'area idrografica Po Veneto. A seguito di procedura aperta secondo il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa è risultata aggiudicataria dell'Accordo Quadro l'Associazione Temporanea d'Imprese costituita da Verdeimpianti di Veronese Luca ora Verdeimpianti s.r.l. "Unipersonale" con sede in Villanova del Ghebbo (RO) in qualità di capogruppo mandataria- Impresa mandante Tridello Genni con sede in Lendinara (RO) – Impresa mandante Padovani s.r.l.con sede in Lendinara (RO)- impresa mandante Caramori Piante s.r.l. con sede in Castelmasa (RO).

I lavori ora previsti consistono essenzialmente in:

- 1) Sfalcio ripetitivo dei paramenti arginali, sia in piano che in scarpata, onde mantenere pulito il corpo arginale lato a fiume ed in alcuni tratti anche a campagna;
- 2) Decespugliamento meccanico di vegetazione legnosa di natura cespugliosa od arbustiva per la verifica dello stato di consistenza delle arginature;
- 3) Disboscamento di tutte quelle zone in frodo, onde accertare che non si nascondino frane o scoscendimenti del corpo arginale, disboscamento sulla sagoma arginale e delle aree demaniali.
- 4) Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), ecc., di qualsiasi specie ed altezza e di diametro compreso tra 20 e 40 cm.

Oltre alla presente relazione il progetto comprende i seguenti allegati:

- Inquadramento geografico;
- Corografia;
- Computo metrico dei lavori;
- Stima dei lavori;
- Foglio Patti e Condizioni ( incluso Elenco prezzi al netto del ribasso offerto);
- Valutazione Incidenza Ambientale;
- Cronoprogramma;
- Documentazione Fotografica;

- Documento di Valutazione dei rischi.

Si precisa che i lavori previsti nella presente Perizia sono la ripetizione dei consueti lavori di ordinaria manutenzione per il decespugliamento, sfalcio e pulizia ricadenti nel Circondario Idraulico di Rovigo che si effettuano nei due periodi, primaverile ed autunnale di ogni anno e che, dovendo essere contenuti nelle limitate disponibilità finanziarie assegnate, non esauriscono le necessità di pulizia delle arginature.

Si fa presente inoltre che l'art.14) comma 1 delle norme di attuazione del Piano per l'Assetto Idrogeologico del Delta del fiume Po (PAI DELTA) approvato con D.P.C.M. 13/11/2008 prevede l'obbiettivo di sostenere gli interventi di manutenzione del territorio e delle opere di difesa quali elementi essenziali per assicurare il progressivo miglioramento delle condizioni di sicurezza e qualità ambientali del territorio, in particolare mantenendo in piena funzionalità le opere di difesa idraulica.

Si è pertanto previsto di intervenire lungo le arginature nei tratti segnalati dal personale competente per territorio, ritenuti prioritari.

La presente perizia riguarda specificatamente la parte delle arginature dei Tronchi di Custodia n. VIII (dx Po di Venezia) e n. XI (dx Po di Gnocca ed argine di collegamento a mare), interessando territorialmente i Comuni di Ariano nel Polesine, Corbola e Taglio di Po.

Nell'ambito della procedura d'appalto sopra menzionata, l'A.T.I. aggiudicataria ha offerto il ribasso del 37,12% sull'elenco prezzi posto a base di gara, desunto dal contratto di Accordo Quadro in parola (Contrato n. 3673 di Rep. del 27/11/2013), allegato al presente progetto.

Il quadro economico, redatto in conformità al punto 2.3 della Scheda A) – predisposta dalla Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici, è il seguente:

a) Importo delle lavorazioni (al netto del ribasso del 37,12 % offerto dall'Impresa aggiudicataria dell'Accordo Quadro per il biennio 2013-2014):

	<b>Euro</b>
A misura	57.629,75
A corpo/in economia	
<b>Totale</b>	<b>57.629,75</b>

b) Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza (non soggetto a ribasso d'asta):

	<b>Euro</b>
A misura	554,24
A corpo/in economia	983,00
<b>Totale</b>	<b>1.537,24</b>

c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

		<b>Euro</b>
C 1)	Lavori in economia, previsti in progetto, etc.	
C 2)	Rilievi accertamenti e indagini	
C 3)	Per assicurazione progettisti di cui all'art. 111 – Comma 1 – del D.Lgs 163/2006	201,71
C 4)	Imprevisti	3.016,22
C 5)	Acquisizione aree o immobili	
C 6)	Accantonamento di cui all' art. 26) c.4 della L. 109/94	
C 7)	Per Accantonamento di cui all'ex art. 92 del D. lgs. 163/2006	1.183,34
C 8)	Spese per attività di consulenza o di supporto sicurezza fase esecutiva	
C 9)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	
C10)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	
C11)	Spese per accertamenti di laboratorio etc.	
C12)	IVA 22% su a+b+c ed altre imposte	13.016,74
<b>Sommano A+B+C</b>		<b>76.585,00</b>

I prezzi applicati alle lavorazioni sono quelli desunti dall'Elenco Prezzi allegato all'Accordo Quadro ai quali è stato applicato il ribasso offerto dall'A.T.I pari al 37,12%; l'elenco dei prezzi unitari applicati (al netto del ribasso offerto) è riportato in calce al Foglio Patti e Condizioni.

I suddetti prezzi resteranno fissi ed invariabili per tutta la durata dell'Accordo Quadro.

Qualora in fase esecutiva dovesse risultare necessario individuare una nuova lavorazione non prevista, per determinare il relativo prezzo si farà riferimento al Prezziario Ufficiale della Regione Veneto e, in subordine, al Prezziario AIPO; in mancanza si procederà alla determinazione del nuovo prezzo mediante l'analisi dei prezzi elementari di cui all'art. 32 , comma 2, del DPR 207/2010 e smi.

Anche ai nuovi prezzi così determinati sarà applicato il ribasso percentuale offerto del 37,12 %.

La presente perizia troverà copertura finanziaria nell'impegno di spesa da effettuare nell'ambito della programmazione triennale 2013-2015 – annualità 2014 facenti parte dell'Accordo Quadro aggiudicato all' ATI sopraindicata – esercizio finanziario competente 2014.

Ai fini dell'applicazione della normativa riguardante il D.Lgs. 81 del 09/04/2008 (Titolo IV – Misure per la salute e sicurezza nei cantieri temporanei o mobili) i lavori non rientrano tra i lavori edili e di ingegneria civile di cui all'allegato XI; ai fini della salvaguardia dei lavoratori è

stato predisposto un “documento di valutazione dei rischi” che contiene l’indicazione dei costi della sicurezza che costituiscono parte integrante delle somme per lavori indicate nel computo metrico e nella stima ed ammontano a complessivi € 1.537,24 da non assoggettare a ribasso d’asta.

Rimane comunque in capo all’ A.T.I. affidataria l’obbligo di presentazione di un Piano Operativo di Sicurezza che si attenga agli obblighi di prevenzione nei luoghi di lavoro così come dalle disposizioni generali di cui agli art. 15 e 26 del D.Lgs. 81/08.

Ancora relativamente al quadro economico si rileva che tra le somme a disposizione dell’Amministrazione sono previste le cifre di € 1.183,34 per accantonamento 2% di cui all’art. 92) della DLgs 163/06, di € 13.016,74 per il rimborso dell’IVA, di € 3.016,22 per imprevisti e di € 201,71 per l’assicurazione dei progettisti ai sensi dell’art. 11, comma 1, del D.Lgs 163/2006 e dell’art. 270 del DPR n. 207/2010.

Per quanto riguarda il tempo utile per dare compiuti i lavori, tenuto conto del tipo di lavorazioni previste e della particolare attrezzatura necessaria per eseguirle, si ritiene congruo un periodo complessivo di giorni 120 (centoventi), di cui 60 (sessanta) per il primo taglio e 60 (sessanta) per il secondo, questi comprensivi di giorni 12 (dodici) di andamento stagionale sfavorevole relativi sia alle giornate caratterizzate da eventi metereologici avversi che a quelle immediatamente successive a motivo della impraticabilità dei luoghi.

Resta salva la facoltà della Direzione Lavori di disporre eventuali sospensioni qualora si verificassero circostanze speciali tali da richiedere la temporanea interruzione dei lavori.

La penale pecuniaria per ogni giorni di ritardo è stata fissata nella misura dall’uno per mille dell’importo netto contrattuale e comunque per un importo complessivo non superiore al 10% di quello per i lavori, come previsto dall’ art. 145 del D.P.R. 207/2010.

Per quanto riguarda infine l’ammissibilità dell’opera ai fini paesaggistici ed ambientali ai sensi dell’art. 82) del D.P.R. 616/77 e seguenti, si precisa che per tali interventi ordinari di carattere manutentorio, che non alterano lo stato dei luoghi, si è ritenuto di omettere la stesura della relativa Relazione Paesaggistica Semplificata.

Rovigo, li \_\_\_\_\_

IL PROGETTISTA  
(Funz. Tec. Bologna Geom. Lauro)