



**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:** (RO-E-477-M) Lavori di manutenzione straordinaria delle arginature mediante disboscamento e taglio piante nell'area del Delta del Po.  
Importo complessivo € 250.000,00

**CUP B17H21006200001**

**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, i paramenti arginali del Po, rivestiti di cotico erboso, sono interessati da una notevole crescita della vegetazione spontanea che talora rende impraticabili le arginature impedendo inoltre, soprattutto 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.

Negli ultimi anni la vegetazione infestante presente lungo le scarpate arginali nelle aree del Delta del Po ha contribuito a creare habitat naturali al proliferare degli animali fossori (nutria, tasso, volpe, istrice, lupo), provocando gravi e pericolosi danni a causa della formazione di

numerosi tane, talvolta con cunicoli molto profondi all'interno del corpo arginale stesso; mantenere l'arginatura libera da vegetazione infestante previene la presenza degli animali fossori.

Le situazioni di maggior pericolo per la stabilità e l'integrità delle strutture di difesa si verificano durante gli eventi di piena lungo i tratti arginali in frodo, 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 € 250.000,00, che prevede il disboscamento e il taglio selettivo di piante posizionate in scarpate arginali o nei 4 metri di rispetto idraulico sia lato fiume che lato campagna, recupero di piante schiantate in aree golenali demaniali o a rischio di caduta e pericolose in quanto potrebbero interessare la pista di servizio arginale in concessione ai Comuni rivieraschi di Taglio di Po, Porto Viro e Porto Tolle.

I lavori previsti consistono essenzialmente in:

- 1) Disboscamento di tutte quelle zone, in particolare, in frodo, onde accertare che non si nascondano tane, frane o scoscendimenti del corpo arginale, disboscamento sulla sagoma arginale e delle aree demaniali.
- 2) Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate) sul corpo arginale, ecc., di qualsiasi specie ed altezza e di diametro compreso tra 20 e 60 cm.

Oltre alla presente relazione il progetto comprende i seguenti allegati:

- Inquadramento geografico;
- Planimetria;
- Sezione tipo;
- Computo metrico dei lavori;
- Stima dei lavori (Analisi dei prezzi – Incidenza della manodopera);
- Schema di Scrittura Privata;
- Capitolato Speciale di Appalto;
- Cronoprogramma;
- Documentazione Fotografica;
- Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Fascicolo Ambientale – Allegato E.

Si precisa che i lavori di manutenzione straordinaria previsti nella presente perizia sono la continuazione dei consueti lavori di ordinaria manutenzione per il decespugliamento,

sfalcio e pulizia ricadenti nel Circondario Idraulico di Rovigo che prevedono due distinti periodi di taglio 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'obiettivo 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 alcuni tratti delle arginature comprese nelle aree del Delta del Po e precisamente ricadenti nel Tronco di Custodia n. VIII (dx Po di Venezia), Tronco di Custodia n. XI (dx Po di Gnocca), nel Tronco di Custodia n. VI (sx Po di Venezia) e nel Tronco di Custodia n. VII (dx Po di Maistra), interessando territorialmente i Comuni di Taglio di Po, Porto Viro e Porto Tolle.

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

<b>QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO</b>		
<b>Somma stanziata del progetto</b>	<b>€</b>	<b>250.000,00</b>
Importo lavori a misura [A]	€	195.031,34
Importo lavori a corpo [B]	€	0,00
Importo lavori in economia [C]	€	0,00
<b>Importo totale lavori [D=A+B+C]</b>	<b>€</b>	<b>195.031,34</b>
Oneri della sicurezza aggiuntivi [E]	€	3.268,39
<b>Importo soggetto a ribasso [D]</b>	<b>€</b>	<b>195.031,34</b>
<b>Importo a base di gara [D+E]</b>	<b>€</b>	<b>198.299,73</b>
<b>Somme a disposizione</b>		
1 – Supporto alla D.L. esperto tecnico botanico-ambientale	€	2.000,00
2 – Assicurazione progettisti art. 24 comma 4) D.Lgs. 50/2016	€	200,00
3 – Incentivo art. 113 del D. Lgs. 50/2016	€	3.965,99
4 – Imprevisti a stima	€	1.908,34
5 - I.V.A. - 22%	€	43.625,94
<b>Totale Somme a disposizione</b>	<b>€</b>	<b>51.700,27</b>
<b>Importo totale del progetto</b>	<b>€</b>	<b>250.000,00</b>

I prezzi applicati alle stime, per le lavorazioni, sono stati desunti dalle analisi prezzi allegate in perizia dal Prezziario ufficiale di riferimento edito da A.I.Po di Parma – Anno 2020-2021 e dal “Prezziario Regione Veneto” edizione 2019;

Per gli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d’asta, dal prezzario A.I.Po di Parma, aggiornamento al febbraio 2009, dal Prezziario ufficiale di riferimento edito da A.I.Po di Parma – Anno 2020-2021 e dal “Prezziario Regione Veneto” edizione 2019.

Qualora in fase esecutiva dovesse risultare necessario individuare una nuova lavorazione non prevista, per determinare il relativo prezzo si farà riferimento al Prezziario AIPO Ed. 2020-2021, dal Prezziario della Regione Veneto ultima Edizione e, in subordine, si procederà alla determinazione del nuovo prezzo mediante specifiche analisi dei prezzi elementari secondo quanto stabilito in C.S.A.

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) trattandosi di lavori di “manutenzione di opere idrauliche” ed essendo possibile la presenza contemporanea di più imprese è stato allegato al presente progetto il Piano di Sicurezza e Coordinamento a firma di un Tecnico di questo Ufficio appositamente incaricato del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (è omesso il Fascicolo dell’opera trattandosi di lavori di ordinaria manutenzione non strutturali e privi di impianti, in analogia a quanto disposto dagli artt. 90 e 91 del D. Lgs. 81/2008 e smi per gli interventi edili).

I costi della sicurezza, evidenziati nel P.S.C., che individuano, ai sensi dell'art. 100) del D.Lgs. 81/2008, la parte del costo dell’opera non assoggettabile a ribasso nelle offerte delle imprese concorrenti, sono determinati, conformemente al disposto della Determina AIPO n. 1346 del 20/07/2007, sulla base di specifiche voci del prezzario di riferimento AIPO e costituiscono parte integrante delle somme per lavori indicate nel computo metrico e nella stima ed ammontano a complessivi € 3.268,39 (euro tremiladuecentosessantotto,39).

Ancora relativamente al quadro economico si rileva che tra le somme a disposizione dell’Amministrazione sono previste le cifre di € 3.965,99 per accantonamento 2% di cui all’art. 113) della DLgs 50/2016, di € 43.625,94 per il rimborso dell’IVA, per imprevisti € 1.908,34, di € 200,00 per l’assicurazione dei progettisti ai sensi dell’art. 24, comma 4, del D.Lgs 50/2016 e di € 2.000,00 per supporto alla D.L. esperto tecnico botanico-ambientale.

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 90 (novanta), questi comprensivi di giorni 9 (nove) di andamento stagionale sfavorevole relativi sia alle giornate caratterizzate da eventi meteorologici 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 giorno 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. 17) del C.S.A. allegato al progetto.

Ai fini dell'applicazione delle vigenti norme in materia di qualificazione dei soggetti esecutori di lavori pubblici (art. 61 del D.P.R. 207/2010), la categoria prevalente è la seguente:

- OG 13 – Opere di Ingegneria naturalistica;

e dovranno essere realizzati da un'Impresa specializzata con impiego di idonei mezzi meccanici.

Con riferimento alle Linee Guida VINCA, riportate per le parti d'interesse negli allegati progettuali (Fascicolo Ambientale), relative alla realizzazione di tutti i lavori di manutenzione/sistemazione da effettuarsi nell'ambito di competenza dell'Ufficio AIPO di Rovigo, adottate dalla Regione del Veneto con Decreto del Direttore della Direzione Operativa dell'Area Tutela e Sviluppo del Territorio n. 151 del 14/06/2017 a seguito dell'esito favorevole con prescrizioni, raccomandazioni e suggerimenti espresso con Decreto del Direttore della Direzione Commissioni Valutazioni n. 3 del 21/03/2017 (riportato nel Fascicolo Ambientale) e della Relazione istruttoria tecnica 164/2016 datata 30/08/2016 (Pratica 3089) costituente l'Allegato B di quest'ultimo Decreto, si precisa che l'intervento di cui al presente progetto ricade nella seguente tipologia:

“Interventi di manutenzione degli alvei, delle opere idrauliche in alveo, delle sponde e degli argini dei corsi d'acqua, compresi gli interventi sulla vegetazione ripariale arborea e arbustiva, finalizzati a garantire il libero deflusso delle acque”.

A tal fine è stato compilato e sottoscritto dal Proponente l'allegato E di cui alla D.G.R.V. 1400/2017, che viene allegato alla presente relazione, con riferimento al punto 19 del paragrafo 2.2 dell'Allegato A della suddetta D.G.R.V..

Sotto il profilo operativo si fa presente che il Cronoprogramma delle lavorazioni tiene conto delle prescrizioni riportate nella presente Relazione.

Con riguardo all'autorizzazione paesaggistica si precisa che ai sensi del D.P.R. n. 31 del 13/02/2017 art. 2 c.1 Allegato A (punto A. 25) il presente intervento non è soggetto ad autorizzazione paesaggistica in quanto ricompreso negli "interventi di manutenzione degli alvei, delle sponde e degli argini dei corsi d'acqua, compresi gli interventi sulla vegetazione ripariale arborea e arbustiva, finalizzati a garantire il libero deflusso delle acque e che non comportino alterazioni permanenti della visione d'insieme della morfologia del corso d'acqua".

La presente perizia trova copertura finanziaria nell'ambito della programmazione pluriennale 2022-2024 – annualità 2022, Cod. int. Amm.ne RO-2022-012 come approvato con delibera del Comitato d'indirizzo n. 42 del 17/12/2021.

Rovigo, lì \_\_\_\_\_

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