

LAVORI DI MANUTENZIONE PER IL DECESPUGLIAMENTO, SFALCIO E RISANAMENTO DELLA SAGOMA ARGINALE DEL FIUME PO – III TRONCO DI CUSTODIA NEI COMUNI DA OCCHIOBELLO A GUARDA VENETA (RO)

1. RELAZIONE

PROGETTISTI E COLLABORATORI

Perizia n. 1518

Funzionario Tecnico

Geom. Angelo Di Ponzio

Istruttore Idraulico

Rag. Biagio Decillis

Collaboratore Idraulico

Arch. Andrea Spinardi

Istruttore Tecnico

Geom. Alessandro Concas

Visto: **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Funzionario Tecnico

(P.O. Dott. Pierpaolo Erbacci)

Prot. n.

Data 25 SET. 2015



Ufficio Periferico di Rovigo
Corso del Popolo 129 – 45100 ROVIGO
C.F. 92116650349

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

1

OGGETTO: Lavori di manutenzione per il decespugliamento ,sfalcio e risanamento della sagoma arginale del fiume Po III Tronco di Custodia nei Comuni da Occhiobello a Guarda Veneta (RO).

Anno 2015

Importo complessivo €. 48.000,00

1. Introduzione

L'Agenzia Interregionale per il Fiume Po (A.I.PO) è subentrata al Magistrato per il Po, già organo decentrato del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, in attuazione della Legge 59/97 e del successivo D.Lgs. 112/98.

Dal 01/01/2003 è organo strumentale alla gestione interregionale della difesa del territorio dalle alluvioni con riferimento alle quattro regioni padane più significative del bacino idrografico: Piemonte, Lombardia, Emilia Romagna e Veneto. L'Aipo svolge le funzioni di programmazione operativa, progettazione ed attuazione degli interventi sulle opere idrauliche di prima, seconda e terza categoria, di cui al Testo Unico n. 523/1904, finalizzati alla sicurezza idraulica del territorio.

L'Agenzia Interregionale per il fiume Po, tramite l'Ufficio Operativo di Rovigo esercita la propria competenza sulle arginature classificate come Opere Idrauliche di 2^a 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. Oltre a questi la competenza si estende agli 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, l'intera sinistra idraulica del Po di Goro con gli argini di collegamento Po di Goro – Po di Gnocca, cui vanno ad aggiungersi le competenze relative alle arginature a mare della Sacca degli Scardovari, per un estesa complessiva di circa 370 km.

2. Localizzazione e finalità dell'intervento

2

La presente perizia riguarda specificatamente la parte delle arginature del III Tronco di Custodia interessando territorialmente i Comuni da Occhiobello a Guarda Veneta (RO) fra stanti 224-336 per una estesa complessiva di circa 23 chilometri.

Si precisa che i lavori previsti nella presente Perizia sono la ripetizione dei consueti lavori di ordinaria manutenzione per il decespugliamento, sfalcio e pulizia del corpo arginale 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 risanamento delle arginature.

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

3. Descrizione dell'intervento

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 lato fiume, un efficace ispezione e controllo delle stesse.

In taluni casi la crescita della vegetazione infestante costituisce inoltre il contesto ambientale idoneo all'insediamento di tane di volpi con le conseguenti problematiche al corpo arginale.

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 € 48.000,00 che prevede i lavori necessari per lo sfalcio e in alcuni tratti, il decespugliamento e disboscamento, nonché il modesto taglio di piante pericolanti, per completare parzialmente la pulizia del corpo arginale.

Nel dettaglio l'intervento previsto nella presente perizia comprende le seguenti lavorazioni:

- 1) Sfalcio ripetitivo dei paramenti arginali, sia in piano che in scarpata, onde mantenere pulito il corpo arginale;
- 2) Disboscamento e decespugliamento eseguito con idonei mezzi meccanici su essenze arboree di diametro fino a 20 cm;
- 3) Taglio selettivo alla base di piante di alto fusto (o recupero di esse se crollate) :
 - di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso fra 20 e 40 cm;
 - di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm;compreso il sezionamento, l'accatastamento del materiale legnoso nell'ambito del cantiere con successivo trasporto a rifiuto dell'intera massa legnosa (trattandosi di materiale con scarsissimo valore di mercato).
- 4) Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste per la pulizia di aree demaniali di magazzini, caselli e idrometri ricadenti nel III Tronco di Custodia.

4. Tempi di realizzazione delle opere

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 di giorni 60 (sessanta), per ciascun taglio, questi comprensivi di 3 giorni/mese (totale giorni per taglio pari a 6) di andamento stagionale sfavorevole relativi sia alle giornate caratterizzate da eventi meteorologici avversi, sia a quelle immediatamente successive a motivo della impraticabilità dei luoghi.

L'allegato cronoprogramma, prevede una durata complessiva di 120 giorni (60 giorni 1° taglio primaverile; 60 giorni 2° taglio autunnale) per dare compiuti i lavori, ipotizzati fra Agosto-Settembre e Novembre-Dicembre.

Resta salva la facoltà della Direzione Lavori di disporre sospensioni qualora le condizioni meteorologiche siano tali da non consentire l'esecuzione dei lavori previsti nonchè, evidentemente, nel caso si verificassero circostanze speciali tali da richiedere la sospensione dei lavori.

La penale pecuniaria per ogni giorno di ritardo è stata fissata nella misura dell'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.

5. Utilizzo e manutenzione delle opere

La tipologia delle opere previste non necessita di nessuna particolare modalità d'utilizzo e manutenzione.

6. Censimento e risoluzione delle interferenze

Il tratto di arginatura oggetto di intervento presenta specifiche problematiche per quanto concerne interferenze e sotto-servizi, che sono state dettagliatamente indicate nell'allegato "Documento di Valutazione dei Rischi" sotto forma di elenco analitico riportato, anche, planimetricamente nelle allegate tavole grafiche.

7. Procedure autorizzative ambientali

Per quanto riguarda l'ammissibilità dell'intervento ai fini paesaggistici ed ambientali, trattandosi di un intervento di taglio periodico/ripetitivo della vegetazione lungo le arginature di competenza, a carattere manutentorio, che non altera lo stato dei luoghi, si è ritenuto di omettere la stesura della relativa Relazione Paesaggistica Semplificata.

Per tenere conto delle incidenze negative potenzialmente causabili dalle attività connesse all'intervento in progetto, che ricade nelle immediate vicinanze di Siti della Rete Natura 2000, alla presente perizia è allegato un disciplinare tecnico rispetto al quale saranno osservate le prescrizioni nello stesso riportate tenuto conto della tipologia dell'intervento in parola.

Il Disciplinare tecnico allegato alla presente perizia è stato sottoposto a V.Inc.A. e costituisce riferimento anche per tutti gli altri interventi inclusi nel programma pluriennale 2015-2019 A.I.Po – Area Idrografica Po Veneto. Si fa presente inoltre che l'art. 29) delle Norme di Attuazione del Piano per l'Assetto Idrogeologico del fiume Po prevede che, per esigenze di carattere idraulico, l'Autorità Idraulica preposta possa effettuare tagli della vegetazione spontanea presente anche in fascia "A".

8. Quadro economico

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

Ufficio Periferico di Rovigo
Corso del Popolo 129 – 45100 ROVIGO
C.F. 92116650349

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO		
Somma stanziata del progetto	€	48.000,00
Importo lavori a misura [A]	€	30.548,60
Importo lavori a corpo [B]	€	
Importo lavori in economia [C]	€	6.738,06
Importo totale lavori [D=A+B+C]	€	37.286,66
Importo costi manodopera non soggetti a ribasso [E]	€	14.649,90
Oneri della sicurezza aggiuntivi [F]	€	1.186,07
Importo soggetto a ribasso [D-E]	€	22.636,76
Importo a base di gara [D+F]	€	38.472,73
Somme a disposizione		
<i>1- Spese per assicurazione progettisti</i>	€	250,00
<i>2- Per incentivo alla progettazione ex art. 92 D.lgs 163/06 (2%)</i>	€	769,45
<i>3- Per I.V.A. 22%</i>	€	8.464,00
<i>4- Per imprevisti ed arrotondamenti</i>	€	43,82
Totale Somme a disposizione	€	9.527,27
Importo totale del progetto	€	48.000,00

Ai sensi della legge del 09/08/2013 n. 98 (1) di conversione, con modificazioni del decreto legge del 21/06/2013 n. 69 (Disposizioni urgenti per il rilascio dell'economia), (2) in vigore dal 21/08/2013, è stato calcolato, come previsto all'art. 82 comma 3bis del D.Lgs. 163/2006, l'importo delle spese relative al costo della manodopera, al netto delle spese generali ed utile d'impresa, non soggetto a ribasso d'asta.

Tale importo ammonta ad € 14.649,90, pari al 38,08%.

I prezzi applicati per le lavorazioni soggette a ribasso d'asta sono stati desunti sulla base delle analisi dei prezzi allegate, ai sensi dell'art. 32 comma 2 del DPR n 207/2010, con indici di costo desunti dal Prezziario della Regione Veneto Edizione 2013, mentre i costi per la sicurezza, ai sensi del D.Lgs 81 del 09/04/2008 allegato XV punto 4 e conformemente al disposto della Determina AIPO n. 1346 del 20/07/2007, sono stati desunti dal Prezziario Ufficiale di riferimento A.I.Po per le opere idrauliche aggiornato al Febbraio 2009 e quindi possono configurarsi come prezzi già stabiliti nel comune commercio, di conseguenza per gli stessi non sono state predisposte le relative analisi dei prezzi, giusta art.) 26 D.M. 29/05/1985. I suddetti prezzi resteranno fissi ed invariabili.

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 s.m.i.

Relativamente al quadro economico si rileva che tra le somme a disposizione dell'Amministrazione è prevista la cifra di €. 769,45 per incentivo art.92 D.lgs 163/2006, € 8.464,00 per l'IVA, € 43,82 per imprevisti ed arrotondamenti e € 250,00 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.

9. Adeguamenti normativi

La perizia di che trattasi è stata redatta in conformità della Normativa Nazionale sui lavori pubblici (D.Lgs. 163/06 e s.m.i. e Regolamento D.P.R. 207/2010 e s.m.i.) e della Normativa Regionale Veneta (L.R. n. 27 del 07/11/2003 e s.m.i.).

Lo schema dell'atto di cottimo allegato alla presente perizia è stato redatto sulla base del "Capitolato speciale d'appalto tipo" dell'A.I.P.O e tiene conto delle normative di cui al D.M. 145/2000, D.Lgs. 163/06, D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

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 X del D.Lgs. 81/2008, conformemente a quanto prescritto dalla normativa vigente e come disposto dal Dirigente d'Area idrografica Po Veneto con nota n. 001516 del 13/01/2012, non sussistono i presupposti per la nomina delle figure di Coordinatori per la Progettazione ed Esecuzione dei lavori e la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100 ed allegato XV del D.Lgs.

81/2008; 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 € 1.186,07 (pari al 3,08%) non soggetti a ribasso d’asta.

La Ditta affidataria, esaminato il D.U.V.R.I., potrà proporre integrazioni ed aggiornamenti al suddetto documento.

La presente perizia troverà copertura finanziaria nel programma triennale dei lavori 2015-2017 finanziati nell’ambito dell’annualità di bilancio 2015

10. Elenco degli allegati

I disegni allegati al progetto che la presente relazione accompagna rappresentano graficamente l’attuale stato dell’arginatura nonché la consistenza e la tipologia degli interventi che si andranno ad eseguire.

Oltre alla presente relazione il progetto comprende i seguenti allegati:

- 1. Relazione**
- 2. Elaborati Grafici:**
 - a. Inquadramento geografico (scala 1:300.000)
 - b. Corografia (scala 1:50.000)
 - c. Ortofoto
 - d. Planimetrie (scala 1:2.000)
- 3. Documentazione fotografica**
- 4. Elaborati estimativi**
 - a. Elenco prezzi unitari
 - b. Analisi dei prezzi
 - c. Computo metrico
 - d. Stima dei lavori
 - e. Incidenza della percentuale di manodopera
- 5. Cronoprogramma**
- 6. Disciplinare tecnico (V.Inc.A.)**

Ufficio Periferico di Rovigo
Corso del Popolo 129 – 45100 ROVIGO
C.F. 92116650349

- 7. **Documento di valutazione dei rischi**
- 8. **Schema atto di cottimo**
- 9. **Capitolato speciale d'appalto**

IL PROGETTISTA

(Funz. Tec. Geom. Angelo di Ponzio)

