

Giunta Regionale
Direzione Generale Ambiente e Difesa del suolo e della costa
Servizio Tecnico di Bacino Romagna
Sede di Ravenna

L.R. 27/74

Cod. 2B2F401.001 – Comuni di Ravenna, Russi (RA), Bagnacavallo (RA), Faenza (RA), Brisighella (RA), Modigliana (FC) e Tredozio (FC) - Manutenzione straordinaria diffusa dei corsi d'acqua nei bacini idrografici del Fiume Lamone. CUP E24H15000260002

Importo lavori a base d'asta	€ 158.147,70
Costi della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.815,40
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 160.963,10
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 39.036,90
TOTALE PROGETTO	€ 200'000.00

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA E QUADRO ECONOMICO

I PROGETTISTI

Geom. Aldo Clini

Geom. Anita Mondadori

I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Rita Zucchini

Rag. Stefano Casadei

Rag. Francesco Paolo Aprea

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
E DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Mauro Vannoni

Documento firmato digitalmente

Il progetto che la presente relazione accompagna è stato inserito nella Delibera di Giunta Regionale n. 787 del 01/07/2015 "Programmazione di interventi nei corsi d'acqua di competenza regionale, di opere di consolidamento abitati e di interventi di sistemazione versanti e di difesa della costa – annualità 2015" - cod. "[2B2F401.001] - Comune di Ravenna (Ra), Russi (Ra), Bagnacavallo (RA), Faenza (RA), Brisighella (RA), Modigliana (FC) e Tredozio (FC) - Manutenzione straordinaria diffusa dei corsi d'acqua nei bacini idrografici del Fiume Lamone", e finanziato con la Legge Regionale n.27/74, per un importo complessivo di € 200.000,00.=. CUP E24H15000260002

INQUADRAMENTO

Le aree interessate dai lavori di manutenzione insistono lungo i tratti arginati del Lamone e lungo i tratti non arginati del suo bacino (Torrenti Marzeno, Tramazzo, Ibola, Acerreta e Samoggia nonché di alcuni rii minori), ricadenti nei Comuni di Ravenna, Russi, Bagnacavallo, Faenza e Brisighella della Provincia di Ravenna, Modigliana e Tredozio della provincia di Forlì-Cesena.

Il progetto di manutenzione straordinaria prevede sostanzialmente lavori di sfalcio e taglio di vegetazione spontanea lungo le superfici arginali del Lamone (tratti di pianura tra Faenza e la foce) particolarmente infestati da vegetazione arborea ed erbacea che, occludendo la sezione idraulica, riducono l'officiosità del corso d'acqua con conseguente grave pregiudizio per l'integrità delle sponde e delle scarpate interne ed esterne delle arginature ed aumento del pericolo di allagamenti per le aree limitrofe, particolarmente avvertito nelle zone di pianura dove il livello delle acque di piena fluviale raggiunge quote molto superiori a quelle dei territori limitrofi e dove a tratti sussiste il problema della pensilità del corso d'acqua.

Gli interventi di taglio di vegetazione verranno eseguiti in tratti saltuari dei corsi d'acqua in oggetto lungo le sponde golenali che ostacolano il regolare deflusso delle acque, in particolare di quelle piante che per la loro dislocazione o per il cattivo stato vegetativo, possono essere causa di erosione nel corpo arginale e creazione di situazione di rischio idraulico a causa dell'indebolimento dei presidi arginali stessi.

Gli interventi di sfalcio della vegetazione lungo le superfici arginali oltre a garantire l'integrità e la fruibilità dell'opera idraulica di difesa, rappresentano inoltre un importante intervento finalizzato alla riduzione dei danni da costruzione di tane da parte degli animali roditori che vivono lungo il fiume.

La mancanza di vegetazione sulle superfici arginali, scoraggerà la maggior parte di detti animali dal costruire una tana nel corpo arginale, mentre andranno individuati in aree golenali opportuni spazi, anche di superficie limitata, con copertura vegetativa da attrarre i roditori che troveranno un ambiente adatto alla costruzione delle loro dimore in zone distali dal corpo arginale.

Lungo i tratti collinari e pedecollinari dei corsi d'acqua del bacino imbrifero fiume Lamone, saranno eseguiti interventi di manutenzione classica con riprese di piccole erosioni spondali, mitigazione del dissesto diffuso, apertura di sezioni idriche presso i ponti ed i manufatti idraulici, profilature spondali, taglio delle singole alberature che versano in condizioni di precaria stabilità, rimozione di depositi alluvionali, manutenzione di briglie.

Sarà posta particolare attenzione alla manutenzione dei tratti torrentizi e fluviali in attraversamento dei maggiori centri abitati, quali Faenza e Brisighella lungo il fiume Lamone, Modigliana e Tredozio lungo i torrenti Marzeno e Tramazzo.

Le opere e gli interventi oggetto del presente progetto possono così riassumersi:

- sfalcio meccanico dei corpi arginali per l'eliminazione di canne e erbe infestanti;
- taglio selettivo sulle scarpate interne di piante collabenti o in mediocre stato vegetativo;
- regolarizzazione e profilatura delle scarpate golenali interessate da lievi movimenti franosi e con asportazione di materiali sedimentati;
- fornitura e messa in opera di pietrame di media pezzatura per il ripristino di difese elastiche di sponda o soglie di fondo;
- rimozione e allontanamento di tronchi e ramaglie, di materiali vari e di sedimenti limosi che riducono l'officiosità idraulica della sezione di deflusso;
- noli di mezzi d'opera;
- realizzazione di palificazioni a difesa delle pendici spondali;

TEMPI DI REALIZZAZIONE

La durata dei lavori è fissata in **360** giorni naturali consecutivi decorrenti dalla data del Verbale di Consegna.

SICUREZZA

Per quanto riguarda la sicurezza in cantiere, il dettato del D.Lgs. 81/2008, e s.m. e i., considerato che:

- i lavori in oggetto e le singole lavorazioni non prevedono la compresenza di più imprese;
- i lavori hanno carattere di manutenzione e si svolgeranno in diverse località con apertura di cantieri distinti e non interferenti;
- ogni singolo cantiere sarà completamente indipendente dagli altri pertanto non si ritiene dover procedere alla nomina dei Coordinatori alla sicurezza sia in progettazione che in esecuzione.

Per quanto attiene la sicurezza dei lavoratori per l'esecuzione dei lavori si rimanda al PSS e POS che l'aggiudicatario dovrà presentare nei termini fissati in sede di consegna dei lavori.

Le lavorazioni previste saranno eseguite su aree Demaniali, pertanto non sono previste occupazioni di terreni privati.

I prezzi applicati per la stima della presente perizia sono stati desunti dal Prezziario Regionale per le opere di difesa del suolo.

Il Capitolato è conforme agli schemi in uso da questo Servizio per opere similari, tali da garantire la buona esecuzione dei lavori e gli interessi dell'Amministrazione appaltante. L'affidamento dei lavori avverrà mediante procedura in economia a cottimo fiduciario in applicazione dell'art.125 del D.Lgs. n. 163/2006 recante Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture".

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO PROGETTO € 200.000,00

A - Per lavori

Sfalci e tagli di vegetazione spontanea € 80.475,00

Regolarizzazione e profilatura delle
scarpate arginali e golenali € 2.230,00
Difese in massi € 28.185,00

Palificate € 8.400,00

Manutenzione e sistemazione opere in
alveo mediante il nolo di mezzi meccanici € 8.837,70

**Sommano i lavori soggetti a ribasso
d'asta** € **158.147,70**

Oneri sicurezza € 2.815,40

Sommano A € **160.963,10**

B- Somme a disposizione

Iva 22% € 35.411,88

Incentivi progettazione 2% € 3.219,26

Oneri di verifica (art. 49 comma 4 D.P.R.
207/2010) 0,605/1.000 € 201,71

Oneri assicurativi di progettazione
0.874/1.000 € 201,71

Imprevisti e arrotondamento € 2,34

Sommano B € **39.036,90**

TORNANO € **200.000,00**