COESIONE ITALIA 21-27 EMILIA-ROMAGNA

Cofinanziato dall'Unione europea

RegioneEmilia-Romagna

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA

FIUME SECCHIA – PTI_MO_1

(**MO-1429**) Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in sinistra idraulica stanti 43-45 fiume Secchia in Comune di Modena.

Relazione

Allegato n.: 1

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Geom. Fabio Forte)

Data: **29 MAG. 2026**

VISTO: Il RESPONSABILE DEL PROGETTO
(Ing. Massimo Valente)

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

AREA EMILIA ORIENTALE - UFFICIO DI MODENA

Opere Idrauliche di 2° Categoria – Fiume Secchia

PERIZIA: **(MO-E-1429) – CUP: B98H23008980006**
Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in sinistra idraulica stanti 43-45 fiume Secchia in Comune di Modena.
Importo complessivo netto: **€ 250.000,00**

R E L A Z I O N E

Gli eccezionali eventi di piena che si sono succeduti negli ultimi mesi nel Circondario Idraulico di Modena, ed in particolare nel mese di luglio u.s., hanno messo in risalto il fenomeno erosivo di alcuni tratti dell'alveo del fiume Secchia, ed il peggioramento di alcuni movimenti franosi già esistenti ma tenuti costantemente monitorati dal personale di quest'Ufficio.

In particolare, nella zona oggetto dell'intervento, dell'estensione di oltre 100 metri, al piede dell'argine, la banca risulta essere fortemente compromessa, e ciò costituisce una situazione di rilevante pericolosità per l'integrità e la tenuta dell'argine stesso con conseguente pericolo per la pubblica incolumità in caso di futuri eventi di piena.

Al fine di ridurre i rischi sopra illustrati, si è quindi ritenuto opportuno dover intervenire immediatamente per ripristinare l'efficienza delle opere danneggiate, provvedendo tempestivamente al consolidamento della sponda mediante la realizzazione di una difesa in pietrame con massi ciclopici, e di un rivestimento spondale in pietrame di media pezzatura sostenuto e da una serie di pali infissi a sostegno della scarpata, e con funzioni antiscivolamento per il rivestimento.

Gli obiettivi del presente progetto sono finalizzati sia alla manutenzione straordinaria della sponda sinistra del fiume Secchia dai fenomeni erosivi in atto, che per il miglioramento delle condizioni di deflusso nel tratto di competenza dell'Agenzia, ed hanno come scopo principale l'esigenza di risolvere le criticità idrauliche sopra menzionate, agendo in modo da conservare per quanto possibile, gli aspetti ambientali/naturalistici dell'area di intervento.

Per le finalità di cui sopra si è redatta la perizia che la presente relazione accompagna, che prevede l'esecuzione dei seguenti labori:

- pulizia area di cantiere mediante sfalcio e decespugliamento;
- taglio alla base di piante;

- scavo di sbancamento;
- fornitura e posa di pietrame di cava del peso compreso tra 1.000/3.000 kg per la formazione della berma di fondazione;
- ricostruzione del profilo della sponda;
- -fornitura e posa di pietrame di cava del peso compreso tra 51/1.000 kg. sulla sponda ricostruita avente funzione antierosiva:
- risagomatura e messa in quota della banca a fiume dissestata.

L'intervento in progetto è finanziamento mediante somme del **PR FESR 2021-2027- AZIONE 2.4.2**: Individuazione dei soggetti beneficiari per l'attuazione di interventi per contrastare il dissesto idrogeologico secondo un approccio ecosistemico e privilegiando approcci e tecnologie "Nature Based Solution (NBS)"

L'importo della perizia al lordo del ribasso d'asta ammonta complessivamente ad € 250.000,00 ripartito secondo il seguente quadro economico:

a) Lavori ed oneri per la sicurezza		
- Lavori soggetti a ribasso d'asta:		€ 122.823,51
- Costo incidenza manodopera (soggetto a ribasso)		€ 69.452,26
- Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)		€ 1.570,20
	Totale – a)	**€ 193.845,97**
b) Somme a disposizione per:		
- I.V.A. (22% su a)		€ 42.646,11
- Incentivo funzioni tecniche [art. 45, comma 2, Dlgs 36/2023]		€ 3.101,54
- Coordinatore Sicurezza		€ 5.090,17
- Assicurazione progettisti		€ 300,00
- Contributo ANAC		€ 250,00
- Revisione prezzi (art. 60 del D.Lgs. n. 36/2023)		€ 4.700,00
- Economie da ribasso		€ 26,68
- imprevisti ed arrotondamento		€ 39,53
	Totale – b)	**€ 56.154,03**
	Totale complessivo netto (a + b)	**€ 250.000,00**

I prezzi sono stati desunti dal "*Prezzario della Regione Emilia R. edizione 2026*", la perizia è corredata di apposito Schema di "scrittura privata", che contiene le condizioni tecniche ed economiche per una corretta gestione dell'appalto, nonché degli elaborati grafici necessari per l'individuazione degli interventi previsti.

In particolare, oltre alla presente relazione, la perizia si compone dei seguenti elaborati:

- Disegni;
- Elenco prezzi;
- Quadro economico;
- Computo metrico estimativo;
- Capitolato speciale d'Appalto;

- Schema di scrittura privata;
- Cronoprogramma.

Per quanto riguarda il tempo utile per dare compiuti i lavori, tenuto conto della particolarità dell'intervento e dell'estesa interessata, si è ritenuto congruo assegnare un periodo di tempo di giorni **90** (novanta), questi comprensivi di giorni 7 (sette) di andamento stagionale sfavorevole relativi sia alle giornate caratterizzate da eventi meteorologici avversi che a quelle immediatamente successive a motivo dell'impraticabilità dei luoghi.

La penale pecuniaria per ogni giorno di ritardo rispetto all'ultimazione contrattualmente stabilita è stata fissata nella misura dell'1‰ (uno per mille) dell'importo netto contrattuale e comunque per un importo complessivo non superiore al 10% di quello per i lavori, come prescritto dall'art. 145) del D.P.R. 207/2010.

Per quanto concerne il rispetto delle norme paesaggistiche ed ambientali si fa presente che l'intervento non è soggetto ad autorizzazione, ricorrendo le fattispecie di cui al DPR 31/2017 - Allegato A nel punto A.25 "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; ...(omissis)...", peraltro l'intervento rispetta le norme del vigente Piano Territoriale Paesaggistico Regionale ed al riguardo si richiama l'art. 18 – comma 2) lettera d) delle sue norme di attuazione.

Ai fini del rispetto delle vigenti disposizioni in materia di qualificazione dei soggetti esecutori dei lavori pubblici (Art. 30 dell'Allegato II.12 del D.Lgs. 36/2023) la categoria prevalente è la seguente: **OG8 – Classifica I - fino a € 258.000,00**.

Il costo della manodopera, ai sensi dell'art. 11 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, fa riferimento al CCNL operai edili, che risulta dalla categoria prevalente di operatori nel settore della manutenzione di opere idrauliche, relativi alla manodopera che, come previsto dall'art. 41, comma 13, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. il contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione. Gli importi orari della manodopera sono tratti sempre dal Prezzario Regione Emilia R. 2026.

Per i lavori previsti nella perizia in argomento si configura la fattispecie di cui al comma 3 dell'art. 90 del D.lgs. 81/2008, quindi si è designato il Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione a cui è stato affidato il compito di redigere il Piano di Sicurezza e Coordinamento di cui all'art. 100 compreso il calcolo a misura degli oneri della sicurezza a fronte dell'importo indicato nella stima allegata alla perizia, e quant'altro previsto dalla vigente normativa in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro; nel mentre, conformemente all'art. 131 del D.lgs. 163/2006, il Piano Operativo di Sicurezza sarà predisposto dall'impresa a consegnato all'Amministrazione ed al Coordinatore della Sicurezza per la verifica di conformità del documento, prima dell'effettivo inizio dei lavori.

Modena, **29 MAG. 2026**

IL PROGETTISTA
(Geom. Fabio Forte)

Il RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
(Ing. Massimo Valente)