

**AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA**

**FIUME SECCHIA – PTI\_MO\_1**

**(MO-1389)** Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in destra idraulica stanti 60-61 fiume Secchia in Comune di Modena.

**Relazione**


Allegato n.: **1**

IL FUNZIONARIO TECNICO  
(Geom. Fabio Forte)



Data: **12 DIC. 2023**

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



REV. 01 del 02/05/2024

AREA EMILIA ORIENTALE - UFFICIO DI MODENA

Opere Idrauliche di 2° Categoria – Fiume Secchia

**PERIZIA: (MO-E-1389) – CUP: B98H2300094001**

Lavori urgenti per la ripresa dissesto scarpata a fiume in destra idraulica stanti 60-61 fiume Secchia in Comune di Modena.

Importo complessivo netto: € 400.000,00

## **R E L A Z I O N E**

L'alveo del fiume Secchia è caratterizzato dalla presenza di una folta vegetazione ad alto fusto, con apparato radicale superficiale potenzialmente instabile, che in occasione di eventi di piena possono innescare fenomeni di sradicamento dell'apparato radicale che possono determinare, sulle sponde, fenomeni di erosione e principi di frana, con conseguente pericolo per la stabilità delle sponde e conseguentemente per gli argini.

Inoltre, la presenza di essenze arboree ed arbustive che si sviluppano fino a lambire l'unghia arginale a fiume, in occasione di eventi di piena, limita notevolmente gli interventi tumultuari che si dovessero rendere necessari, quali stesura di un telo, posizionamento di sacchetti o materiale al piede, per fronteggiare eventuali fasi emergenziali che dovessero di volta in volta presentarsi.

Gli obiettivi del presente progetto sono finalizzati alla manutenzione straordinaria sulla vegetazione ripariale del fiume Secchia e 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 elementi di valore ambientale/naturalistico in ragione della loro compatibilità dal punto di vista idraulico e del loro indice di pericolosità.

Pertanto, nell'ambito della programmazione e degli stanziamenti assegnati, l'Ufficio di Modena esegue periodicamente alcuni interventi di manutenzione straordinaria per ridurre e/o limitare, per quanto possibile, il proliferare della vegetazione arborea e cespugliosa, con l'obiettivo di ridurre la consistenza nel tempo, per far sì che possa essere realizzata successivamente mediante le sole attività di sfalcio che, come è noto, risultano molto meno onerose in termini di costo rispetto alle attività di decespugliamento ovvero di disboscamento, che sono invece indispensabili qualora non si riesca a mantenere la frequenza minima di taglio.

La perizia che la presente relazione accompagna prevede i lavori necessari per il taglio della vegetazione ripariale in sinistra e destra idraulica in tratte saltuarie del fiume Secchia da Modena al ponte Motta in comune di Cavezzo, oltre ad una difesa di sponda in destra idraulica in Comune di Modena.

I lavori previsti in progetto consistono principalmente in:

decespugliamento di superfici orizzontali, di scarpate, e di basse sponde, di disboscamento e di taglio alla base di piante ad alto fusto, realizzazione di una berma e di un rivestimento in massi ciclopici sostenuta da una palizzata in legno alla base per evitare lo scivolamento dei massi.

Quindi, l'importo della perizia al lordo del ribasso d'asta ammonta complessivamente ad € 400.000,00 ripartito secondo il seguente quadro economico:

**a) Lavori ed oneri per la sicurezza**

- Lavori soggetti a ribasso d'asta:	€ 213.392,37
- Costo della manodopera (non soggetto a ribasso)	€ 101.601,08
- Oneri per la sicurezza	<u>€ 1.438,00</u>
<b>Totale - a)</b>	<b>€ 316.431,45</b>

**b) Somme a disposizione per:**

- I.V.A. (22% su a)	€ 69.614,92
- Incentivo funzioni tecniche [art. 45, comma 2, Dlgs 36/2023]	€ 6.328,63
- Coordinatore Sicurezza	€ 6.369,44
- Assicurazione progettisti	€ 250,00
- Contributo ANAC	€ 250,00
- Economie da ribasso	€ 710,46
- imprevisti ed arrotondamento	<u>€ 45,10</u>
<b>Totale - b)</b>	<b>€ 83.568,55</b>

**Totale complessivo netto (a + b)      € 400.000,00**

I prezzi sono stati desunti dal "Prezzario dell'A.I.P.O. edizione 2023", 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:

- Planimetrie;
- Computo metrico estimativo.

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 **120** (centoventi), questi comprensivi di giorni 10 (dieci) di andamento stagionale sfavorevole relativi sia alle giornate caratterizzate da eventi meteorologici avversi che a quelle immediatamente successive a motivo dell'impraticabilità dei luoghi.

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

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 II - fino a € 516.000,00.**

Il costo della manodopera, ai sensi dell'art. 11 comma 2 del D.Lgs. 36/2023, fa riferimento al CCNL operai agricoli, 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 AIPO 2023 approvato con Determina n. 933 del 03/08/2023.

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 e consegnato all'Amministrazione ed al Coordinatore della Sicurezza per la verifica di conformità del documento, prima dell'effettivo inizio dei lavori.

Modena, **12 DIC. 2023**

IL PROGETTISTA  
(Geom. Fabio Forte)

Visto: IL DIRIGENTE  
(Ing. Massimo Valente)