

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

**Opere Idrauliche di 2<sup>a</sup> Categoria  
ESERCIZIO 2021 - FIUME PANARO**

**[MO-E-427-M] Lavori di manutenzione straordinaria delle arginature della Cassa di Espansione sul Fiume Panaro e delle relative pertinenze per gli invasi sperimentali propedeutici al Collaudo ai sensi dell'art. 14 del DPR 1363/59, in comune di San Cesario sul Panaro e Modena (MO)**

**CUP: B47H21004400001**

**Importo complessivo: € 250.000,00**

**Relazione**

Allegato n.: **1**

**Progettista:** Dott. Marcello Mantovani

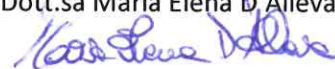


**Data:** 06 OTT 2021

**Visto:** Il Responsabile del Procedimento  
(Dott. Ing. Massimo Valente)



**Collaboratori:**  
Dott.sa Maria Elena D'Alleva





Agenzia Interregionale per il fiume Po  
AREA EMILIA ORIENTALE - UFFICIO DI MODENA  
Opere Idrauliche di 2° Categoria - Fiume Panaro

**PERIZIA: [MO-E-427-M] Lavori di manutenzione straordinaria delle arginature della Cassa di Espansione sul Fiume Panaro e delle relative pertinenze per gli invasi sperimentali propedeutici al Collaudo ai sensi dell'art. 14 del DPR 1363/59, in comune di San Cesario sul Panaro e Modena (MO)**  
**CUP: B47H21004400001**

Importo complessivo: € 250.000,00

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

L'Ufficio di Modena dell'A.I.PO esercita la propria competenza sulle arginature classificate come Opere Idrauliche di 2° e 3° Categoria comprendenti la destra e sinistra idraulica dei fiumi Panaro [dal Ponte S.P. n. 16 (Spilamberto) al confine ferrarese] e Secchia [dalla località Case Galliani (Casalgrande) al confine mantovano], del Canale Naviglio [da Via Francia (Modena - tratto a cielo aperto) alla confluenza col fiume Panaro], del Cavo Argine [dal ponte Strada Munarola (Modena) alla confluenza col Canale Naviglio] ed infine dal Cavo Minutara [ancora dal ponte Strada Munarola (Modena) alla confluenza del Canale Naviglio].

Accertato che i lavori di manutenzione ordinaria delle arginature, della Cassa di Espansione sul fiume Panaro, vengono regolarmente espletati attraverso accordi quadro, stipulati con operatori economici secondo il D.Lgs 50/2016.

Ritenuto però opportuna l'effettuazione di una manutenzione straordinaria al fine di provvedere agli invasi sperimentali propedeutici al Collaudo, ai sensi dell'art. 14 del DPR 1363/59, della Cassa di Espansione sul Fiume Panaro, presso il comune di San Cesario sul Panaro, si predispone la perizia di cui la presente relazione è facente parte.

Tali attività consistono essenzialmente in lavori di ringrosso e rialzo di parte dell'arginatura tra la cassa d'espansione e la cassa d'espansione ausiliaria, più precisamente la parte di rilevato che collega l'argine maestro allo sfioro tra le due casse in destra in località Sant'Anna nel comune di San Cesario (MO); il disboscamento di essenze arboree e l'abbattimento di alberi cresciuti sul corpo arginale e nei 4 metri dal piede lungo l'arginatura maestra sul versante a campagna.

Al finanziamento può provvedersi utilizzando la cifra di € 250.000,00 prevista nel programma relativo all'esercizio 2021, cap. 201210/2 di cui alla Deliberazione n. 24 del 28/07/2021 con la quale il Comitato di Indirizzo ha approvato l'assestamento del bilancio 2021-2023 e la Variazione del programma Triennale delle opere pubbliche e dell'elenco annuale 2021-2023. Il codice di programmazione è MO-2021-008.

L'importo della perizia al netto ammonta complessivamente ad € 250.000,00 ripartito secondo il seguente quadro economico:

LAVORI	€ 154.013,80
ONERI DI SICUREZZA	€ 2.500,00
<b>TOTALE LAVORI + ONERI</b>	<b>€ 156.513,80</b>
IVA 22%	€ 34.433,04
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE ART 113 DLGS 50/2016	€ 2.504,22
COORDINATORE SICUREZZA PROG+ESEC	€ 3.377,50
ASSICURAZIONE PROGETTISTI	€ 200,00
CONTRIBUTO ANAC	€ 225,00
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ 52.746,44
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 93.486,20</b>
<b>TOTALE (Importo perizia) € 250.000,00</b>	

#### Eventuali lavori opzionali

Nel caso si ritenesse utile incrementare l'intervento, ferma restando il progetto, e tale incremento non trovasse copertura economica nel Quadro Economico del presente progetto, ai sensi dell'art.106 c.1.a D.Lgs 50/2016 ss.mm.ii. la Stazione Appaltante si riserva di impiegare parte dell'importo derivante dal ribasso d'asta offerto dall'aggiudicataria in sede di gara d'appalto.

Detti lavori opzionali saranno meglio definiti preliminarmente nell'ambito di un sopralluogo effettuato in sito sulla base dell'importo a tal fine destinato e dovranno essere eseguiti alle stesse condizioni di contratto dei lavori principali di cui al presente progetto.

I prezzi unitari dei lavori a misura, applicati alla stima, sono stati desunti dal vigente prezzario AIPO edizione 2020/21.

Tale 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:

- Elenco Prezzi Unitari
- Computo Metrico Estimativo
- Quadro Economico
- Elaborati grafici
- Piano di Manutenzione
- Capitolato Speciale d'Appalto
- Schema Scrittura Privata
- Cronoprogramma Lavori
- Piano Manutenzione
- Analisi incidenza della Manodopera
- Analisi Nuovi Prezzi

La categoria prevalente è la seguente:

- **OG13** (Opere di ingegneria naturalistica) Classifica I fino a € 258.000,00
- **OG8** (Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica) Classifica I fino a € 258.000,00

Il tempo utile per la realizzazione dei lavori è pari a giorni **60 (sessanta)** naturali e consecutivi.

Nei tempi di esecuzione sono compresi quelli occorrenti per l'impianto del cantiere, quelli dovuti ad interruzioni normalmente presumibili per inclemenza stagionale [che vengono presuntivamente quantificati in gg. 3/mese, e quindi per complessivi gg. 6 (sei)], nonché per ogni altro lavoro preparatorio da eseguire prima dell'effettivo inizio dei lavori.

Resta salva la facoltà della Direzione dei Lavori di disporre sospensioni dei lavori, 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% del totale dei lavori.

Per quel che concerne il rispetto delle norme paesaggistiche ed ambientali si fa presente che l'intervento in argomento, nella riva sinistra, non è soggetto ad autorizzazione, ricorrendo le fattispecie di cui all'art. 149) del D.lgs. 42/2004 e s.m.i. (Codice dei beni culturali e del paesaggio) trattandosi di interventi di manutenzione che non alterano lo stato dei luoghi e l'assestamento idrogeologico dei terreni.

Sempre nella riva sinistra, 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.

Per quanto riguarda le aree in destra idraulica della Cassa di espansione sul fiume Panaro, trattandosi di zona SIC, più precisamente ZPS, è stata effettuata alla Direzione generale cura del territorio e dell'ambiente della Regione Emilia-Romagna la comunicazione relativa alla Prevalutazione di Incidenza Ambientale.

Modena, 06/10/2021

IL PROGETTISTA  
(Dott. Marcello Mantovani)

Visto:  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
(Dott. Ing. Massimo Valente)