



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
AIPO

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

PROGETTO

Importo Complessivo €. 470.000,00

**LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL FIUME ENZA
INTERESSATO DA FENOMENI DI EROSIONE SPONDALE IN DESTRA E SINISTRA IDRAULICA
NEL TRATTO A VALLE DELLA CASSA DI ESPANSIONE DI VALLE, IN LOCALITA' CHIAVICONE
IN COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA (RE) ED IN COMUNE DI MONTECHIARUGOLO (PR)**

ALLEGATO

RELAZIONE

1

Gruppo di Progettazione :

I PROGETTISTI

FUNZIONARIO TECNICO
(Geom. Luca Zilli)

FUNZIONARIO TECNICO
(Dott. Paolo Piovani)

Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Monica Larocca)

PERIZIA N °

DATA:

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:



Sommario

1. PREMESSA.....	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	2
3. CANTIERIZZAZIONE	3
4. ASPETTI AMBIENTALI	3
5. TEMPI DI ESECUZIONE	3
6. QUADRO ECONOMICO	3

1. PREMESSA

La presente relazione illustra i LAVORI URGENTI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL FIUME ENZA INTERESSATO DA FENOMENI DI EROSIONE SPONDALE IN DESTRA E SINISTRA IDRAULICA NEL TRATTO A VALLE DELLA CASSA DI ESPANSIONE DI VALLE, IN LOCALITA' CHIAVICONE IN COMUNE DI SANT'ILARIO D'ENZA (RE) ED IN COMUNE DI MONTECHIARUGOLO (PR)> finalizzati al ripristino della funzionalità delle difese radenti esistenti e della funzionalità idraulica del tratto in esame.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il fiume Enza nel tratto d'asta a valle del ponte della S.P. 28 – Reggio Emilia -Montecchio Emilia – Ponte Enza a Montecchiarugolo (PR) presenta il sistema casse di espansione composto da n. 2 (due) casse di espansione distinte in Monte e Valle.

Il complesso casse di espansione del fiume Enza assolve l'importante compito di assicurare la sicurezza idraulica del tratto vallivo del fiume Enza che interessa centri abitati come Sorbolo (PR) e Brescello (RE) per eventi di piena del fiume Enza con tempi di ritorno TR40.

Le arginature maestre delle casse di espansione risultano protette da diverse scogliere radenti in pietrame esistenti nell'alveo attivo del fiume Enza.

Gli eventi di piena succedutesi dall'autunno 2023 ad oggi hanno profondamente compromesso un tratto d'alveo del fiume Enza in corrispondenza dell'abitato "Chiavicone" in Comune di Sant'Ilario d'Enza (RE) e immediatamente a monte della briglia esistente in corrispondenza dello scarico di fondo della cassa di Valle.

Le criticità idrauliche riscontrate sono:

- Sponda destra – profonda ed estesa erosione spondale, con il filone della corrente radente, con compromissione dell'intero paramento spondale con interessamento argine maestro;
- Sponda sinistra – profondo ammaloramento di difesa radente in pietrame, a protezione dell'argine maestro della cassa di Valle, con demolizione totale della berma di fondazione e di 1/3 – 1/2 della scogliera spondale.

Le criticità suindicate sono conseguenti dalla divagazione del filone della corrente dalla destra alla sinistra per poi tornare in destra prima di riallinarsi con la briglia esistente a valle (in corrispondenza dello scarico di fondo della cassa di Valle) con l'accrescimento delle barre in alveo con consistenti accumuli di materiale litoide.

L'intervento prevede la realizzazione di due nuove scogliere (rifacimento della difesa radente in sinistra e nuova realizzazione in destra) oltre che all'apertura di due nuovi rami secondari in alveo per ottimizzare il deflusso delle acque e allinearle correttamente con la briglia esistente, al fine di evitare pericolose deviazioni (l'erosione in sponda destra è più profonda del muro d'ala della briglia posta a valle di circa 150 ml). Il materiale ricavato dallo scavo dei rami secondari sarà utilizzato per risarcire le sponde erose.

(RE-E-86-PI) INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO FUNZIONALITA' IDRAULICA DELLE CASSE DI ESPANSIONE DI MONTE E DI VALLE DEL FIUME ENZA MEDIANTE RIMOZIONE DEI MATERIALI DEPOSITATOSI IN CORRISPONDENZA DELLA BOCCHIE, DELLA TRAVI LAMINATRICI, DEGLI ORGANI DI SFIORO, DEGLI SCARICHI DI FONDO E RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN TRATTI VARI – COD. CUP B28H24000950001

3. CANTIERIZZAZIONE

Gli interventi saranno realizzati accedendo dalla viabilità ordinaria, in sponda destra ed in sponda sinistra per poi proseguire con le piste demaniale esisistenti.

Il cantiere sarà allestito in sponda sinistra in corrispondenza della difesa oggetto dei lavori..

4. ASPETTI AMBIENTALI

L'intervento di progetto, ricadendo nei siti censiti dalla Rete Natura 2000, è stato sottoposto a screening di incidenza ai sensi della Deliberazione di Giunta Regionale n. 1174/2023, trattandosi di un intervento di manutenzione di un'opera di difesa idraulica le cui lavorazioni rispettano le Condizioni d'Obbligo di cui all'Allegato A approvato con Determina regionale n. 14585/23.a.

5. TEMPI DI ESECUZIONE

La durata dell'intervento è stata valutata in **100** giorni naturali e consecutivi.

Il tempo di esecuzione fissato risulta congruo con la produzione giornaliera previste dalle analisi prezzi, con la tipologia dell'esecuzione e con i prevedibili giorni di inattività legati alle condizioni meteo normali che si stimano in circa 5 giorni/mese.

6. QUADRO ECONOMICO

Per la quantificazione economica dell'intervento di che trattasi sono stati utilizzati i prezzi del prezzoario AIPO edizione 2025.

Il quadro economico di spesa al netto risulta così articolato:

A) LAVORI:

LAVORI A BASE D'ASTA :		Euro	373.050,62
quota lavori a base d'asta - <i>soggetti a ribasso</i>	Euro	295.798,27	
quota incidenza mano d'opera- <i>soggetti a ribasso</i>	Euro	77.252,35	
oneri di sicurezza - <i>non soggetti a ribasso</i>		Euro	5.500,00
TOTALE LAVORI A BASE D'APPALTO		Euro	378 550,62

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:

per rivalsa I.V.A. 22%	Euro	83 281,14
------------------------	------	-----------

(RE-E-86-PI) INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO FUNZIONALITA' IDRAULICA DELLE CASSE DI ESPANSIONE DI MONTE E DI VALLE DEL FIUME ENZA MEDIANTE RIMOZIONE DEI MATERIALI DEPOSITATOSI IN CORRISPONDENZA DELLA BOCCHE, DELLA TRAVI LAMINATRICI, DEGLI ORGANI DI SFIORO, DEGLI SCARICHI DI FONDO E RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN TRATTI VARI – COD. CUP B28H24000950001

per incentivo funzioni tecniche	Euro	7.571,01
per assicurazione progettisti	Euro	250,00
per contributo ANAC	Euro	250,00
per imprevisti ed arrotondamento	Euro	97,23
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE		Euro 91.499,38
IMPORTO TOTALE DI PERIZIA AL NETTO:	Euro	470.000,00

I PROGETTISTI

Funzionario Tecnico
(Geom. Luca Zilli)

Funzionario Tecnico
(Dott. Paolo Piovani)

Visto, il RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Monica Larocca)

