



**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 €. 515.000,00

**(RE-E-1017) INTERVENTI PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO GEOMORFOLOGICO E DELLA SALVAGUARDIA
DEGLI ECOSISTEMI DEL FIUME ENZA NEL TRATTO D'ASTA COMPRESO TRA IL PONTE DI SAN POLOD'ENZA –
TRAVERSETOLO – S.P. 513 R ED IL PONTE DI MONTECCHIO EMILIA – S.P. 28**

CUP B88H23010830006

ALLEGATO

RELAZIONE TECNICA

1

Gruppo di Progettazione :

ISTRUTTORE IDRAULICO
(Geom. Luca Zilli)

ISTRUTTORE POLIFUNZIONALE
(Arch. Lucia Fiorella Spriano)

COLLABORATORE TECNICO
(Alessio Giovanelli)

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

PERIZIA N°

1257

DATA:

02 LUG. 2024

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 < (RE-E-1017) INTERVENTI PER IL CONTRASTO DEL DISSESTO GEOMORFOLOGICO E DELLA SALVAGUARDIA DEGLI ECOSISTEMI DEL FIUME ENZA NEL TRATTO D'ASTA COMPRESO TRA IL PONTE DI SAN POLO D'ENZA – TRAVERSETOLO – S.P. 513 R ED IL PONTE DI MONTECCHIO EMILIA – S.P. 28 - COD. CUP B88H23010830006> finalizzati alla riassetto geomorfologico dell'alveo del fiume Enza in corrispondenza dell'Oasi Naturalistica "Cronovilla" in Comune di Traversetolo (PR) e nel tratto d'asta immediatamente a monte del ponte SP 18 in Comune di Montecchio Emilia (RE).

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il fiume Enza nel tratto oggetto dell'intervento, nel tratto d'asta compreso tra l'inizio della competenza – ponte SP 513 R in Comune di San Polo d'Enza (RE) ed il ponte SP 18 in Comune di Montecchio Emilia (RE) presenta il classico andamento a carattere torrentizio con canale unico a ridosso del ponte SP 513 R per assumere, all'altezza di Cronovilla un andamento a rami intrecciati.

Tale morfologia del fiume Enza è stata condizionata da alcuni interventi eseguiti da questo Ufficio nel biennio 2020-2021 (classifiche RE-E-992 e RE-E-996) con i quali si è provveduto ad aprire alcuni rami secondari per ridurre la velocità ed il fenomeno erosivo sulle sponde.

Il risultato degli interventi è stato particolarmente positivo con dei notevoli benefici per l'intero assetto geomorfologico del fiume Enza; nonostante ciò gli ultimi eventi di piena del fiume Enza, hanno comportato, a causa della presenza in alveo di alcune lenti di materiale particolarmente fine (sabbie), la variazione del normale filone della corrente, con l'esposizione al fenomeno erosivo di un'estesa porzione in sponda sinistra in località Cronovilla ed in sponda destra in località a monte del ponte SP 18 in Comune di Montecchio Emilia (RE).

In particolare, i fenomeni erosivi spondali hanno comportato uno spostamento considerevole del fiume (alveo attivo) situazione che compromette il quadro geomorfologico complessivo.

I lavori previsti dalla presente perizia consistono:

- Intervento Cronovilla:

riapertura dei rami secondari compromessi mediante scavo di sbancamento e successiva sistemazione del materiale scavato ad imbottimento spondale nei tratti attualmente in erosione.

- Intervento Montecchio Emilia:

apertura di nuovo ramo mediante realizzazione di canale di larghezza 30 metri, in posizione centrale rispetto alle pile del ponte SP 18, da eseguirsi nella barra centale esistente, che risulta anche densamente boscata con arbusti ed essenze arboree autoctone di giovane età (inferiore ai 3 anni) per cui è necessario un consistente intervento di disboscamento e decespugliamento per liberare l'area del nuovo canale e per permettere la circolazione dei mezzi. Il materiale scavato sarà movimentato in alveo nella riva di cantiere a risarcimento spondale in corrispondenza dei fenomeni erosivi.

I lavori contemplati dalla presente perizia consistono in:

- Disboscamento e decespugliamento (per preparazione cantiere, accessi e piste);
- Taglio alla base di piante (per preparazione cantiere, accessi e piste);
- Scavo di sbancamento per lo svasso d'alveo per la manutenzione dei canali esistenti e per la realizzazione del nuovo canale;

3. CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sarà realizzato accedendo, sia per l'intervento Cronovilla sia per Montecchio Emilia, mediante le piste demaniali esistenti, sia in sponda destra che in sponda sinistra.

Per le operazioni di movimentazione del materiale scavato verrà realizzata una viabilità di cantiere in alveo, studiando il percorso con il minor impatto ambientale possibile, tenendo conto che per l'esecuzione dei lavori in parola occorre lavorare nei mesi durante i quali il fiume Enza ha i livelli idrometrici più bassi che coincide con il periodo estivo comprendendo anche i mesi di settembre ed ottobre.

Il cantiere sarà allestito per entrambi gli interventi in area golenale ma in posizioni che per quote di giacitura risultano idonee.

4. ASPETTI AMBIENTALI

Gli interventi di progetto non ricadono nei siti censiti dalla Rete Natura 2000; l'intervento Cronovilla è limitrofo all'Oasi di Cronovilla individuato dal SIC IT4020027 "Cronovilla".

Verranno rispettati i requisiti minimi del Disciplinare:

- i lavori verranno sospesi per il periodo 15 marzo – 15 luglio;
- sarà rispettato il divieto di taglio di alberi con diametro del tronco superiore ai 60 centimetri.

5. TEMPI DI ESECUZIONE

La durata dell'intervento è stata valutata in **160** 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 4 giorni/mese.

6. QUADRO ECONOMICO

Per la quantificazione economica dell'intervento di che trattasi sono stati utilizzati i prezzi del prezzoario AIPO edizione 2023.

Si è ricorso all'analisi prezzi per individuare il prezzo per lo scavo di sbancamento con le specifiche idonee per gli interventi in parola, in quanto la voce presente in prezzo AIPO, seppur similare non risulta congrua, per le lavorazioni che è necessario effettuare.

Il quadro economico di spesa al netto risulta così articolato:

A) LAVORI:

per lavori a base d'asta	Euro	397.039,82
quota lavori a base d'asta - <i>soggetti a ribasso</i>	Euro	251.352,14
quota incidenza mano d'opera- <i>non soggetti a ribasso</i>	Euro	145.687,68
per oneri di sicurezza - <i>non soggetti a ribasso</i>	Euro	7 900,00
IMPORTO TOTALE		Euro 404 939,82

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:

per rivalsa I.V.A. 22%	Euro	89 086,76
per incentivo funzioni tecniche art 113 del D.Lgs 50/2016 (80% del 2%)	Euro	6 479,04
per Assicurazione Progettisti	Euro	596,40
per contributo ANAC	Euro	250,00
per incarichi esterni (CSPE) comprensivo di IVA ed oneri previdenziali	Euro	8.881,60
Per rilievi, accertamenti ed indagini propedeutiche alla progettazione	Euro	2.500,00
per imprevisti ed arrotondamento	Euro	2 266,38
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE		Euro 110 060,18
IMPORTO TOTALE DI PERIZIA:		515 000,00

IL PROGETTISTA
(Geom. Luca Zilli)

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