



**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 € 440.000,00

**(PR-E-1078) LAVORI URGENTI PER RIPRESA FRANA SPONDALE IN SPONDA SINISTRA DEL TORRENTE ENZA
IN LOCALITA' ENZANO IN COMUNE DI SORBOLO MEZZANI (PR) – COD. CUP B65H21000180001**

ALLEGATO

RELAZIONE

1

Gruppo di Progettazione :

ISTRUTTORE IDRAULICO
(Geom. Luca Zilli)

INGEGNERE
(Dott. Ing. Monica Larocca)

Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Mirella Vergnani)

PERIZIA N ° 1212

DATA: 02 MAR. 2021

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:

Sommario

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

1. PREMESSA

La presente relazione illustra i < LAVORI URGENTI PER RIPRESA FRANA SPONDALE IN SPONDA SINISTRA DEL TORRENTE ENZA IN LOCALITA' ENZANO IN COMUNE DI SORBOLO MEZZANI (PR) – COD. CUP B65H21000180001> finalizzati alla messa in sicurezza dell'arginatura maestra del corso d'acqua mediante la ripresa dei fenomeni franosi esistenti in sponda sinistra del Torrente Enza.

Tale intervento dovrebbe essere inserito nel Piano degli interventi da finanziare con la legge di Stabilità 2021 di prossima emanazione.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Il torrente Enza nel tratto d'asta compreso tra i comuni di Parma e di Sorbolo Mezzani (PR) inizia il suo andamento sinuoso che arriva a formare diversi meadri in prossimità dello sbocco nel fiume Po.

A valle dell'abitato di Sorbolo sono presenti diversi smottamenti spondali ed in particolare in corrispondenza dell'abitato di Enzano, in comune di Sorbolo Mezzani è presente un'esteso movimento franoso, con uno sviluppo di circa 210 m, che oltre che interessare la sponda è arrivato ad intaccare pesantemente l'argina maestra in sinistra idraulica del torrente Enza.

I lavori previsti con la presente perizia si propongono di ripristinare la sicurezza idraulica nei luoghi interessati, ricostituendo la sezione arginale. Ai lavori di approntamento del cantiere e quelli propedeutici di pulizia e disboscamento della sponda interessata:

- scavo di sbancamento per rimozione del movimento franoso e predisposizione piani di lavoro;
- realizzazione di palificata in pali di legno di 5,50 m. di lunghezza;
- scavo a sezione obbligata per realizzazione piano di fondazione della berma;
- realizzazione di berma di fondazione in pietrame – elementi del peso da 1000 a 2000 kg;
- realizzazione di rivestimento spondale in pietrame con imbottimento a tergo in ghiaia in natura, con preventiva posa di geotessile in polipropilene;
- ricostruzione sponda ed argine.

3. CANTIERIZZAZIONE

L'intervento sarà realizzato accedendo da valle della frana, dalla rampa esistente di discesa dall'argine maestra, lungo la sponda in sinistra.

La viabilità di accesso al cantiere è garantita dalla presenza di due rampe che dalla viabilità ordinaria permettono di accedere all'argine maestra e che permettono anche il percorso ad anello senza interferenze tra il carico e lo scarico.

4. ASPETTI AMBIENTALI

Per quanto riguarda la Prevalutazione d'Incidenza, si fa presente che l'intervento rientra tra le tipologie di opere escluse dalla procedura di Valutazione di Incidenza sulla base del Disciplinare tecnico approvato con delibera della Giunta Regionale Emilia Romagna n. 667 del 18.5.2009; che pertanto non verrà attivata la procedura, ma ci si atterrà al suddetto Disciplinare.

5. TEMPI DI ESECUZIONE

La durata dell'intervento è stata valutata in **90 giorni naturali e consecutivi**.

Il tempo di esecuzione fissato risulta congruo con la produzione giornaliera previste dalle analisi prezzi, con la tipologia dell'esecuzione in parallelo su entrambe le sponde 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 prezzario AIPo ed. 2020-2021 approvato con Determina n. 1555 del 22.12.2020.

Il quadro economico di spesa al netto risulta così articolato:

A) LAVORI:

per lavori a base d'asta soggetti a ribasso	Euro	344 526,56
per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso):	Euro	4 742,91
IMPORTO TOTALE	Euro	349 269,47

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:

per rivalsa I.V.A. 22%	Euro	76 839,28
per contributo ANAC	Euro	225,00
per Incentivo funzioni tecniche art. 113 del dD.Lgs. 50/2016	Euro	6 985,39
per Assicurazione Progettisti	Euro	200,00
per incarichi esterni (CSPSE) compreso oneri previdenziali e IVA	Euro	6 117,65
per imprevisti ed opere complementari		363,21
IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	90 774,36

IMPORTO TOTALE DI PERIZIA:

440 000,00

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Mirella Vergnani)

(Geom. Luca Zilli)

I PROGETTISTI

(Dott. Ing. Monica Larocca)