



**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 €. 300.000,00**

**RE-E-1001 LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA  
DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DEL PONTE DI VIA MAGENTA  
IN COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE).**

**ALLEGATO**

**RELAZIONE GENERALE**

**1**

**Gruppo di Progettazione :**

Geom. Cristiano Caltabellotta

Geom. Francesco Bassi

Arch. Lucia Fiorella Spriano

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

PERIZIA N° 1231

DATA: 12 LUG. 2022

PROT. N°

**AGGIORNAMENTI**

DATA:

## Sommario

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

## **1. PREMESSA**

La presente relazione illustra i RE-E-1001 **LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DEL PONTE DI VIA MAGENTA IN COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE)** finalizzati alla messa in sicurezza dell'arginatura maestra del corso d'acqua mediante il ripristino dei tratti in forte erosione della scarpata.

Tale intervento è stato inserito nell'Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile OCDPC n. 622 del 17/12/2019 - OCDPC n. 814 del 09/12/2021 - OCDPC n. 839 del 12/01/2022.

## **2. AMBITO D'INTERVENTO**

Lungo il corso del torrente Crostolo in destra idraulica a monte del Ponte di Via Magenta in comune di Reggio Emilia (Re) sono osservabili alcuni fenomeni erosivi lungo le sponde che ne mettono a rischio stabilità.

Tale situazione rende particolarmente urgente il ripristino della corretta conformazione del rilevato arginale per ripristinare il corretto assetto statico del paramento in modo da evitare ulteriori possibili evoluzioni del fenomeno franoso.

Ritenuto pertanto che tale situazione rappresenti una criticità dal punto di vista della sicurezza idraulica per la stabilità dell'argine stesso, si ritiene necessario dare esecuzione ai lavori finalizzati al ripristino e adeguamento dei tratti di sponda interessati dai fenomeni di franamento e cedimento citati.

## **3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

Lungo il corso del T. Crostolo, in corrispondenza del ponte di Via Magenta in Comune di Reggio Emilia si sono riscontrati alcuni movimenti erosivi che interessano le sponde del corpo arginale in destra e sinistra idraulica compromettendone la stabilità.

L'obiettivo principale che il progetto intende raggiungere è quello di garantire prioritariamente la rimessa in pristino della sicurezza del manufatto arginale con adeguamento e ricostruzione del tratto spondale mediante miglioramento della sezione idraulica di deflusso.

Ai lavori propedeutici di pulizia e sfalcio dei luoghi seguirà la stabilizzazione del piede arginale mediante realizzazione di berma di fondazione e scavo di sbancamento e gradonamento arginale al fine di potere ricostruire la sagoma arginale originaria.

La ricostruzione del paramento di sponda avverrà secondo le pendenze geometriche originarie mediante imbottimento di materiale presente in alveo e fornitura di materiale idoneo da cava di prestito che dovrà essere messo in opera secondo strati successivi adeguatamente costipati sfruttando gli opportuni gradoni di immorsamento.

Una volta terminato il ripristino della sponda sarà effettuata una semina potenziata che dovrà prevedere l'impiego di sementi di particolari piante erbacee perenni, non infestanti, in grado di sviluppare un

pparato radicale profondo, sottile, omogeneo e resistente tale da svolgere la funzione antierosiva richiesta, non creando rigonfiamento nel terreno.

Si procederà inoltre alla posa di una biorete con funzione antierosiva al fine di evitare un piano di potenziale scivolamento per il nuovo terreno e garantire in questo modo la corretta stabilità della nuova sponda.

Terminate le lavorazioni verrà smobilitato il cantiere stesso con il ripristino della situazione naturale.

#### ASPETTI AMBIENTALI

L'area oggetto dell'intervento non è ricompresa all'interno di siti tutelati.

#### 4. TEMPI DI ESECUZIONE

La durata dell'intervento è stata valutata in **75 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 5 giorni/mese.

#### 5. QUADRO ECONOMICO

Per la quantificazione economica dell'intervento di che trattasi sono stati utilizzati i prezzi dell'aggiornamento prezzario AIPO ed. 2022 approvato con Determina Dirigenziale n. 623 del 14.06.2022.

Il quadro economico di spesa al netto risulta così articolato:

##### A) LAVORI:

per lavori a base d'asta soggetti a ribasso	Euro	236.020,95
per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso):	Euro	2.435,20
<b>IMPORTO TOTALE</b>	<b>Euro</b>	<b>238.456,15</b>

##### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE:

per rivalsa I.V.A. 22%	Euro	52.460,35
per Incentivo funzioni tecniche art. 113 del dD.Lgs. 50/2016	Euro	3.815,30
per Assicurazione Progettisti	Euro	200,00
per contributo ANAC		225,00
per incarichi esterni (CSP, CSE ) compreso oneri previdenziali e IVA	Euro	4.671,27
per imprevisti ed arrotondamento	Euro	171,93
<b>IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>Euro</b>	<b>61.543,85</b>

**IMPORTO TOTALE DI PERIZIA:** **300.000,00**

RE-E-1001 LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA DEL TORRENTE CROSTOLO A VALLE DEL PONTE DI VIA MAGENTA IN COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE).

12 LUG. 2022

I PROGETTISTI  
(Geom. Cristiano Caltabellotta)



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

