



**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 €. 170.000,00

**(PR-E-1065) LAVORI URGENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA ARGINATURA DESTRA
DEL TORRENTE PARMA A VALLE DEL VIADOTTO DELLA TANGENZIALE IN COMUNE DI COLORNO (PR)**

ALLEGATO

RELAZIONE

1

Gruppo di Progettazione :

IL FUNZIONARIO TECNICO

Geom. Roberto Orati


L'INGEGNERE

Dott. Ing. Monica Larocca


Visto : IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Mirella Vergnani


PERIZIA N° 1192

DATA: 06.05.2020

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:

Indice

PREMESSA	2
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	2
ASPETTI ECONOMICI.....	4
a) TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	4
b) PREZZI UNITARI.....	4
c) QUADRO ECONOMICO.....	4

PREMESSA

La presente relazione illustra i <LAVORI URGENTI PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA ARGINATURA DESTRA TORRENTE PARMA A VALLE DEL VIADOTTO DELLA TANGENZIALE DI COLORNO IN COMUNE DI COLORNO (PR)> finalizzato a ripristinare l'arginatura maestra in destra idraulica del torrente Parma nel tratto a valle del viadotto della tangenziale di Colorno nel Comune di Colorno, la cui stabilità è stata compromessa in particolare a seguito degli eventi di piena che si sono verificati nel dicembre 2017 nel territorio della provincia di Parma, mettendo a rischio la pubblica incolumità del territori retrostanti.

Con <Decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 27 febbraio 2019 "Assegnazione di risorse finanziarie di cui all'articolo 1, comma 1028, della legge 30 dicembre 2018, n. 145"> tale intervento è stato finanziato per € 170.000,00 nell'ambito dell'OCDPC 503/2018 CS 6080.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento in oggetto ha la finalità di ripristinare la funzionalità idraulica del torrente Parma nel tratto a valle del viadotto della tangenziale di Colorno nel Comune di Colorno in quanto le ripetute piene degli ultimi anni hanno determinato fenomeni erosivi molto spinti e tali da arrivare ad interessare l'arginatura maestra in destra idraulica mettendone a rischio la sua stabilità. Per fronteggiare la situazione venutasi a creare si ritiene necessario eseguire un intervento idoneo a mettere in sicurezza il tratto in argomento.

La presente perizia prevede pertanto il ripristino della funzionalità idraulica del tratto di torrente Parma a valle del viadotto della tangenziale di Colorno, mediante i seguenti interventi:

- a) Predisposizione dell'area di cantiere;
- b) Taglio preventivo della vegetazione arborea ed arbustiva presente nel tratto di golenia e sulla sponda al fine di poter eseguire le successive lavorazioni;
- c) Scavo di sbancamento e risezionamento della sponda;
- d) Scavo a sezione obbligata per la preparazione della posa della fondazione della difesa in pietrame;
- e) Infissione di palificata in pali di castagno al piede della sponda;
- f) Realizzazione di una nuova opera di difesa e protezione della sponda mediante la costruzione di una fondazione in pietrame di grossa pezzatura (1000/3000 kg) posta immediatamente dietro alla palificata e scogliera di rivestimento della sponda con massi di minor pezzatura (51/1000 kg);
- g) Ripristino della pista in sommità arginale mediante il ricarico della stessa con materiale inerte (stabilizzato).

Per ogni specifica caratteristica si rimanda agli elaborati della perizia.

ASPETTI ECONOMICI

Nel presente capitolo si procede alla quantificazione temporale ed economica dell'intervento in oggetto.

a) TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il tempo utile per dare ultimati i lavori, viene proposto in gg. 75 (settantacinque) naturali e consecutivi dalla data di consegna, come si evince dal cronoprogramma allegato.

Nella stima della durata delle varie fasi di lavoro si è tenuto conto di giorni tre/mese di andamento stagionale sfavorevole, relativi sia alle giornate caratterizzate da eventi meteorologici avversi, sia a quelle immediatamente successive (a motivo dell'impraticabilità dei luoghi).

Le condizioni che regolano l'esecuzione dell'intervento sono illustrate nell'allegato Capitolato Speciale d'Appalto, ove sono pure riportati i prezzi unitari.

b) PREZZI UNITARI

Il computo metrico estimativo allegato è stato determinato sulla base di prezzi unitari dedotti dal prezzario ufficiale della Regione Emilia Romagna di seguito elencato:

- ✓ Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna come previsto dall'art. 33 della L.R. n. 18/2016, per l'anno 2019 - pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna N. 173 - Parte Seconda – N. 217 del 03 LUGLIO 2019 e approvato con deliberazione della Giunta Regionale N. 1055 del 24 GIUGNO 2019;

Gli oneri per la sicurezza sono stati quantificati dal Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione sulla base dei prezzi contenuti nel precitato Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna - annualità 2019.

c) QUADRO ECONOMICO

Si riporta nella pagina seguente il quadro economico dei lavori per il "ripristino della funzionalità idraulica arginatura destra del torrente Parma a valle del viadotto della tangenziale di Colorno".

<u>A) LAVORI A MISURA</u>		
A1) Importo lavori a base d'asta (soggetti a ribasso)	€	131.495,03
A2) Importo costi della sicurezza (non soggetti a ribasso)	€	2.700,00
IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€	134.195,03
<u>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE</u>		
B1) rivalsa I.V.A. (22%)	€	29.522,91
B2) per contributo ANAC	€	225,00
B3) per incentivo funzioni tecniche art.113 D.Lgs.50/2016	€	2.147,12
B4) per assicurazione progettisti	€	200,00
B5) per incarichi esterni (CSPE) compreso oneri previdenziali e IVA	€	3.520,00
B6) imprevisti ed arrotondamento	€	189,94
IMPORTO TOTALE (B)	€	35.804,97
IMPORTO TOTALE DI PERIZIA AL NETTO (A+B)		170.000,00

Parma,

I PROGETTISTI

IL FUNZIONARIO TECNICO

Geom. Roberto Orati

L'INGEGNERE

Dott. Ing. Monica Larocca

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Mirella Vergnani