

AGENZIA PER LA SICUREZZA TERRITORIALE
E LA PROTEZIONE CIVILE

PIANO EMERGENZA DISSESTO – ANNUALITA' 2019

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”
Piano degli interventi urgenti approvato con Decreto n. 36 del 29/03/2019 del Presidente della Regione Emilia-Romagna Stefano Bonacini in qualità di Commissario delegato.



FIUME PANARO (PROVINCIA DI MODENA)

LAVORI DI MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE LITOIDE IN ALVEO E DI RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA NEL FIUME PANARO A MONTE DELLA BRIGLIA SELETTIVA PIANO DEGLI INTERVENTI URGENTI – ANNUALITA' 2019 DI CUI ALL'ART.2 C.1 DPCM DEL 27/02/2019
COD. INT. 14294

MO-E-1359

CUP:B83H19000010001

PROGETTO ESECUTIVO

APRILE 2019

ELABORATO:

DESCRIZIONE DEI PREZZI A COPRO

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2019	S. Croci	S. Croci
01				

RUP: *Dott. Ing. FEDERICA PELLEGRINI*

SUPPORTO AL RUP: *Dott. Geol. STEFANO PARODI*



20133 MILANO – via Bossini, 23 – tel. 0226681264
fax 0226681553 – E-Mail: etatec@etatec.it

Prof. Ing. ALESSANDRO PAOLETTI
Dott. Ing. STEFANO CROCI

Studio Associato di Geologia Spada



24020 RANICA (BG) – via Donizetti, 17
tel. 035516090-035513738
E-Mail: info@studiogeospada.it

Dott. Geol. MARIO SPADA
Dott. Geol. GIAN MARCO ORLANDI
Dott. Geol. SUSANNA BIANCHI

TIPOLOGIA

PE

COMMESSA

250-40

DOCUMENTO

ATTI

NUMERO

A.5.3

SCALA

INDICE

1. PC-01 - MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE LITOIDE IN ALVEO E DI
RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA NEL FIUME PANARO
A MONTE DELLA BRIGLIA SELETTIVA2

1. PC-01 - MOVIMENTAZIONE DEL MATERIALE LITOIDE IN ALVEO E DI RIPRESA EROSIONE SPONDALE IN DESTRA IDRAULICA NEL FIUME PANARO A MONTE DELLA BRIGLIA SELETTIVA

Il PC.01 comprende tutte le forniture, materiali, noli e mano d'opera necessari per l'intervento di movimentazione del materiale litoide in alveo e di ripresa erosione spondale in destra idraulica nel fiume Panaro a monte della briglia selettiva, per un tratto di sponda pari a circa 360 m.

In particolare, come dettagliatamente descritto negli elaborati tecnici e grafici del Progetto Esecutivo, sono previste le seguenti lavorazioni:

- Parziale ricostruzione della sponda destra franata del fiume Panaro, mediante formazione di rilevato secondo le geometrie riportate negli elaborati grafici del Progetto Esecutivo, utilizzando il materiale proveniente dagli scavi da effettuarsi in alveo in corrispondenza di una barra posta in sinistra idraulica a monte della briglia selettiva, secondo le geometrie riportate degli elaborati grafici di progetto. L'intervento di ripristino della sponda ha le seguenti caratteristiche dimensionali: sviluppo longitudinale: ~ 360 m; quota di sommità rilevato: 60 m s.m.. La quota di sommità del rilevato, come definita negli elaborati progettuali, dovrà essere raggiunta attraverso la realizzazione di strati di spessore massimo pari a 30 cm, che devono essere opportunamente compattati in più passate mediante l'utilizzo di mezzi meccanici fino al raggiungimento del 95% dello Standard Proctor modificato. Il volume complessivo del nuovo rilevato per il parziale ripristino della sponda destra è pari a circa 30'000 m³ (terreno compattato).
- Formazione di opera di consolidamento della nuova sponda destra del fiume Panaro, secondo le geometrie riportate negli elaborati grafici del Progetto Esecutivo, mediante fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava, elementi di peso da 1000 a 3000 kg – volume stimato pari a 5'400 m³.
- Formazione/adeguamento rampe di accesso al cantiere e di ture e guadi provvisori mediante la formazione di rilevati utilizzando il materiale proveniente dagli scavi da effettuarsi in alveo e la fornitura e posa di tubazioni in c.a. per consentire il deflusso delle acque di magra verso valle.

Più in generale, sono a carico dell'Impresa:

- tutte le operazioni di scavo di sbancamento ed a sezione obbligata necessarie per la realizzazione delle opere in progetto, il trasporto e lo smaltimento a discarica, compresi i relativi oneri, di tutto il materiale di risulta proveniente dalle lavorazioni di cui sopra;
- realizzazione ed eventuale successiva rimozione di tutte le opere provvisorie, necessarie per la costruzione delle opere in progetto, compresi tutti gli oneri per garantire la sicurezza di cantiere e delle aree circostanti e l'incolumità sia del personale operante, sia delle persone estranee ai lavori e transitanti lungo la strada adiacente;
- qualsiasi altro onere di fornitura, nolo, manodopera e quant'altro per realizzare la realizzazione dell'opera a perfetta regola d'arte.
- Per quanto non descritto nel presente articolo, si rimanda alle indicazioni degli elaborati progettuali.
- La forma e le dimensioni delle opere, che formano oggetto dell'appalto, risultano dai disegni allegati al contratto. Inoltre per tutte le indicazioni di grandezza presenti sugli

elaborati di progetto ci si dovrà attenere alle norme CNR UNI 10003 e UNI CEI ISO 31/5 nonché alla norma UNI 4546.

Per la realizzazione delle opere di cui sopra si intendono comprese tutte le prestazioni e gli oneri di cui all'elaborato "Computo metrico estimativo" Atto A.5.2 del presente Progetto Esecutivo.

A corpo € 405'238.12

Milano, aprile 2019

I PROFESSIONISTI INCARICATI:

ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l.

Dott. Ing. Stefano Croci

Ha collaborato:

Dott. Ing. Noemi Maria Colombo