

UFFICIO OPERATIVO DI MODENA

Via Fonteraso 15, 41121 Modena

MO-E-1350 FIUME SECCHIA
ADEGUAMENTO DELLA BRIGLIA SELETTIVA DI MONTE
FINALIZZATO ALLA RIDUZIONE DELLA PRESENZA DI MATERIALE
FLUITATO ALL'INTERNO DELLA CASSA DI ESPANSIONE –
ORDINANZA 8/2015 INTERVENTO COD. 11782,
IMPORTO STANZIAMENTO € 2.000.000,00
CUP B34H15001480002
(PERIZIA N. 260 DEL 09.05.2016)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

CRONOPROGRAMMA

PROGETTISTA:

DOTT. ING. **FULVIO BERNABEI**
 DOTT. ING. **FULVIO BERNABEI**

GRUPPO DI LAVORO:

DOTT. ING. **PAOLO SANAVIA**
 DOTT. ING. **ELENA TEDESCHI**

RESPONSABILE UNICO

DEL PROCEDIMENTO:
 DOTT. ING. **IVANO GALVANI**



DIZETA INGEGNERIA S.r.l.

Via Bassini, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125
 server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014

DIRETTORE TECNICO:
 dott. ing. **FULVIO BERNABEI**

DATA **MAGGIO 2016**

COMMESSA N° 006/2016	REDATTO
CODICE COMMESSA EsAIPoSecchia	CONTROLLATO
NOME FILE	APPROVATO

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.

I N D I C E

1	Fasi di lavoro	2
2	Cronoprogramma	4

1 Fasi di lavoro

L'elenco delle varie fasi di lavoro, al fine di realizzare l'opera in sicurezza e secondo un'organizzazione ottimale, è il seguente:

A. ATTIVITÀ PRELIMINARI

- A1. *Impianto cantiere*: posizionamento baracche e recinzioni, tracciamenti.
- A2. *Pulizia briglia*: rimozione e allontanamento materiale vegetale intasante la porzione sinistra di briglia per una lunghezza di circa 82 m
- A3. *Demolizione*: demolizione selettiva dei pali in c.a. lungo la porzione sinistra di briglia per una lunghezza di circa 82 m

B. RISTRUTTURAZIONE BRIGLIA – FASE 1

- B1. *Movimenti terra*: scavi di sbancamento e preparazione piani di lavoro.
Formazione tura provvisoria e guado
- B2. *Pulizia briglia e demolizioni*: rimozione e allontanamento materiale vegetale intasante la porzione destra di briglia per una lunghezza di circa 71 m e demolizione selettiva dei pali in c.a.
- B3. *Opere in c.a. briglia*: realizzazione micropali, speroni e bacino di dissipazione lungo la porzione destra di briglia per una lunghezza di circa 71 m
- B4. *Opere in pietrame*: posa pietrame sulla porzione di bacino di dissipazione realizzato e realizzazione scogliera a valle della briglia in sponda destra e a monte della briglia per una lunghezza di circa 40 m
- B5. *Rialzo muro in sponda destra*: realizzazione rialzo muro in sponda destra

C. RISTRUTTURAZIONE BRIGLIA FASE 2

C1. Movimenti terra: scavi di sbancamento e preparazione piani di lavoro.

Smantellamento tura della fase precedente e formazione nuova tura

C2. Opere in c.a. briglia: realizzazione micropali, speroni e bacino di dissipazione lungo la porzione sinistra di briglia per una lunghezza di circa 82 m

C3. Opere in pietrame: posa pietrame su fondo bacino di dissipazione e realizzazione scogliera in sponda sinistra a monte e a valle della briglia per una lunghezza complessiva di circa 80 m. Completamento scogliera in sponda destra a monte della briglia per una lunghezza di circa 120 m.

D. CHIUSURA LAVORI

D1. Movimenti terra: smantellamento tura provvisoria e risagomatura alveo.

Realizzazione nuova rampa in sponda sinistra

D2. Installazione opere in carpenteria metallica: montaggio travi in acciaio inox

D3. Smobilizzo cantiere

2 Cronoprogramma

Nella redazione del presente cronoprogramma, le fasi di lavoro sopra descritte sono state individuate temporalmente sulla base del criterio di evitare interferenze: per le lavorazioni previste in parallelo, infatti, l'ubicazione delle aree di lavoro è tale da impedirne la sovrapposizione spaziale.

La tempistica con cui le varie lavorazioni dovranno essere svolte è riportata nel cronoprogramma allegato.

Le ipotesi cui si è fatto riferimento per la predisposizione del cronoprogramma sono:

- Consegna dei lavori: 04 luglio 2016;
- Durata dei lavori: 120 giorni naturali e consecutivi, con termine il 31/10/2016;
- Realizzazione degli interventi in due fasi distinte e successive, durante le quali le lavorazioni sulla briglia sono protette da tute provvisoriale;
- Realizzazione delle scogliere in pietrame da parte di due squadre operanti in parallelo durante entrambe le fasi.

Ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto, entro 30 giorni dalla data del verbale di consegna, e comunque prima dell'inizio dei lavori, l'appaltatore deve presentare alla D.L. un proprio programma esecutivo dei lavori, predisposto in base alla effettiva data di consegna dei lavori: ogni eventuale modifica al cronoprogramma dovrà tassativamente essere concordata con la Direzione Lavori stessa e con il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione. Il programma esecutivo dei lavori, inoltre, dovrà essere aggiornato in base all'effettivo avanzamento dei lavori ogni 15 giorni.

Milano, maggio 2016

Il Progettista

Dott. Ing. Fulvio Bernabei



