



**AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO - AIPO**

**UFFICIO OPERATIVO DI PARMA**

**PROGETTO**

**Importo €. 879.500,00**

**RE-E-1008 LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONI SPONDALI, RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E ADEGUAMENTO DELLE PISTE DI SERVIZIO IN SINISTRA E DESTRA IDRAULICA IN TRATTI SALTUARI DEL CANALAZZO TASSONE NEI COMUNI DI GUALTIERI, GUASTALLA, CADELBOSCO DI SOPRA, BAGNOLO IN PIANO E REGGIO EMILIA. - CUP B18H23000870001 - 1^ STRALCIO FUNZIONALE**

**ALLEGATO**

**FASCICOLO DELL'OPERA**

**12**

**Gruppo di Progettazione :**

Geom. Cristiano Caltabellotta

Geom. Francesco Bassi

Ing. Andrea Reverberi

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

**PERIZIA N°**

**1273/1**

**DATA:**

**21/11/2024**

**PROT. N°**

**AGGIORNAMENTI**

**DATA:**

## INDICE

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PARTE GENERALE.....</b>  | <b>2</b>  |
| 1.1 NOTE D'USO DEL FASCICOLO DELL'OPERA.....   | 2         |
| 1.2 DESCRIZIONE DELLE SCHEDE DEL FASCICOLO – PARTE A.....                            | 2         |
| 1.3 DESCRIZIONE DELLE SCHEDE DEL FASCICOLO – PARTE B – .....                         | 10        |
| 1.4 RELAZIONE SULL'OPERA.....  | 11        |
| 1.5 DESCRIZIONE SOMMARIA DELLE OPERE .....   | 13        |
| <b>2. SCHEDE DI RIFERIMENTO .....</b>  | <b>14</b> |
| 2.1 PARTE A – MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DELL'OPERA (RISCHI E MISURE PREVENTIVE). 14 |           |

## **1. PARTE GENERALE**

### **1.1 Note d'uso del fascicolo dell'opera**

Il Fascicolo informazioni relativo all'opera in oggetto è redatto tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato XVI del D.Lgs. 09 Aprile 2008 n° 81.

Il fascicolo informazioni va preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Come riporta l'allegato XVI "Il fascicolo predisposto la prima volta a cura del coordinatore per la progettazione, è eventualmente modificato nella fase esecutiva in funzione dell'evoluzione dei lavori ed è aggiornato a cura del committente a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Per interventi su opere esistenti già dotate di Fascicolo e che richiedono la designazione dei coordinatori, l'aggiornamento del Fascicolo è predisposto a cura del coordinatore per la progettazione.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di vita."

Si tratta quindi di predisporre un "libretto d'uso e manutenzione" dell'opera in oggetto.

### **PROCEDURA OPERATIVA DEL FASCICOLO DELL'OPERA**

Il Fascicolo informazioni ha differente procedura gestionale rispetto al piano di sicurezza e coordinamento. Possono infatti essere considerate tre fasi:

1. nella fase di progetto a cura del Coordinatore in fase di progetto CSP, definito compiutamente nella fase di pianificazione;
2. nella fase esecutiva a cura del Coordinatore in fase esecutiva CSE, modificato (eventualmente) nella fase esecutiva;
3. dopo la "consegna chiavi in mano" a cura del committente, aggiornato se avvengono modifiche nel corso dell'esistenza dell'opera.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del fascicolo informazioni.

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa (di manutenzione ordinaria o straordinaria o di revisione dell'opera).

Il Fascicolo informazioni deve essere consultato per ogni ricerca di documentazione tecnica relativa all'opera. Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute.

### **1.2 Descrizione delle schede del fascicolo – Parte A**

In questa parte del fascicolo sono stati analizzati i possibili lavori di manutenzione che sono una naturale conseguenza dei lavori previsti nella successiva descrizione dell'opera (di fatto i lavori per i quali si è

realizzato il piano di sicurezza). Per ognuna di queste categorie di lavori manutentivi sono stati individuati i possibili singoli interventi di manutenzione secondo il seguente elenco:

1. Lavori di manutenzione arginatura
  - 1.1. Ispezione e pulizia dei paramenti arginali
  - 1.2. Controllo di eventuali movimenti franosi a seguito delle piene
  - 1.3. Controllo di eventuale vegetazione infestante

Per ogni intervento manutentivo così individuato, è stata predisposta una scheda che il committente dovrà mettere a disposizione delle imprese che verranno ad eseguire i lavori di manutenzione successivi.

1. - Lavori di manutenzione arginatura

| Tipo di intervento manutentivo                    | Cadenza | Caratteristica operatori |
|---|---------|--------------------------|
| <i>Ispezione e pulizia dei paramenti arginali</i> | 1 anno  | Manodopera specializzata |

Sono definiti i principali rischi previsti per l'intervento manutentivo sopra individuato

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Rischi principali</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inalazione polveri, fibre</li> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> </ul> |
|--------------------------|---|

Nel seguito sono indicate le informazioni essenziali per la ditta esecutrice o per l'operatore che eseguirà l'intervento manutentivo al fine di conoscere le caratteristiche del luogo di lavoro dove interverrà.

Vengono qui indicate le misure preventive di carattere generale che devono essere rispettate nell'intervento manutentivo.

| Punti critici                          | Misure messe in servizio  |
|--|---|
| Accessi ai posti di lavoro             | Tramite strada in sommità   |
| Protezione dei posti di lavoro         | Disposizione di coni stradali per delimitare l'area di manutenzione |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non previsto  |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Non previsti  |
| Movimentazione componenti              | Tramite strada comunale   |

|   |   |
|---|---|
| Alimentazione energia elettrica         | Non previsto  |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non previsto  |
| Prodotti pericolosi                     | Non previsti  |
| Interferenze                            | Limitazioni del traffico lungo la strada in sommità |
| Altre misure                            | Non previste  |

Sono indicati i Dispositivi di protezione individuale che i lavoratori dovranno indossare al momento dell'intervento manutentivo.

|            |  |
|------------|--|
| <b>DPI</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Guanti</li> <li>• Occhiali a tenuta</li> <li>• Mascherina antipolvere</li> <li>• Indumenti ad alta visibilità</li> <li>• Calzature di sicurezza con suola imperforabile</li> </ul> |
|------------|--|

1. - Lavori di manutenzione arginatura

| Tipo di intervento manutentivo  | Cadenza       | Caratteristica operatori |
|---|---------------|--------------------------|
| <i>Controllo di eventuali movimenti franosi a seguito delle piene</i> | <u>1 anno</u> | Manodopera specializzata |

Sono definiti i principali rischi previsti per l'intervento manutentivo sopra individuato

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Rischi principali</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inalazione polveri, fibre</li> <li>• Investimento</li> <li>• Rumore</li> <li>• Scivolamenti, cadute a livello</li> </ul> |
|--------------------------|---|

Nel seguito sono indicate le informazioni essenziali per la ditta esecutrice o per l'operatore che eseguirà l'intervento manutentivo al fine di conoscere le caratteristiche del luogo di lavoro dove interverrà.

Vengono qui indicate le misure preventive di carattere generale che devono essere rispettate nell'intervento manutentivo.

| Punti critici                          | Misure messe in servizio  |
|--|---|
| Accessi ai posti di lavoro             | Tramite strada in sommità   |
| Protezione dei posti di lavoro         | Disposizione di coni stradali per delimitare l'area di manutenzione |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non previsto  |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Tramite strada comunale in sommità                                  |

|   |   |
|---|---|
| Movimentazione componenti               | Tramite strada in sommità                           |
| Alimentazione energia elettrica         | Non previsto  |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non previsto  |
| Prodotti pericolosi                     | Non previsti  |
| Interferenze                            | Limitazioni del traffico lungo la strada in sommità |
| Altre misure                            | Non previste  |

Sono indicati i Dispositivi di protezione individuale che i lavoratori dovranno indossare al momento dell'intervento manutentivo.

|            |  |
|------------|--|
| <b>DPI</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Guanti</li> <li>• Occhiali a tenuta</li> <li>• Mascherina antipolvere</li> <li>• Indumenti ad alta visibilità</li> <li>• Calzature di sicurezza con suola imperforabile</li> </ul> |
|------------|--|



1. - Lavori di manutenzione arginatura

| Tipo di intervento manutentivo                              | Cadenza | Caratteristica operatori |
|---|---------|--------------------------|
| <b><i>Controllo di eventuale vegetazione infestante</i></b> | 1 anno  | Manodopera specializzata |

Sono definiti i principali rischi previsti per l'intervento manutentivo sopra individuato

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Rischi principali</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Inalazione polveri, fibre</li><li>• Investimento</li><li>• Rumore</li><li>• Scivolamenti, cadute a livello</li></ul> |
|--------------------------|--|

Nel seguito sono indicate le informazioni essenziali per la ditta esecutrice o per l'operatore che eseguirà l'intervento manutentivo al fine di conoscere le caratteristiche del luogo di lavoro dove interverrà.


Vengono qui indicate le misure preventive di carattere generale che devono essere rispettate nell'intervento manutentivo.

| Punti critici                          | Misure messe in servizio  |
|--|---|
| Accessi ai posti di lavoro             | Tramite strada in sommità   |
| Protezione dei posti di lavoro         | Disposizione di coni stradali per delimitare l'area di manutenzione |
| Ancoraggio delle protezioni collettive | Non previsto  |
| Ancoraggi delle protezioni individuali | Non previsti  |

|   |   |
|---|---|
| Movimentazione componenti               | Tramite strada in sommità                           |
| Alimentazione energia elettrica         | Non previsto  |
| Approvvigionamento materiali e macchine | Non previsto  |
| Prodotti pericolosi                     | Non previsti  |
| Interferenze                            | Limitazioni del traffico lungo la strada in sommità |
| Altre misure                            | Non previste  |

Sono indicati i Dispositivi di protezione individuale che i lavoratori dovranno indossare al momento dell'intervento manutentivo.

|            |  |
|------------|--|
| <b>DPI</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Casco</li> <li>• Guanti</li> <li>• Occhiali a tenuta</li> <li>• Mascherina antipolvere</li> <li>• Indumenti ad alta visibilità</li> <li>• Calzature di sicurezza con suola imperforabile</li> </ul> |
|------------|--|

 (RE-E-1008) LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONI SPONDALI, RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E ADEGUAMENTO DELLE PISTE DI SERVIZIO IN SINISTRA E DESTRA IDRAULICA IN TRATTI SALTUARI DEL CANALAZZO TASSONE NEI COMUNI DI GUALTIERI, GUASTALLA, CADELBOSCO DI SOPRA, BAGNOLO IN PIANO E REGGIO EMILIA.

### **1.3 Descrizione delle schede del fascicolo – Parte B –**

Dalla nota all'Art. 91 del D.Lgs. 81/2008 allegato XVI che riporta integralmente il documento dell'Unione Europea sui contenuti del fascicolo tecnico, si evince che la parte "B" dello stesso fascicolo deve avere come contenuto "il riepilogo della documentazione tecnica a cui si aggiungono le istruzioni per interventi di emergenza" dell'opera sulla quale si interviene.

(RE-E-1008) LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONI SPONDALI, RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E ADEGUAMENTO DELLE PISTE DI SERVIZIO IN SINISTRA E DESTRA IDRAULICA IN TRATTI SALTUARI DEL CANALAZZO TASSONE NEI COMUNI DI GUALTIERI, GUASTALLA, CADELBOSCO DI SOPRA, BAGNOLO IN PIANO E REGGIO EMILIA.

#### **1.4 Relazione sull'opera**

##### RIFERIMENTO OPERA

|                 |                   |                  |               |
|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
| <b>Località</b> | Canalazzo Tassone |                  |               |
| <b>Comune</b>   | Vari              | <b>Provincia</b> | Reggio Emilia |

##### SOGGETTI INTERESSATI

|  |  |
|--|--|
| Committente                                    | A.I.Po – Agenzia Interregionale per il fiume Po –<br>Ufficio Operativo di Reggio Emilia<br>Strada Giuseppe Garibaldi, 75,<br>Parma                             |
| Responsabile del Procedimento                  | Ing. Gianluca ZANICHELLI<br>A.I.Po – Agenzia Interregionale per il fiume Po –<br>Ufficio Operativo di Reggio Emilia<br>Strada Giuseppe Garibaldi, 75,<br>Parma |
| Coordinatore per la progettazione (CSP)        | Ing. Paolo CERCHIA<br>Via delle Rose 8<br>San Pietro in Cariano (VR)   |
| Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE) | Ing. Paolo CERCHIA<br>Via delle Rose 8<br>San Pietro in Cariano (VR)   |

*(RE-E-1008) LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONI SPONDALI, RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E ADEGUAMENTO DELLE PISTE DI SERVIZIO IN SINISTRA E DESTRA IDRAULICA IN TRATTI SALTUARI DEL CANALAZZO TASSONE NEI COMUNI DI GUALTIERI, GUASTALLA, CADELBOSCO DI SOPRA, BAGNOLO IN PIANO E REGGIO EMILIA.*

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Impresa Appaltatrice  |  |
| Rag. Sociale          |  |
| Indirizzo             |  |
| Tel./Fax              |  |
| Legale Rappresentante |  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Impresa Subappaltatrice 1 |  |
| Rag. Sociale              |  |
| Indirizzo                 |  |
| Tel./Fax                  |  |
| Legale Rappresentante     |  |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Impresa Subappaltatrice 2 |  |
| Rag. Sociale              |  |
| Indirizzo                 |  |
| Tel./Fax                  |  |
| Legale Rappresentante     |  |

(RE-E-1008) LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONI SPONDALI, RIPRISTINO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E ADEGUAMENTO DELLE PISTE DI SERVIZIO IN SINISTRA E DESTRA IDRAULICA IN TRATTI SALTUARI DEL CANALAZZO TASSONE NEI COMUNI DI GUALTIERI, GUASTALLA, CADELBOSCO DI SOPRA, BAGNOLO IN PIANO E REGGIO EMILIA.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Altri soggetti coinvolti |  |
|--------------------------|--|

### ***1.5 Descrizione sommaria delle opere***

Il presente progetto si riferisce alla realizzazione di opere di ripresa erosioni spondali, ripristino della sezione di deflusso in tratti saltuari del Canalazzo Tassone tra la località “Le Rotte” nel comune di Bagnolo (RE) e la località Ponte Forca nel comune di Cadelbosco Sopra (RE).

## **2. SCHEDE DI RIFERIMENTO**

### **2.1 Parte A – Manutenzione e riparazione dell'opera (rischi e misure preventive)**

In questa parte del fascicolo vengono predisposte specifiche schede per le varie attività di manutenzione; ogni scheda riporta i rischi e le misure preventive che debbono essere adottate nell'attività manutentiva.

### **LAVORI DI MANUTENZIONE ARGINALE**

#### Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione arginale sono presi in considerazione i seguenti interventi:

| <b>Tipo di intervento manutentivo</b>                              | <b>Ca-<br/>denza</b> | <b>Caratteristiche operatori</b> |
|--|----------------------|----------------------------------|
| 1.1 Ispezione e pulizia dei paramenti arginali                     | 1 anno               | Manodopera specializzata         |
| 1.2 Controllo di eventuali movimenti franosi a seguito delle piene | 1 anno               | Manodopera specializzata         |
| 1.3 Controllo di eventuale vegetazione infestante                  | 1 anno               | Manodopera specializzata         |

#### Rischi

Le attività manutentive dell'argine, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati:

- Inalazione polveri, fibre
- Investimento
- Rumore
- Scivolamenti, cadute a livello

## LAVORI DI MANUTENZIONE MANUFATTI

### Descrizione degli interventi

Tra i lavori di manutenzione di manutenzione dei manufatti e opere d'arte presenti si sono considerati i seguenti:

| <b>Tipo di intervento manutentivo</b>                              | <b>Ca-<br/>denza</b> | <b>Caratteristiche operatori</b> |
|--|----------------------|----------------------------------|
| 1.1 Ispezione e pulizia delle canalizzazione, muri c.a. passerelle | 1 anno               | Manodopera specializzata         |
| 1.2 Controllo di eventuali cedimenti                               | 1 anno               | Manodopera specializzata         |
| 1.3 Controllo di eventuale vegetazione infestante                  | 1 anno               | Manodopera specializzata         |

### Rischi

Le attività manutentive dell'argine, seppur differenziate, presentano rischi analoghi; in particolare i principali sono così individuati:

- Inalazione polveri, fibre
- Investimento
- Rumore
- Scivolamenti, cadute a livello
- Caduta d'allato
- Investimento in caso di lavorazioni in ambito stradale