



# AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

**AREA ORIENTALE PO EMILIANA - UFFICIO DI MODENA**

**2° PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO**

**Fiume Panaro - Canale Naviglio - Cavi Argine e Minutara**

MO-E-1403 - Lavori di Lavori urgenti per la ripresa dissesto petto a fiume con interessamento scarpata arginale in sinistra idraulica stante 131 - 132.  
Fiume Panaro in comune di Camposanto (MO)

CUP: B88H23000830001

**Importo complessivo: € 600.000,00**

## Fascicolo dell'opera

Allegato n.:

# 10

**Progettisti:**

Istr. Tecnico  
Ing. Marcello Mantovani

CSP  
Ing. Andrea ZIN

Istr. Tecnico  
Geom. Clemente Bottone

**Visto:**

Il Responsabile del Progetto  
Dott. Geol. Stefano Parodi

**Data:** 25/10/2024

**Perizia n.** 446

**Collaboratori:**

Revisione	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
01	Prima emissione	M.Mantovani	C.Bottone	S.Parodi	25/10/2024



# 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>Controllo di eventuale vegetazione infestante</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>
------------	--

### ***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.

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

##### RIFERIMENTO OPERA

<b>Località</b>	Fiume Panaro		
<b>Comune</b>	Camposanto	<b>Provincia</b>	Modena

##### SOGGETTI INTERESSATI

Committente	A.I.Po – Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio Operativo di Reggio Emilia Strada Giuseppe Garibaldi, 75, Parma
Responsabile del Procedimento	Ing. Stefano PARODI A.I.Po – Agenzia Interregionale per il fiume Po – Ufficio Operativo di Reggio Emilia Strada Giuseppe Garibaldi, 75, Parma
Coordinatore per la progettazione (CSP)	Ing. Andrea ZIN Via Panicella 7/B Rodigo (MN)
Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE)	Ing. Andrea ZIN Via Panicella 7/B Rodigo (MN)

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	



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 del fiume Panaro in Comune di Camposanto (MO).

## **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- 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- 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