



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
Strada G. Garibaldi, n. 75
CAP 43121 PARMA (PR)

FIUME MELLA
OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA
IN COMUNE DI CONCESIO
PROVINCIA DI BRESCIA

ATTUAZIONE DELLE PREVISIONI DEL PAI IN COMUNE DI CONCESIO (BS),
LOCALITÀ COSTORIO E CAMPAGNOLA, PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE
IDRAULICHE DI CONTROLLO DELLE INONDAZIONI INDIVIDUATE COME LIMITE
DI PROGETTO TRA LA FASCIA 'B' E LA FASCIA 'C' DEL FIUME MELLA

2° LOTTO parte I
INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SPONDA DESTRA
IDROGRAFICA DEL MELLA – SOPRALZO ARGINE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Elaborato	Denominazione
14	PIANO DI MANUTENZIONE Art. 38 D.P.R. 5 Ottobre 2010, n. 207

Codice progetto:	Data Progetto: 30 Marzo 2018	Progettista Dott. Ing. Giuseppe Rossi Ordine Ingg. BS n. A1383 Via F. Baracca, 4/C 25128 Brescia
Codice CUP:	Revisione:	
Codice CIG:	Data Rev.:	

INDICE

PREMESSA	3
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA.....	3
INDIRIZZO DEL CANTIERE.....	4
SOGGETTI INTERESSATI	4
MANUALE D'USO E MANUTENZIONE E PROGRAMMA DI MANUTENZIONE DELLE OPERE	5
ARGINE E RIVESTIMENTO SCARPATA INTERNA	6

PREMESSA

Il presente documento prevede, pianifica e programma l'attività di manutenzione dell'intervento al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico, ai sensi dell'articolo 38 del D.P.R. 207 del 05.11.2010 e s.m.i., tenendo conto dei materiali e delle tecniche costruttive previsti in progetto.

Il piano di manutenzione i cui contenuti sono differenziati in relazione all'importanza e alla specificità dell'intervento, è costituito dai seguenti documenti:

- il manuale d'uso, che contiene le informazioni per un uso corretto dell'opera ed in particolare degli impianti tecnologici;
- il manuale di manutenzione, che definisce le indicazioni e le procedure necessarie per una corretta manutenzione dell'opera;
- il programma di manutenzione, che prevede le azioni di controllo e d'intervento, a cadenze prefissate, al fine di una corretta gestione del bene e delle sue parti nel corso del tempo. Esso è diviso in due parti:
 - la prima parte riguarda la tipologia e la cadenza delle verifiche e dei controlli da eseguire in relazione ai livelli prestazionali richiesti per le singole parti delle opere;
 - la seconda parte contiene la descrizione e la periodicità degli interventi di manutenzione al fine di mantenere la qualità e l'efficienza delle opere.

Descrizione sintetica dell'opera

Le opere da eseguire sono necessarie per l'adeguamento in quota dell'argine maestro in frodo della sponda destra del Mella, fra le località Costorio ed il ponte di via Mazzini, in Comune di Concesio, al fine di garantire il franco di sicurezza minimo di un metro, rispetto alla piena fluviale riferita al tempo di ritorno di 200 anni.

L'intervento prevede le opere elencate nel seguito.

- Sovralzo della sommità dell'argine destro, lungo il tratto in località Costorio, dal confine fra i comuni di Villa Carcina e Concesio fino al ponte di Via Mazzini, con inerti e terre selezionati e compattati, in elevazione secondo la sagoma e le pendenze delle scarpate attuali, previo scortico e preparazione dei piani di fondazione e d'imposta dei rilevati. Lunghezza tratto: 1'118,00 m.

La sommità arginale mantiene la larghezza attuale, normalmente di 2,50 m, per cui è necessario un ringrosso del corpo arginale verso campagna, con la conseguente occupazione di limitale porzioni di terreno confinante, per la maggior parte di proprietà dell'ANAS ed in misura minore di ragione privata. Sul piano dell'alzaia è previsto l'inghiaimento con materiale inerte misto stabilizzato, finalizzato a mantenere percorribile e priva di vegetazione infestante la sommità arginale, per la sorveglianza delle opere idrauliche da parte degli addetti.

In corrispondenza della confluenza del torrente Mandò, il sopralzo dell'argine s'intesta in quota lungo entrambe le sponde del predetto corso d'acqua, anch'esso provvisto di argini in frodo.

- Disboscamento e decespugliamento selettivo della vegetazione sul rivestimento delle scarpate interne degli argini oggetto dell'intervento, ed all'interno della sezione di deflusso dell'alveo, ove necessario per la salvaguardia dell'integrità delle opere di difesa idraulica e per il deflusso delle piene;
- Ripristino del rivestimento interno degli argini e dei muri d'unghia, ove danneggiati;
- Inerbimento e altre opere a verde per la mitigazione ambientale.

Indirizzo del cantiere

Località	Argine del fiume Mella in sponda destra dal ponte di via Mazzini verso monte per la lunghezza di 1'118 metri				
Comune	Concesio	Provincia	Brescia	Regione	Lombardia

Soggetti interessati

Azienda Interregionale per il fiume Po (AIPO): Esecutore delle opere;

Azienda Interregionale per il fiume Po (AIPO): Autorità competente e responsabile della sorveglianza e manutenzione delle opere di difesa idraulica;

**MANUALE D'USO E MANUTENZIONE E PROGRAMMA DI
MANUTENZIONE DELLE OPERE**

ARGINE E RIVESTIMENTO SCARPATA INTERNA

Manuale d'uso

Non sono previste particolari procedure per l'uso corretto dell'opera.

Manuale di Manutenzione

Parti d'opera a manutenzione omogenea	Materiali	Tipologia controlli	Cadenza controlli	Livello minimo delle prestazioni	Anomalie riscontrabili	Attività di manutenzione	Personale specializzato
Rilevato e rivestimento scarpata	<ul style="list-style-type: none">- terreno- pietrame- calcestruzzo	Visivo con ispezione percorrendo la sommità argine a piedi	Annuale	Regolarità longitudinale Regolarità trasversale Assenza di lesioni Assenza di buche	erosione delle scarpate per azione della corrente e filtrazione nel corpo arginale	Ripristino della mantellata di rivestimento della scarpata interna dell'argine in conci di pietrame compresa stilatura dei giunti e raccordo con la superficie della mantellata al contorno	SI
			Annuale		fenomeni di instabilità locale e globale	Consolidamento delle scarpate mediante il ripristino delle scarpate mediante l'apporto di materiale terroso, formazione di banche lato campagna e lato fiume per aumentare il coefficiente di sicurezza allo scivolamento, diminuzione delle pendenze delle scarpate	SI
			ogni 6 mesi		crescita di arbusti lungo le scarpate	Sfalcio, disboscamento e decespugliamento	SI

Programma di Manutenzione

Parti d'opera a manutenzione omogenea	Tipologia interventi	Cadenza interventi
Rilevato e rivestimento scarpata	Taglio piante	ogni 3 anni

Brescia, 30 Marzo 2018

Dott. Ing. Giuseppe Rossi