



Consorzio di bonifica Territori del Mincio

INTERVENTO DI MECCANIZZAZIONE DI PARATOIE AL SERVIZIO DI SIFONI SOTTOPASSANTI IL CANALE DIVERSIVO

CUP: I31G22000020003 - CIG: 9843415307

Mantova, 4 ottobre 2024











PREMESSA

- Contratto di Fiume Mincio del 18/05/2016
- Il Programma d'azione, contenuto nell'allegato 2 prevede un elenco di azioni e specifici progetti per conseguire gli obiettivi e le finalità dell'accordo.
- Tra gli interventi previsti si prevede il miglioramento della Qualità delle Acque del Bacino anche attraverso una migliore gestione delle acque del reticolo idrografico afferente al Fiume Mincio in sponda di sinistra (punto 2.2 dell'allegato 2)



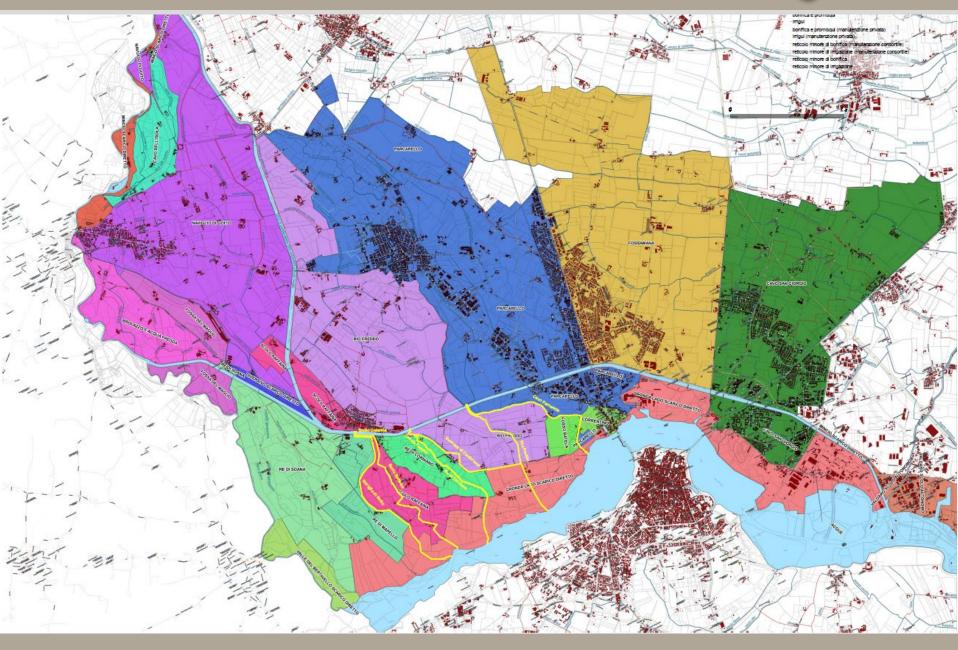
La Provincia di Mantova ha deciso finanziare una serie di interventi volti a migliorare la gestione delle acque del territorio in sinistra Mincio utilizzando parte delle somme ricevute da Regione Lombardia.

Nel 2022 la Provincia di Mantova ha reso possibile stipulare una convenzione con A.I.Po (soggetto attuatore) e Consorzio di bonifica Territori del Mincio (soggetto operativo) al fine di progettare e realizzare gli interventi.









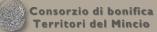




OBIETTIVI PRINCIPALI DELL'INTERVENTO:

fiume Mincio in sponda sinistra per aumentare il flusso idrico nel Lago Superiore con il fine di migliorare la qualità delle acque del fiume;
Limitare ai soli eventi di rischio idraulico lo scarico delle acque direttamente in Diversivo;

- Salvaguardia idraulica dei territori afferenti i bacini di scolo dei canali oggetto d'intervento anche durante la stagione irrigua;
- □ Efficientamento del sistema di movimentazione delle paratoie mediante controllo e gestione anche da remoto del sistema di paratoie automatizzate;
- Maggiore sicurezza per il personale che opera sui manufatti.









PROGETTO:

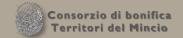
INTERVENTO DI MECCANIZZAZIONE DI PARATOIE AL SERVIZIO DI SIFONI SOTTOPASSANTI IL CANALE DIVERSIVO.

IMPORTO LAVORI: € 330.000,00 complessivi da quadro economico

L'iter progettuale ha previsto la presentazione di un progetto di fattibilità tecnica ed economica e, a seguito di conferenza dei servizi per l'ottenimento dei pareri necessari alla realizzazione delle opere, la redazione del progetto esecutivo.

Gli interventi previsti hanno interessato i seguenti canali:

- Canale Scolo Colarina e Canale Naviglio di Goito
- Canale Guerrera di Canfurlone
- Condotto Fassati
- Canale Cavo Parcarello, Roggia Parco e Rio Freddo



Tipologia degli interventi eseguiti sui canali interessati:

- Installazione di una paratoie automatiche sugli scarichi di superficie in Diversivo di Mincio, in sostituzione delle soglie fisse;
- Realizzazione e/o adeguamento di manufatti in calcestruzzo armato per l'alloggiamento delle paratoie;
- Sostituzione di un sostegno in legno con una paratoia in acciaio a doppio mantello con movimentazione manuale;
- Realizzazione di area impianto per postazione di controllo protetta da accessi non autorizzati e atti vandalici;
- Sostituzione di una griglia ferma erbe per migliorare il funzionamento delle paratoie e al tempo stesso aumentare la sicurezza nei confronti della pubblica incolumità di persone e animali;
- Messa in sicurezza dei manufatti con posa di parapetti in acciaio zincato e grigliati di tipo pressato in acciaio zincato.





Interventi su Scolo Colarina e Naviglio di Goito



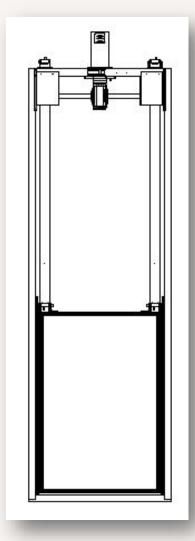




Scolo Colarina e Naviglio di Goito prima dell'intervento





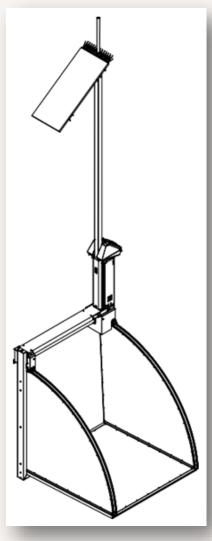


Naviglio di Goito

Paratoia automatica sul Naviglio di Goito dello scarico in Diversivo





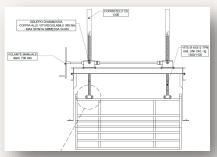


Scolo Colarina

Paratoia automatica sullo Scolo Colarina con sfioro verso il Naviglio di Goito









Scolo Colarina



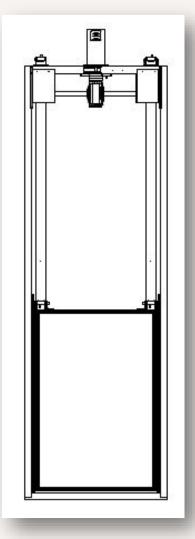




Guerrera di Canfurlone prima dell'intervento







Guerrera di Canfurlone

Paratoia automatica sulla Guerrera di Canfurlone dello scarico in Diversivo

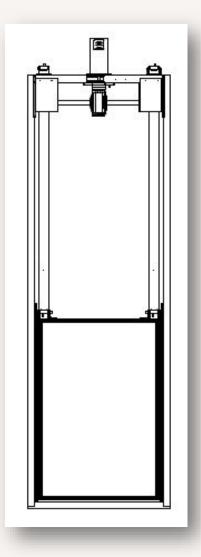




Canale Fassati prima dell'intervento







Condotto Fassati

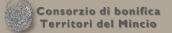
Paratoia automatica sul Condotto Fassati dello scarico nel Rio Corniano



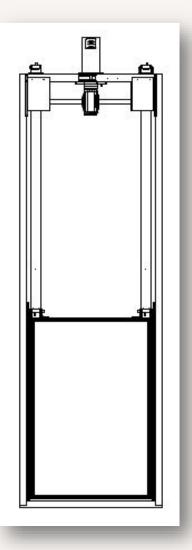




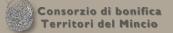
Cavo Parcarello, Roggia Parco e Rio Freddo prima dell'intervento



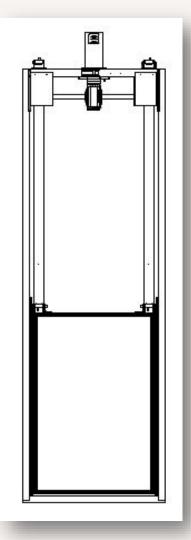




Roggia Parco



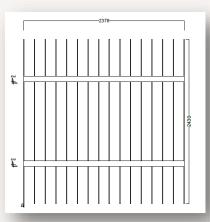




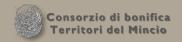
Cavo Parcarello







Rio Freddo



RISULTATI CONSEGUITI

 Dalle stime e dalle prove effettuate dai tecnici del consorzio di bonifica nel periodo luglio – settembre 2024 i valori medi delle portate recuperate a favore del Lago superiore sono risultate le seguenti:

Canale Parcarello Q = 1000 lt/s circa

Canale parcoQ = 200 lt/s circa

Canale Guerrera Q = 200 lt/s circa

Naviglio di Goito
Q = 220 lt/s circa

Scolo Colarina Q = 350 lt/s circa

Aumento complessivo di portata verso il Lago Superiore :

Q = 1970 lt/s

A conferma delle stime fatte, il valore misurato in continuo dal software della paratoia dello scolo Colarina indica una portata media di 357 lt/s nel medesimo periodo.





Grazie per l'attenzione









