



Consorzio di bonifica
Territori del Mincio



Regione
Lombardia

Convenzione tra Regione Lombardia e Consorzio di bonifica Territori del Mincio per attività da svolgersi sul reticolo idrico principale presente all'interno del territorio comprensoriale

INTERVENTI CONCLUSI DAL 2020 AL 2023



ANNO 2020

1. Lavori di risezionamento e consolidamento di sponda della Fossa Molinella nei comuni di Roncoferraro (MN), Sustinente (MN) e Villimpenta (MN)

Importo dei lavori: €.275.751,74

Descrizione dell'intervento:

Il canale Fossa Molinella è fra i canali principali del Consorzio e oltre a fornire la risorsa idrica ad un territorio molto esteso, rappresenta il ricettore finale per lo scolo delle acque di pioggia di un bacino di circa 12,6 ettari.



I lavori hanno avuto come obiettivo il risezionamento ed il consolidamento di sponda della Fossa Molinella che nella parte medio bassa del suo percorso è caratterizzata da erosioni delle sponde, da fenomeni di deposito che di fatto ne riducevano l'efficienza idraulica e da tratti in cui gli argini risultavano insufficienti a contenere i livelli di piena.

Gli interventi sono consistiti nella rimozione dei fanghi depositati sul fondo e nel ripristino delle scarpate con rinforzo delle stesse mediante posa di masso di cava (questi interventi, oltre a rendere le arginature più resistenti alle azioni erosive della corrente, rendono anche più sicuro il transito dei mezzi per le tutte le operazioni necessarie al funzionamento dei corsi d'acqua).

Documentazione fotografica:



2. Lavori di rinforzo spondale del canale Fissero in Località Casale nel Comune di Roncoferraro

Importo dei lavori: € 14.422,30

Descrizione dell'intervento:



Il canale Fissero presentava tre tratti interessati da fenomeni erosivi che rischiavano di mettere in crisi anche la stabilità della strada comunale adiacente. Tali fenomeni si erano inoltre aggravati con le precedenti piogge.

Data l'importanza del corso d'acqua, che raccogliendo le acque dei canali Dugale di Roncoferraro, Fosso Nuovo e Allegrezzola, scola le acque del centro abitato di Roncoferraro, l'intervento si è reso necessario non solo ai fini della sicurezza stradale ma anche della sicurezza idraulica del territorio.

Documentazione fotografica:



3. Lavori di consolidamento della sponda destra della Fossa Molinella a valle del manufatto Trombone nel Comune di Roncoferraro

Importo dei lavori: €59.248,26

Descrizione dell'intervento:



L'intervento è consistito nel rinforzo arginale della sponda destra della Fossa Molinella a partire dal manufatto detto del "Trombone".

I lavori sono realizzati con le stesse modalità di quelli già appaltati interessando la sponda opposta.

L'intervento si è reso necessario perché i fenomeni erosivi erano ingenti anche in sponda destra e inoltre poche settimane prima si era registrato il cedimento completo della stessa sponda per circa 25 metri.

Documentazione fotografica:



ANNO 2021

4. Lavori di risezionamento del canale Fossa Molinella nei comuni di Villimpenta (MN), Sustinente (MN), Serravalle a Po (MN) e Gazzo Veronese (VR) per il ripristino dell'efficienza idraulica del canale.

Importo dei lavori: €.210.935,65

Descrizione dell'intervento:



I lavori, in prosecuzione di quelli realizzati l'anno precedente, sono consistiti nel risezionamento della Fossa Molinella, che nella parte medio bassa del suo percorso è caratterizzata da erosioni delle sponde, da fenomeni di deposito che di fatto ne riducono l'efficienza idraulica e da tratti in cui gli argini risultano insufficienti a contenere i livelli di piena.

Gli interventi sono consistiti nella rimozione dei fanghi depositati sul fondo.

Documentazione fotografica:



5. Lavori di ristrutturazione del casello idraulico del Trevenzuolo

Importo dei lavori: €92.300,00

Descrizione dell'intervento:



Il sostegno del Trevenzuolo è un manufatto regolatore del Fissero-Tartaro-Canalbianco, è ubicato in Comune di Sustinente e rappresenta un fondamentale punto di presidio idraulico per la città di Mantova e per gran parte della Provincia, in quanto molti canali del comprensorio consortile posti in sinistra Mincio scaricano nel Fissero-Tartaro-Canalbianco (Canale Dugale Derbasco, Carzolana, Barbassola, Fissero, Colo Zolli, Fossa Molinella e Collettore Acque Basse).

Il sostegno è realizzato da due paratoie a ventola che determinano un salto di quota pari a 4 metri, affiancate da una conca di navigazione. Le due paratoie a ventola sono state oggetto di interventi di manutenzione negli ultimi anni grazie a finanziamenti regionali. L'intervento sulla prima paratoia è stato eseguito dal Consorzio di Bonifica Territori del Mincio, il secondo intervento è stato eseguito da A.I.Po.

Per il Consorzio quindi, il casello posto a ridosso del sostegno diventa strategico ai fini del presidio idraulico del territorio di competenza posto in sinistra Mincio, poiché lo scolo dei canali è inevitabilmente influenzato dai livelli del Fissero-Tartaro-Canalbianco. Di conseguenza, la regolazione in tempo reale delle quote idriche risulta essere sicuramente un vantaggio per tutto il territorio. Proprio per questo il Consorzio, che già gestiva la regolazione del manufatto, con il consenso di Regione Lombardia (proprietaria), ha deciso di trasferire una delle proprie sedi operative proprio nel casello in parola, garantendo così un controllo più immediato e costante nel tempo.

Di qui la necessità di provvedere a un intervento di manutenzione del casello stesso, che ha riguardato sia aspetti strutturali che impiantistici.

Documentazione fotografica:



6. Automazione paratoie di scarico dei canali Fossamana e Cavo San Giorgio

Importo dei lavori: € 29.800,00

Descrizione dell'intervento:

L'intervento prevedeva l'automazione delle paratoie poste a monte dei sifoni sottopassanti il canale Diversivo in corrispondenza dei canali Fossamana e Cavo San Giorgio.

Tale attività, prevista tra le azioni del Contratto di Fiume Mincio, oltre a facilitare la gestione dei manufatti da parte degli operatori consorziali, ha apportato un beneficio ambientale permettendo di ottimizzare le portate defluenti verso i Laghi di Mantova e riducendo quelle a scarico nel Diversivo al minimo indispensabile, solo in corrispondenza di eventi piovosi particolarmente intensi.

7. Lavori di rinforzo arginale ai fini della sicurezza idraulica di un tratto del canale Allegrezza nel comune di Roncoferraro (Mn)

Importo dei lavori: € 16.964,35

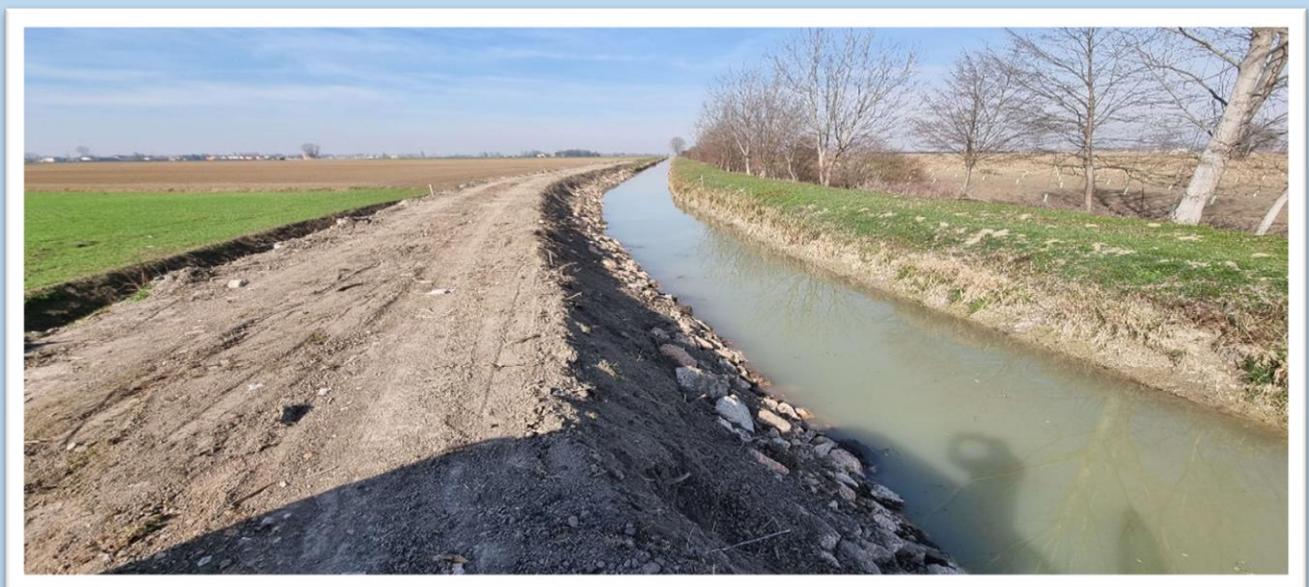
Descrizione dell'intervento:



L'attività prevedeva la progettazione per il consolidamento di sponda destra di un tratto del canale Cavo Allegrezza, che nella parte medio bassa del suo percorso è caratterizzata da erosioni delle sponde, e assottigliamento del corpo arginale, che di fatto riducevano e non garantivano la sicurezza idraulica delle aree limitrofe, considerato inoltre l'andamento pensile del canale. Le dimensioni arginali non consentivano inoltre il transito in sicurezza dei mezzi consorziali che eseguono le manutenzioni ordinarie e il presidio idraulico.

Gli interventi previsti erano riconducibili al ripristino delle scarpate con rinforzo delle stesse mediante posa di masso di cava (questi interventi, oltre a rendere le arginature più resistenti alle azioni erosive della corrente, rendono anche più sicuro il transito dei mezzi per le tutte le operazioni necessarie alla gestione dei corsi d'acqua).

Documentazione fotografica:



ANNO 2022

8. Lavori di ripristino, consolidamento di sponda e rialzo arginale di un tratto della Roggia Tartagliona nel Comune di San Giorgio Bigarello (MN) e Porto Mantovano (MN).

Importo dei lavori: €.200.000,00

Descrizione dell'intervento:



L'attività prevedeva la progettazione per il ripristino e consolidamento di sponda e di rialzo arginale del tratto della Roggia Tartagliona a monte dell'autostrada A22.

Il tratto di canale oggetto dell'intervento faceva parte dei tratti, che secondo lo studio idrologico idraulico finanziato nell'annualità 2020 con la presente convenzione, presentavano notevoli criticità rispetto agli obiettivi di salvaguardia idraulica dei territori adiacenti.

L'intervento consisteva nel ripristino delle sponde e degli argini del canale che si presentavano con notevoli erosioni con l'utilizzo di terreno vegetale e di pietrame.

Le opere in oggetto inoltre, oltre ad evitare il rischio esondazioni, hanno reso le arginature del canale più resistenti alle azioni erosive e aumentato la sicurezza del transito dei mezzi consortili necessario per il servizio di gestione del corso d'acqua.

Documentazione fotografica:



9. Completamento dei lavori di ristrutturazione del casello idraulico Trevenzuolo e installazione di centralina per il telerilevamento dei livelli idrici ai fini della stima delle portate del Fissero Tartaro Canalbianco.

Importo dei lavori: €.70.000,00

Descrizione dell'intervento:

Come già accennato il sostegno del Trevenzuolo rappresenta un fondamentale punto di presidio idraulico per la città di Mantova e per gran parte della Provincia, in quanto molti canali del territorio consortile scaricano nel Fissero Tartaro Canalbianco.

L'intervento prevedeva l'istallazione di una nuova periferica di telerilevamento a supporto dell'attività di monitoraggio, che permetterà la quantificazione della portata transitante, oltre al completamento dei lavori di ristrutturazione del casello idraulico.

10. Lavori di ripristino e consolidamento di sponda e di rinforzo arginale di un tratto del Cavo Allegrezza nel comune di Roncoferraro (MN).

Importo dei lavori: €.22.000,00

Descrizione dell'intervento:

L'attività prevedeva la progettazione per il ripristino e consolidamento di sponda e di rinforzo arginale di un tratto del Cavo Allegrezza a monte del sostegno del Poletto in località Forte d'Attila.

Il tratto di canale oggetto dell'intervento è situato a valle del primo tratto eseguito con gli interventi previsti dalla Convenzione nell'annualità 2021.

Sono stati realizzati il ripristino delle sponde e degli argini del canale con l'utilizzo di terreno vegetale e il rinforzo delle sponde mediante la fornitura e posa di pietrame.

Le opere in oggetto oltre ad evitare il rischio esondazioni, hanno reso le arginature del canale più resistenti alle azioni erosive e aumentato la sicurezza del transito dei mezzi consortili necessario per il servizio di gestione del corso d'acqua.

11. Lavori di miglioramento dell'efficienza idraulica di un tratto della Fossetta di Ostiglia in comune di Ostiglia (MN) mediante il ripristino della sezione idraulica

Importo dei lavori: €58.000,00

Descrizione dell'intervento:



L'intervento consisteva nel ripristino della sezione della Fossetta di Ostiglia nel tratto a valle del depuratore, dove viene convogliata la gran parte delle portate generate dal bacino urbano.

L'attività è stata proposta a seguito dello studio idraulico a salvaguardia del centro abitato di Ostiglia, eseguito nell'ambito della Convenzione nell'annualità 2021, il quale aveva evidenziato una serie di interventi prioritari per la difesa idraulica di Ostiglia.

A valle dello scarico del depuratore di Ostiglia il canale si presenta tombinato e lo strato di ricoprimento presenta molta vegetazione. L'intervento prevedeva il decespugliamento del tratto di area per consentire un miglior accesso ai pozzetti di ispezione presenti lungo il tratto di tubazione, l'ispezione del tratto di condotta interrata per valutare l'eventuale necessità di pulizia della stessa, ed il ripristino della sezione mediante riprofilatura delle sponde.

Documentazione fotografica:

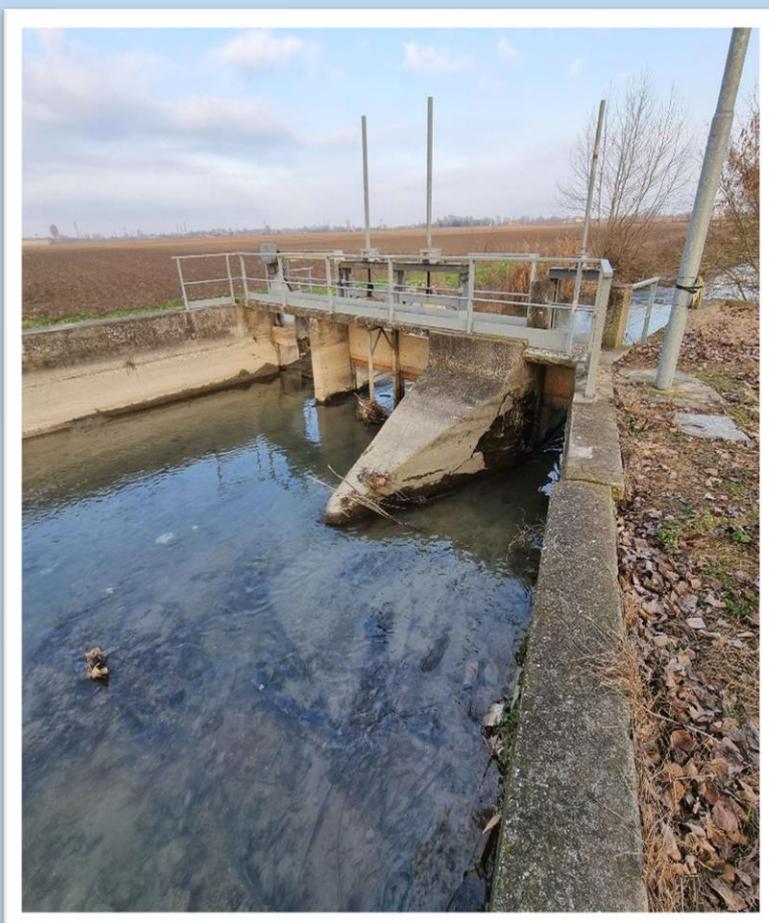


ANNO 2023

12. Lavori di ampliamento del manufatto regolatore “livello Zanetti” sul canale Osone Vecchio per la salvaguardia idraulica del centro abitato di Castellucchio.

Importo dei lavori: €.210.000,00

Descrizione dell'intervento:



Il canale Osone Vecchio nasce nel territorio gestito dal Consorzio di Bonifica Garda Chiese e, per un tratto di circa 2,5 Km, attraversa il territorio gestito dal Consorzio di Bonifica Territori del Mincio.

Il tratto in esame attraversa il centro abitato di Castellucchio (in condotta sotterranea) e, una volta tornato a cielo libero, dopo circa 1.2 Km, è regolato da un sostegno detto “Livello Zanetti” la cui funzione, durante la stagione irrigua, è quella di assicurare il carico idraulico per l'alimentazione del canale Osone Nuovo, il cui incile si trova a poco a monte del manufatto stesso.

In seguito alle piogge del Dicembre 2018 la portata in arrivo dal comprensorio Garda Chiese, unita agli effetti del rigurgito generati dalla presenza del manufatto in parola, hanno probabilmente facilitato l'allagamento, avvenuto in più aree del centro abitato di Castellucchio.

In seguito a questo evento, che è stato il più critico di una serie di altri eventi simili avvenuti in questi ultimi anni, il Consorzio di Bonifica Territori del Mincio, con risorse derivanti dalla Convenzione con Regione Lombardia relativa all'annualità 2019, ha eseguito uno studio idraulico del tratto con l'obiettivo di individuare gli interventi necessari a ridurre il rischio di allagamento.

L'intervento è quindi consistito nell'ampliamento del manufatto tramite l'apertura di una nuova bocca di scarico e la modifica delle paratoie esistenti in modo da renderle “trasparenti” al deflusso delle portate d'acqua anche in caso di intense precipitazioni. Tutte le paratoie sono poi state automatizzate in modo da rendere immediate le manovre di apertura della stesse in risposta all'innalzamento del livello del canale.

Documentazione Fotografica:



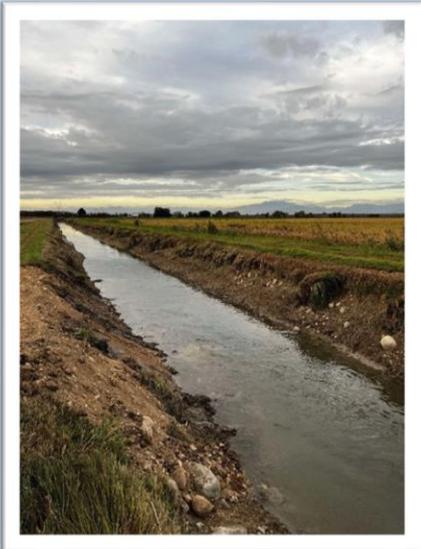
Il 12 Settembre 2024 si è tenuta l'inaugurazione dell'opera



13. Lavori di ripristino e rinforzo arginale del canale Secchiarolo nel tratto a monte del manufatto “Traversoni” in Comune di Roverbella (MN)

Importo dei lavori: € 140.000,00

Descrizione dell'intervento:



Il canale Secchiarolo nasce in località “Fienili” nel Comune di Roverbella e termina con il manufatto di sostegno detto “Traversoni” nel medesimo territorio comunale.

Da qui poi si diramano altri corsi d’acqua che, alimentati dal Secchiarolo, attraversano il territorio comunale e il centro abitato di Castelbelforte.

Negli anni scorsi, le piene del Secchiarolo hanno portato non pochi problemi al comune di Castelbelforte, e grazie a finanziamenti di Regione Lombardia, il Consorzio ha progettato ed eseguito molti interventi che hanno risolto in larga parte il problema.

Con le attività relative all’annualità 2022 della passata Convenzione, il Consorzio di Bonifica ha provveduto anche alla redazione di uno studio idraulico volto alla realizzazione di una eventuale vasca di laminazione posta in territorio Roverbellese, per aumentare la sicurezza idraulica del territorio di Castelbelforte.

Tale studio, condotto per un evento con tempo di ritorno 100 anni, aveva evidenziato la necessità di una vasca di laminazione estesa su 10 Ha, a servizio sia del Secchiarolo stesso che del canale Molinella.

Tuttavia, in questi ultimi anni, il canale Secchiarolo è stato interessato da fenomeni erosivi e da imponenti frane lungo tutto il suo corso, ed in particolare nell’ultimo tratto fino al manufatto di sostegno dei Traversoni.

Questi fenomeni dipendono in larghissima parte dalla presenza delle nutrie che in queste zone sono ormai fuori controllo.

Il pericolo di cedimento degli argini durante le piene, si somma ai problemi di perdita di risorsa idrica durante il periodo estivo (il canale ha funzione promiscua) e, non da ultimo, ai problemi relativi alla sicurezza del personale consortile e degli agricoltori che si trovano a dover transitare con i mezzi lungo il canale.

Il presente intervento è consistito nel ripristino delle sponde e della loro protezione mediante posa di sasso e geo tessuto.

Documentazione Fotografica:

