Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

MIT
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Seminario. Mantova
venerdì 16 ottobre 2026
ore 10:00-17:00

La regolazione dei grandi laghi e le sette opere del "Sistema Garda-Mincio"

Dal generale al particolare degli interventi terminati nel 2026 con fondi PNRR-Next Generation EU

Ente attuatore: AIPo

Gli interventi dalla Diga di Salionze a Goito

Canale scaricatore Pozzolo Maglio

(in collaborazione con il Consorzio di bonifica Territori del Mincio)

Oliviero Zucchini, *Consorzio Territori del Mincio*

con il patrocinio di

COMUNE DI MANTOVA

CAMERA DI COMMERCIO CREMONA - MANTOVA - PAVIA

in collaborazione con

Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Mantova

in collaborazione con

Consorzio del Mincio
ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese
consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica
Territori del Mincio

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

La regolazione dei grandi laghi e le sette opere del "Sistema Garda-Mincio"

Dal generale al particolare degli interventi terminati nel 2026 con fondi PNRR-Next Generation EU. Ente attuatore: AIPo

(MN-E-1206) MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL SISTEMA INTEGRATO DI REGOLAZIONE GARDA-MINCIO – INTERVENTO: CANALE SCARICATORE POZZOLO-MAGLIO NEI COMUNI DI GOITO (MN) E RIVIERASCHI DEL FIUME MINCIO E CANALI COLLEGATI.

Mantova 16 ottobre 2026

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

- Perimetro consortile
- Reticolo idrico consortile
- Laghi e fiumi
- Confini comunali

n°	MANUFATTI, PARATOIE DI DERIVAZIONE E SCOLO
1	Derivazione Ex Fossa di Pozzolo
2	Derivazione Chiavicheta
3	Derivazione Massimbona
4	Derivazione Tibaldi
5	Scarico drenaggio Scaricatore Mincio
6	Derivazione M4
7	Derivazione Cantagallo 1
8	Derivazione Villabona
9	Derivazione Cantagallo 2
10	Derivazione Cantagallo 3
11	Derivazione Marenghello
12	Derivazione Seriola Gardesana
13	Derivazione Magalini
14	Scarico drenaggio Scaricatore Mincio
15	Derivazione Fossa di Pozzolo

n°	PONTI
1	Ponte (Pozzolo sul Mincio)
2	Ponte (località Massimbona)
3	Ponte
4	Ponte Marenghello
5	Ponte SP 17 Strada Marengo
6	Ponte (corte Carnevale)
7	Ponte (corte Cerù)
8	Ponte
9	Ponte SP 236 Strada Statale Goitese
10	Ponte (corte Campagna)
11	Ponte
12	Ponte Strada Maglio

n°	SIFONI / ATTRAVERSAMENTI

16	Scarico Cavo Gamaitone
17	Scarico Fosso di Guardia destro dello Scaricatore Mincio
18	Scarico Drenaggio Scaricatore Mincio
19	Scarico Drenaggio Scaricatore Mincio
20	Derivazione Colatore Lombardi
21	Derivazione Belbrolo
22	Scarico di Fondo Scaricatore Mincio
22b	Scarico Drenaggio Scaricatore Mincio
23	Scarico di Fondo Scaricatore Mincio
24	Scarico di Fondo Scaricatore Mincio
25	Scarico di Fondo Scaricatore Mincio

n°	CENTRALI IDROELETTRICHE
1	Centrale idroelettrica (sostegno del Marenghello)
2	Centrale idroelettrica (Marengo)
3	Centrale idroelettrica Lucchini
4	Centrale idroelettrica Mincio Energy
5	Centrale idroelettrica Soave Hydro

1	Ex Fossa di Pozzolo
2	Colatore di Pozzolo
3	Seriola Gardesana
4	Cavo Gamaitone
5	Guerrera della Bosia
6	Scolo Colarina
7	Condotto Colarina
8	Naviglio di Goito

n°	RAMPA DI ACCESO
1	Rampa
2	Rampa
3	Rampa
4	Rampa

n°	SOSTEGNI / SFIORATORI
1	Sostegno Marenghello

1. Inquadramento generale

- Intervento PNRR M2C4-I4.1-A1-8 finanziato da NextGenerationEU.
- Committente AIPo, servizi tecnici affidati al Consorzio di Bonifica Territori del Mincio.
- Importo complessivo appalto: € 1.047.098,29.

2. Obiettivi dell'intervento

- Manutenzione straordinaria del sistema di regolazione Garda-Mincio.
- Sostituzione e adeguamento di 16 paratoie lungo il Canale Scaricatore Pozzolo-Maglio.
- Incremento sicurezza, affidabilità e telecontrollo delle opere idrauliche.

3. Dati principali di contratto

- Contratto del 08/05/2024.
- Consegna lavori 19/09/2024.
- Ultimazione funzionale 13/03/2026 e completamento opere 12/05/2026.

4. Principali lavorazioni

- 10 nuove paratoie manuali.
- 6 paratoie automatiche telecontrollate.
- Adeguamento manufatti, gargami, passerelle, parapetti e recinzioni.
- Integrazione sistema hardware e software di telecontrollo.

5. Automazione e innovazione

- Paratoie automatiche alimentate con fotovoltaico.
- Monitoraggio remoto livelli idrometrici e posizione paratoie.
- Maggiore flessibilità gestionale e riduzione interventi manuali.

6. Intervento strategico Colarina

- Inserimento nuova tubazione PEAD DN1200 di circa 108 m all'interno della condotta esistente.
- Ripristino rivestimenti in calcestruzzo e consolidamenti locali.

7. Criticità affrontate

- Sospensioni per eventi meteo e livelli idrici elevati.
- Adeguamenti locali ai manufatti esistenti.
- Gestione infiltrazioni e pompaggio acque durante i lavori.

8. Opere complementari

- Rifacimento di 59 piastre di rivestimento in cls.
- Taglio vegetazione e riqualificazione piste di servizio.
- Miglioramento accessibilità e sicurezza operativa.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 1 DERIVAZIONE EX FOSSA DI POZZOLO



n° 2 DERIVAZIONE CHIAVICHETTA



Nuove paratoie in acciaio a movimento manuale con gargami in acciaio inox e messa in sicurezza delle aree di lavoro

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 5 SCARICO DRENAGGIO CANALE SCARICATORE DI MINCIO IN DESTRA IDRAULICA



n° 6 DERIVAZIONE M4



Nuove paratoie in acciaio a movimento manuale con gargami in acciaio inox e messa in sicurezza delle aree di lavoro

n° 11 DERIVAZIONE MARENGHELLO 2 IN SX



n° 19 SCARICO DRENAGGIO SCARICATORE DI MINCIO



Nuove paratoie in acciaio a movimento manuale con gargami in acciaio inox e messa in sicurezza delle aree di lavoro

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 21 DERIVAZIONE BELBROLO IN SINISTRA



n° 22 SCARICO DI FONDO SCARICATORE DI MINCIO



Nuove paratoie in acciaio a movimento manuale con gargami in acciaio inox e messa in sicurezza delle aree di lavoro

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 22 BIS SCARICO CENTRALE DI FONDO SCARICATORE MINCIO



n° 25 SCARICO DI FONDO SCARICATORE DI MINCIO



Nuove paratoie in acciaio a movimento manuale con gargami in acciaio inox e messa in sicurezza delle aree di lavoro

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 7S TUBAZIONE CANALE COLARINA





Inserimento tubazione condotto Colarina mediante spinta e tiro in galleggiamento con tirante d’acqua di circa 50 cm. di tubazione PEAD 1200, SDR 26, PN6 termosaldata in unico pezzo di lunghezza 106 ml. del peso complessivo di circa 18 t (12 ml cadauno con peso di circa 1.992 kg) al di sotto del fondo del canale Scaricatore di Mincio, con immersione del tubo di 34 cm.

n° 7S TUBAZIONE CANALE COLARINA



Inserimento tubazione condotto Colarina dalla sponda destra mediante tiro e spinta in galleggiamento del tubo.

n° 7S TUBAZIONE CANALE COLARINA



Uscita della tubazione condotto Colarina dalla sponda sinistra.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 7 - 8 - 9 DERIVAZIONI CANTAGALLO 1 VILLABONA CANTAGALLO 2



n° 10 DERIVAZIONE CANTAGALLO 3



Nuove paratoie in acciaio inox a movimento automatico telecontrollato da remoto, senza bisogno di intervento diretto sul posto, alimentate da batterie ad alta affidabilità con ricarica garantita da pannelli fotovoltaici al fine di assicurare autonomia energetica, continuità di esercizio e riduzione dei costi di manutenzione.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

n° 12 SERIOLA GARDESANA



n° 20 DERIVAZIONE COLATORE LOMBARDI



Nuove paratoie in acciaio inox a movimento automatico telecontrollato da remoto, senza bisogno di intervento diretto sul posto, alimentate da batterie ad alta affidabilità con ricarica garantita da pannelli fotovoltaici al fine di assicurare autonomia energetica, continuità di esercizio e riduzione dei costi di manutenzione.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

RIFACIMENTO PIASTRE DI RIVESTIMENTO SPONDALE IN C.A. IN TRATTI SALTUARI



Rifacimento in tratti saltuari delle piastre di rivestimento in c.a. sul canale Scaricatore Pozzolo Maglio



Pulizia e sistemazione banchine dopo il completamento delle piastre di rivestimento in c.a. sul canale Scaricatore

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

MIT MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo Agenzia Interregionale per il Fiume Po

in collaborazione con

Consorzio del Mincio ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica Territori del Mincio

TAGLIO VEGETAZIONE SPONDALE IN TRATTI SALTUARI



Taglio vegetazione presente sulle sponde del canale in tratti saltuari

SISTEMAZIONE MASSICCIATA PISTA DI SERVIZIO



Sistemazione di un tratto di massicciata della pista di servizio in sinistra idraulica canale Scaricatore di Mincio

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

MIT
MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

AIPo
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Si ringrazia per l'attenzione

In collaborazione con

Consorzio del Mincio
ENTE DI BONIFICA DI SECONDO GRADO E UTILIZZAZIONE IDRICA

Garda Chiese
consorzio di bonifica

Consorzio di bonifica
Territori del Mincio