

**EST TICINO
VILLORESI**
CONSORZIO DI BONIFICA



Gestione evento meteo
15-16 maggio 2024

Interventi di difesa idraulica
in costruzione e in progetto

Milano, 28 maggio 2024

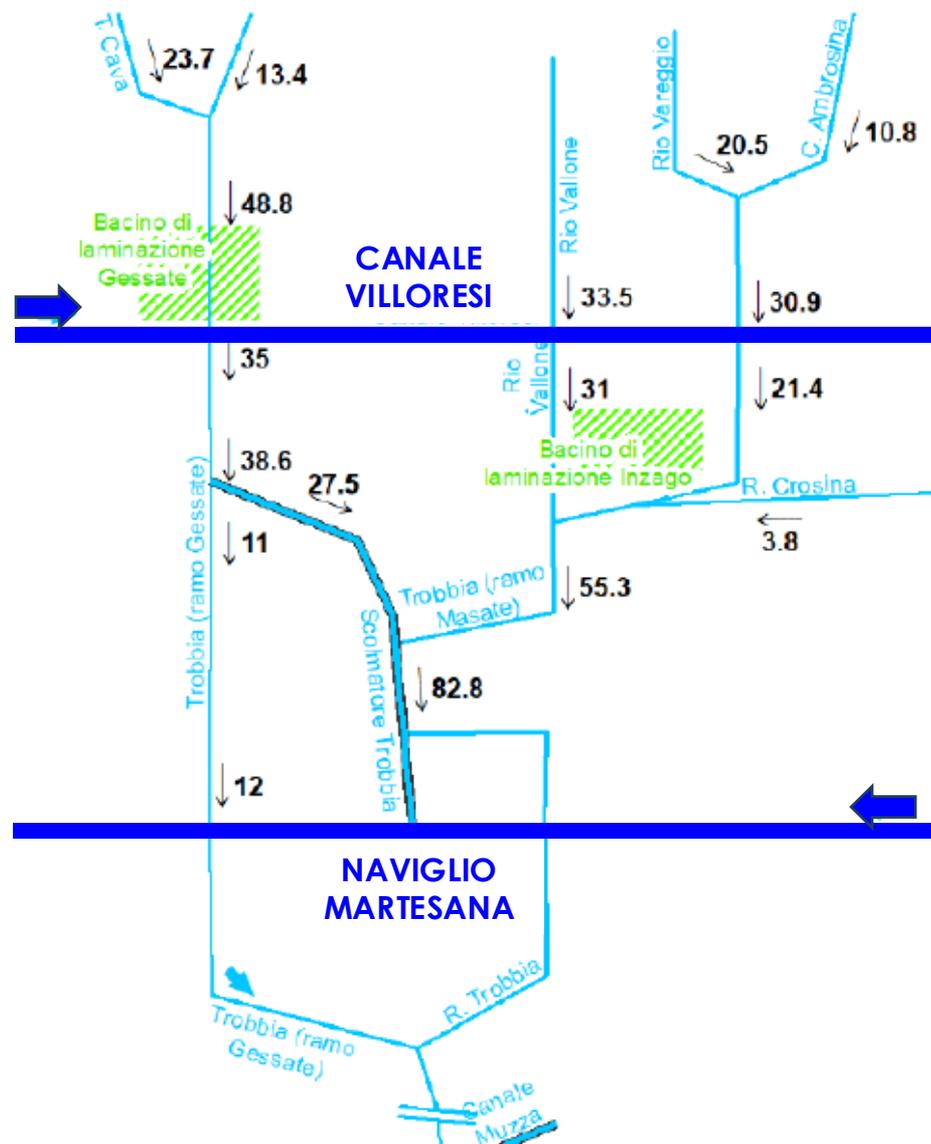
Competenza reticolo

Reticolo di Bonifica (ETV):

Canale Villoresi
Naviglio Martesana

Reticolo Principale (Regione):

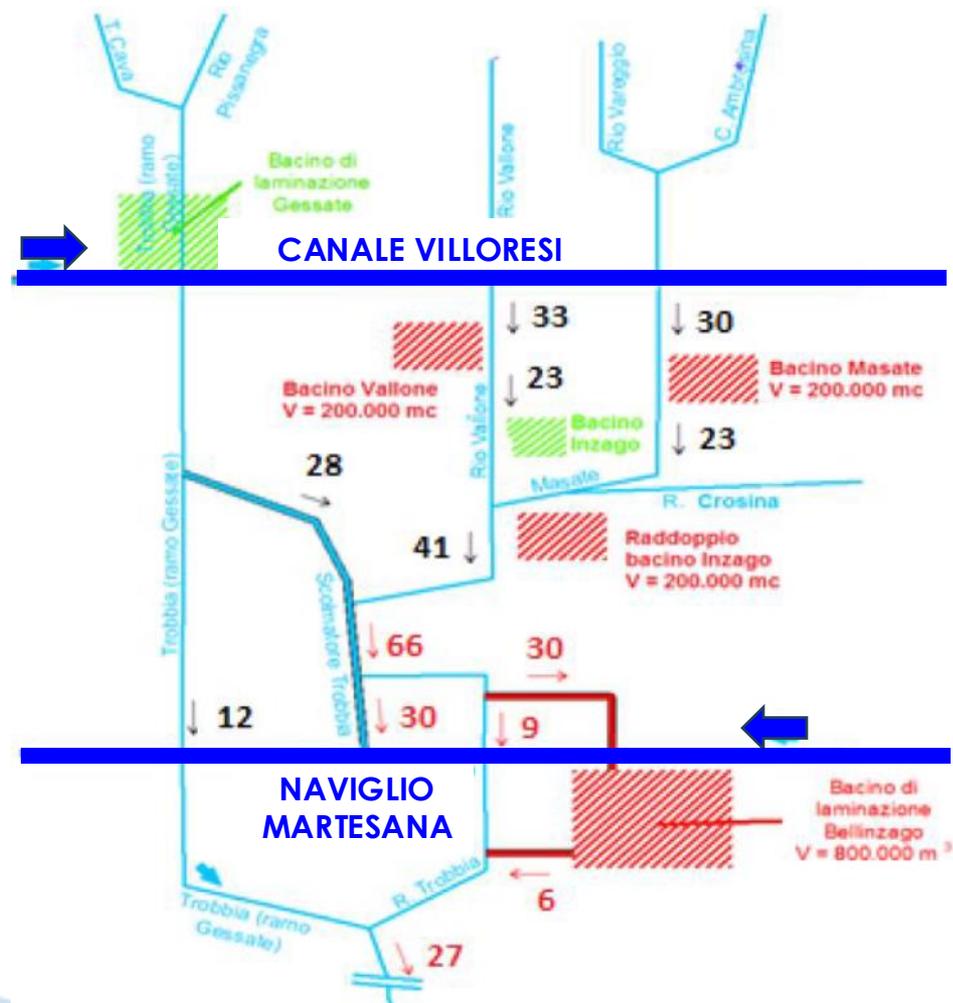
T. Cava
Trobbia ramo Gessate
Scolmatore Trobbia
Rio Vallone
Rio Vareggio
C. Ambrosina
R. Crosina



Scenari di progetto

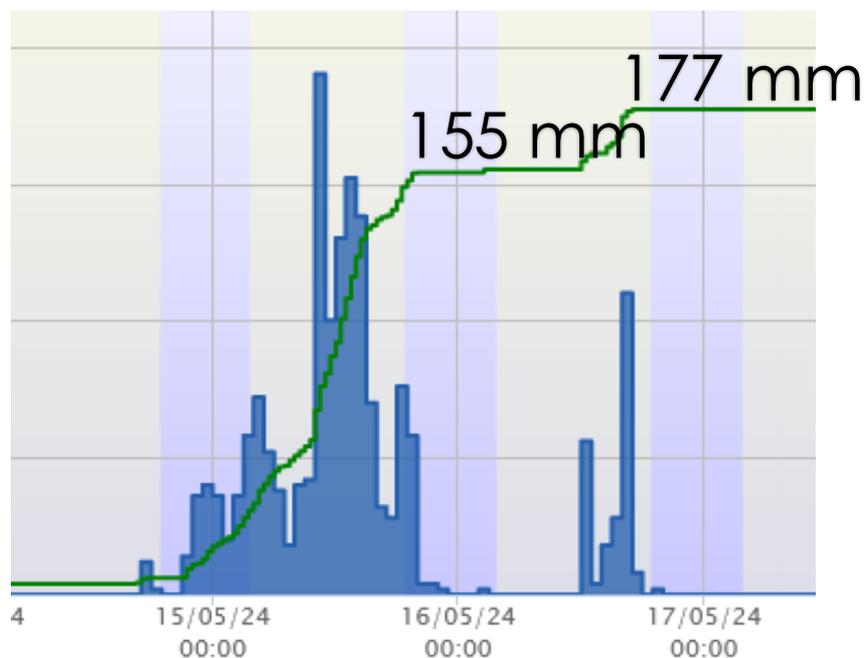
AREE DI LAMINAZIONE:

- **Gessate** (in costruzione)
- **Rio Vallone** (finanziata - progettazione in corso)
- **Ampliamento Inzago** (finanziata - progettazione in corso)
- **Bellinzago** (PFTE disponibile)



Evento meteo 15/05/2024

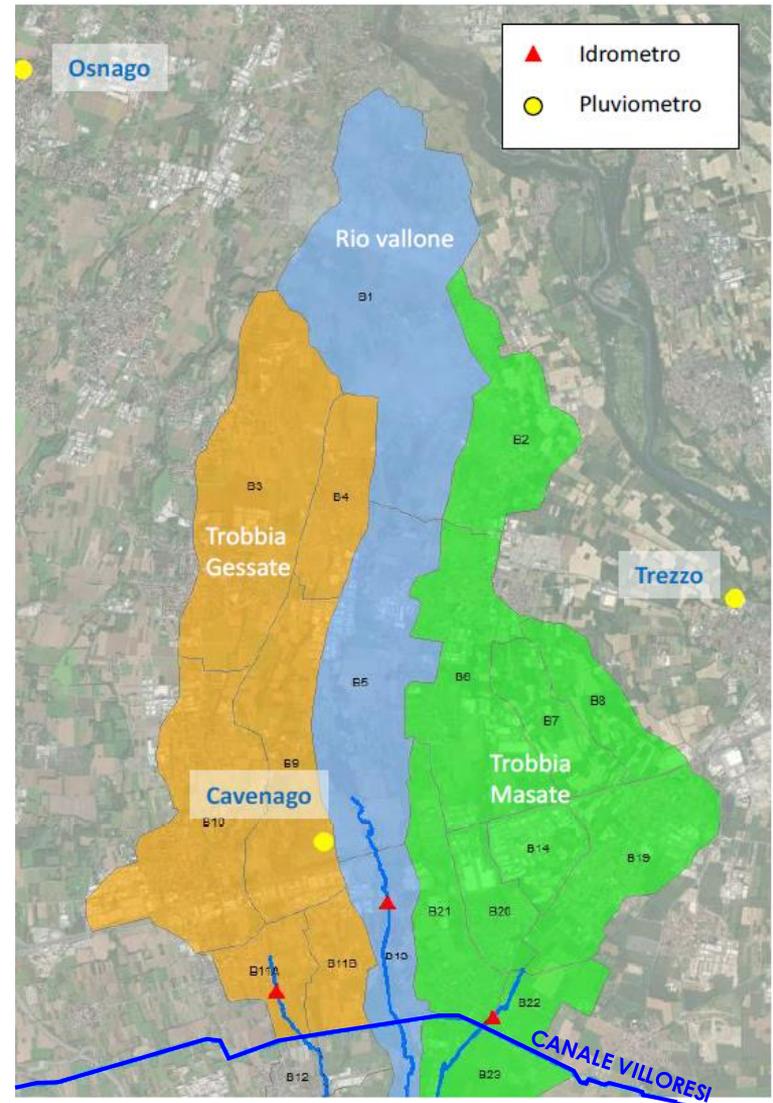
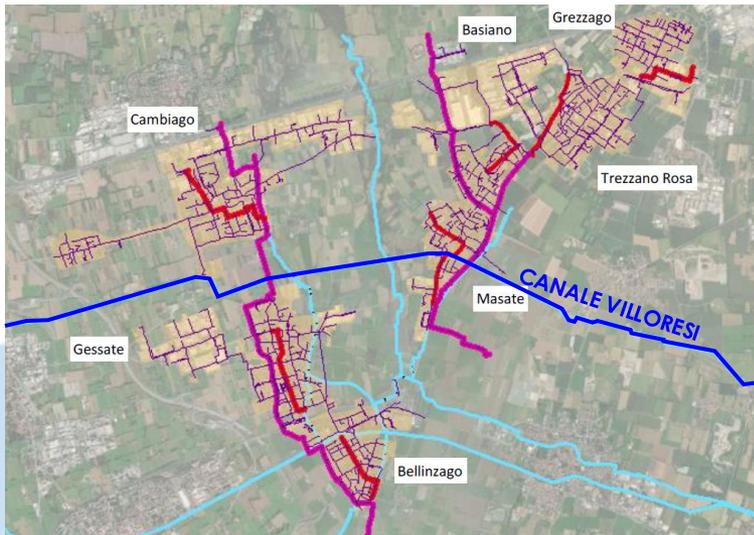
Evento	Altezza di pioggia cumulata [mm]
19-20 agosto 2014	109
10-17 novembre 2014	203.6
8-9 giugno 2016	67.4
11-12 maggio 2017	52
3-6 luglio 2018	97
20-23 luglio 2018	57
31 agosto – 1 settembre 2018	55.2
27-30 ottobre 2018	64.6
22 giugno 2019	40.8
15 luglio 2019	39
21 ottobre 2019	30.8
24 luglio 2020	35.8
16 agosto 2020	16



Al pluviometro di Osnago sono stati registrati 155 mm in 24 ore.

Il dato storico massimo registrato è di 40,8 mm in 24 ore (22/6/2019)

Bacini naturali e bacini urbani



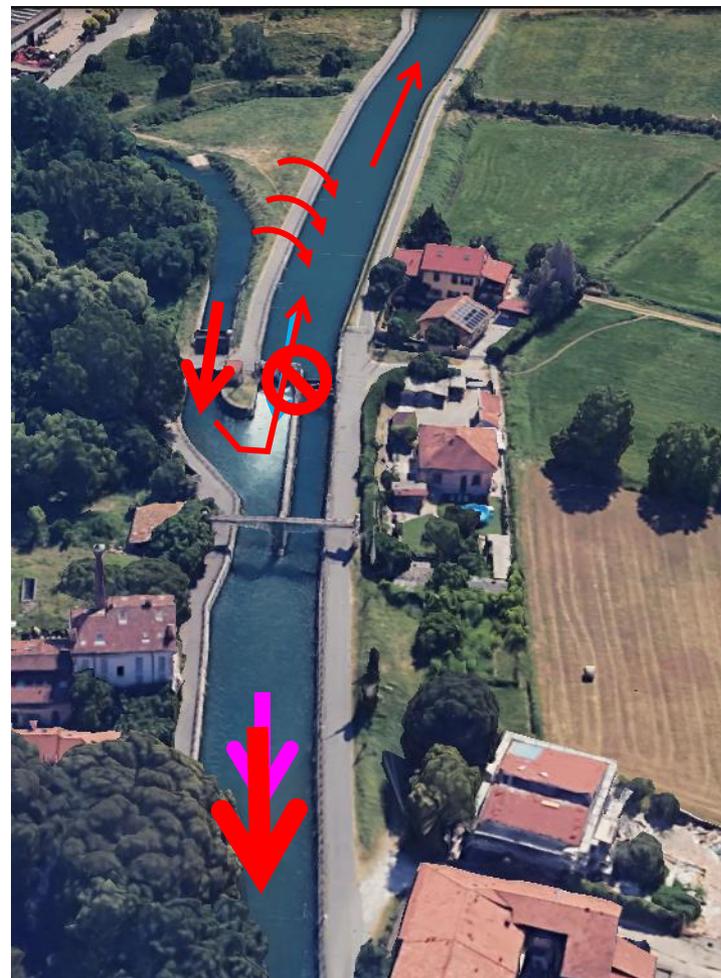
Cosa ha fatto ETV – monitoraggio e gestione manufatti

- **NAVIGLIO MARTESANA**
 - Manovre idrauliche
 - Regolazione traverse
- **RETICOLO REGIONALE**
 - Torrenti Trobbie
 - Torrente Molgora
- **VASCA DI INZAGO**
- **VASCA DI GESSATE in costruzione**
- **PARTITORE GESSATE**

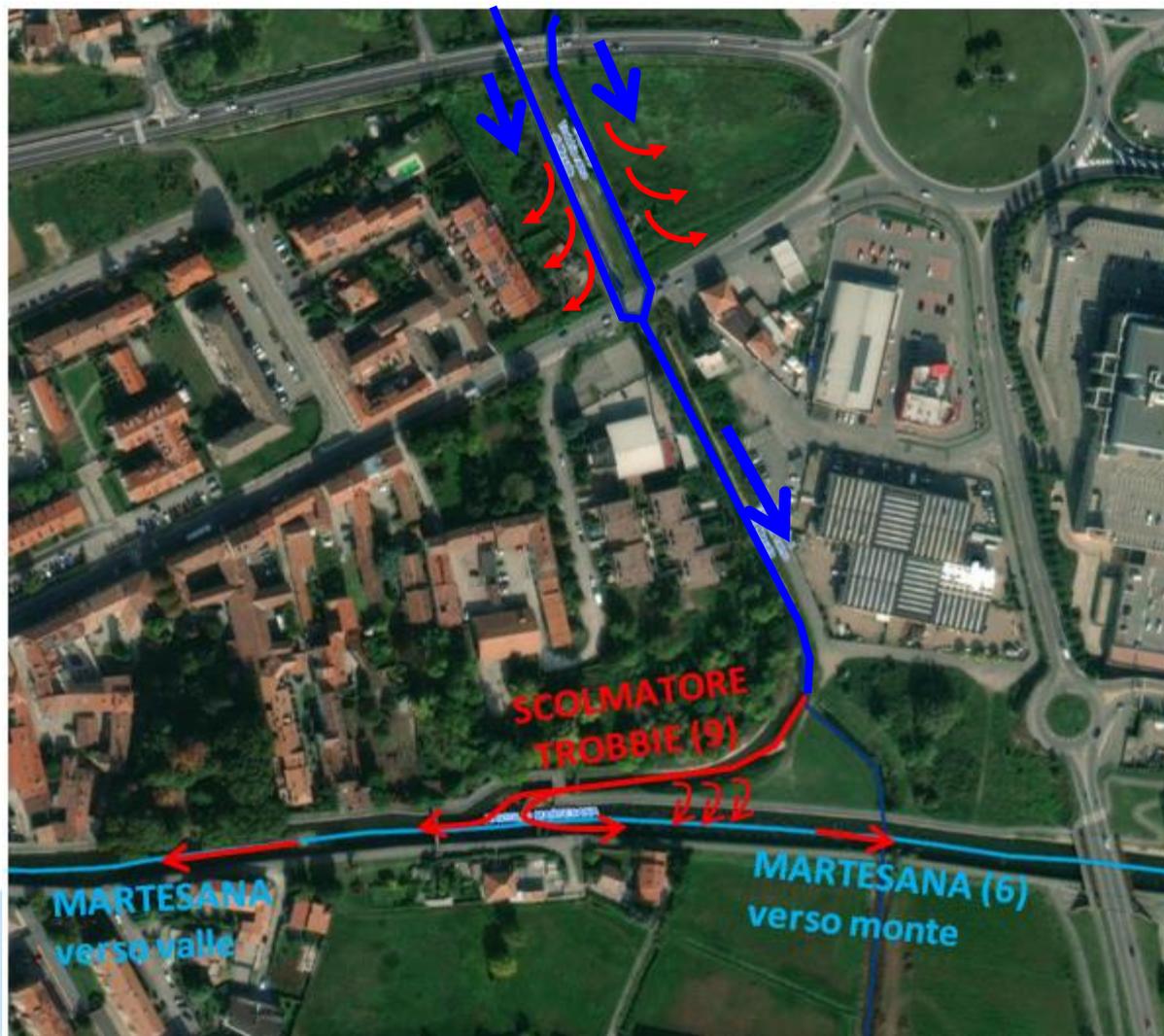
Cosa ha fatto ETV – regolazioni Martesana

15 maggio 2024

- ore **08:00** - Portata Naviglio Martesana ridotta a 5 mc/s a S. Bartolomeo (1,5 mc/s a Villa Fornaci)
- ore **11:00** – Chiusura paratoie Villa Fornaci a Bellinzago Lombardo con azzeramento portata verso Gorgonzola
- ore **12:30** – Azzeramento portata derivata a S. Bartolomeo
- ore **15:00** – Apertura paratoie Villa Fornaci a Bellinzago per consentire rigurgito verso monte delle portate immesse dallo scolmatore Trobbia in Martesana (volume invasato paragonabile alla vasca di Inzago) per limitare il rischio di esondazione nel tratto a valle e salvaguardare la linea della metropolitana MM2, che scorre in trincea parallela alla Martesana a Cernusco
- A causa del continuo aumento della piena delle Trobbie immessa in Martesana inizia esondazione dal Naviglio



Cosa ha fatto ETV – regolazioni Martesana



BELLINZAGO LOMBARDO

Dalle ore **15:00**:
rigurgito verso monte nel
Naviglio Martesana da
Bellinzago verso Inzago



Cosa ha fatto ETV – regolazioni Martesana

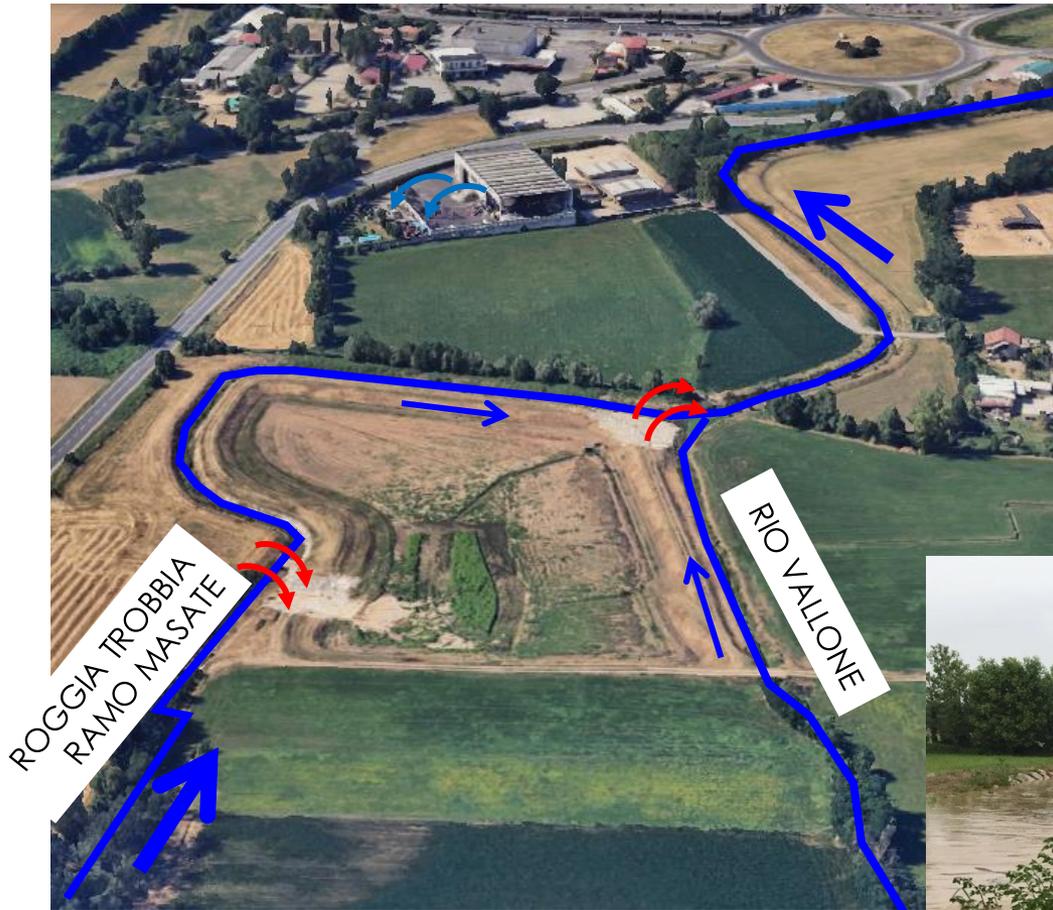


CESSATE

Accettato pompaggio mediante trattori con idrovore da Torrente Trobbia monte sifone verso Martesana fino a inizio esondazione dal Naviglio



Cosa ha fatto ETV – monitoraggio e gestione manufatti



- **VASCA DI INZAGO:**

controllo costante per tutta la durata dell'evento della vasca di laminazione delle piene del Trobbia a Inzagio

- 15/5 ore 06:00 inizio riempimento
- 15/5 ore 13:30 vasca PIENA
- 16/5 ore 15:30 vasca VUOTA



Cosa ha fatto ETV – monitoraggio e gestione manufatti

16/05/2024 vasca di laminazione di INZAGO in fase di svuotamento



PONTE DI CASCINA PIGNONE

Cosa ha fatto ETV – monitoraggio

- **VASCA DI GESSATE in costruzione**
 - Sottopasso Canale Villoresi ha funzionato come manufatto di regolazione



Cosa ha fatto ETV– pronto intervento

servizio svolto nell'ambito della convenzione "difesa del suolo" di cui alla d.g.r. n. XII/1981 del 04/03/2024

A partire dal pomeriggio del 16/5 i tecnici consortili, in accordo con le strutture dei VV.F e della Protezione Civile, hanno svolto attività di pronto intervento idraulico per il ripristino dell'efficienza idraulica dei corsi d'acqua

- **16/05/2024**

torrente Trobbia – ramo Gessate

- manufatto partitore
- ponte di via Garibaldi
- ponte di via San Pancrazio

- **18/05/2024**

manufatto regolazione vasca di laminazione di Inzago



Attività ETV – pronto intervento

rimozione accumuli di materiale vegetale accumulato dalla corrente

Torrente Molgora

17/05/2024

- intersezione Canale Villoresi (Pessano)
- ponte di via Mattei (Gorgonzola)
- **manufatto selettore (Gorgonzola)**
- attraversamento Cascina Paolina (Melzo)
- ponte di via Colombo (Melzo)

18/05/2024

- rimozione pioppo enorme fra via Milano e ex S.S. Padana Superiore (Gorgonzola)



Attività ETV – pronto intervento

rimozione accumuli di materiale vegetale accumulato dalla corrente



Torrente Molgora

24/05/2024

- Via Montalino (Vimercate)



Attività ETV – pronto intervento

Rimozione accumuli di materiale vegetale accumulato dalla corrente:

- Sifone Torrente Trobbia a Gessate
- Pontecanale Torrente Molgora presso Cascina Paolina a Melzo



Attività ETV – verifica segnalazioni

Su richiesta degli UTR Milano e Monza sono state svolte ricognizioni presso tre ponti stradali e riferite le condizioni dei manufatti

16/05/2024

- ponte stradale di via della Rocca (Cambiago) su torrente Trobbia



- ponte stradale di via Piave (Cambiago) su torrente Trobbia



- ponte stradale di via Manzoni (Cavenago B.za) su torrente Pissanegra



Attività ETV – segnalazione interventi di ripristino da programmare

A seguito dei sopralluoghi svolti, sono state segnalate ai competenti uffici regionali alcune situazioni che richiedono appositi finanziamenti per l'esecuzione degli interventi di ripristino:

- importante scalzamento di una spalla del manufatto **partitore** delle portate del torrente Trobbia a Gessate



Attività ETV – segnalazione interventi di ripristino da programmare



Attività ETV – segnalazione interventi di ripristino da programmare

A seguito dei sopralluoghi svolti, sono state segnalate ai competenti uffici regionali alcune situazioni che richiedono appositi finanziamenti per l'esecuzione degli interventi di ripristino:

- erosione della **sponda** del torrente Trobbia a valle del ponte di via Merano a Gessate



**EST TICINO
VILLORESI**
CONSORZIO DI BONIFICA



Grazie dell'Attenzione