

**EST TICINO  
VILLORESI**  
CONSORZIO DI BONIFICA

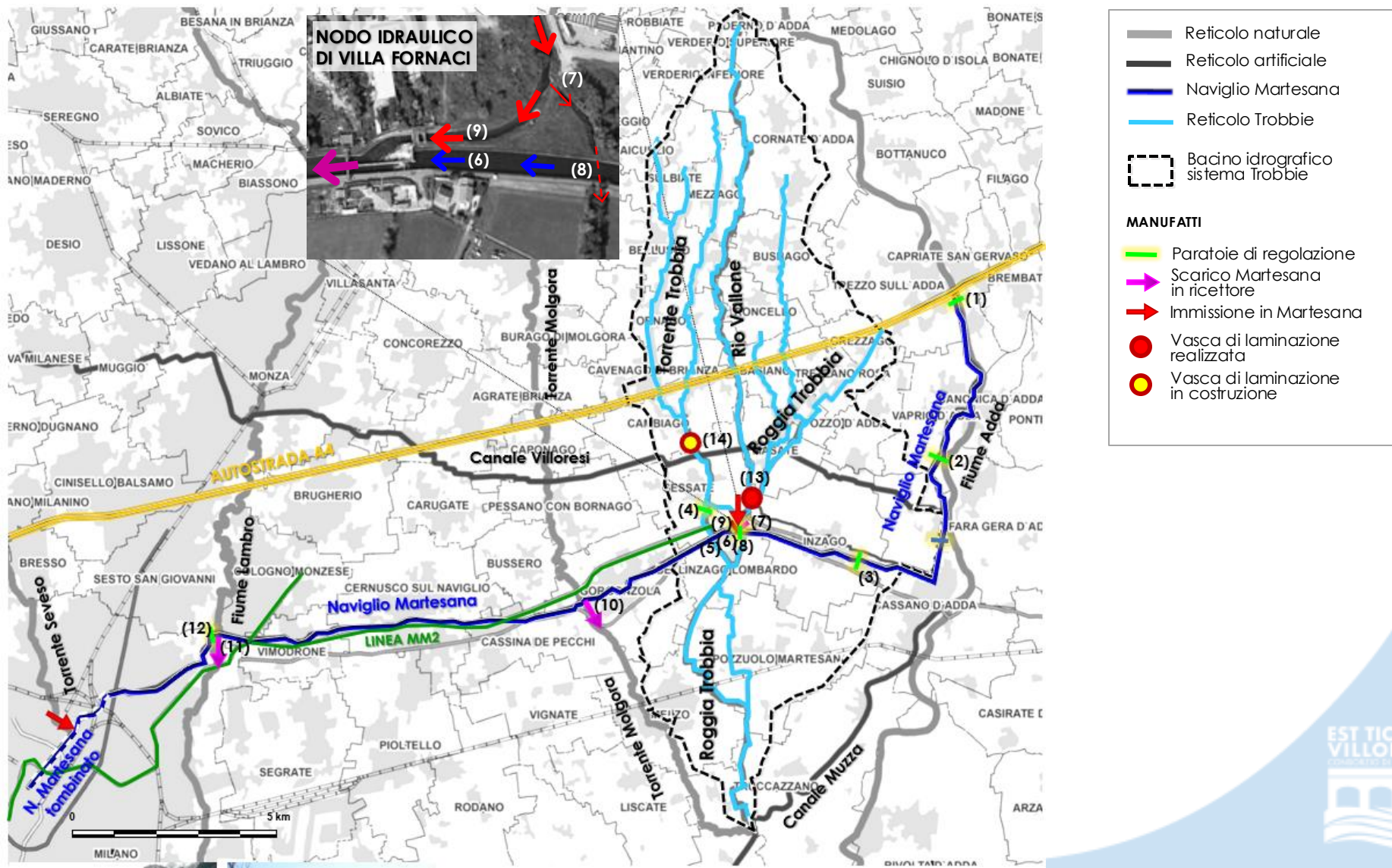


Gestione evento meteo  
15-16 maggio 2024

Interventi di difesa idraulica  
in costruzione e in progetto

Milano, 28 maggio 2024

# Il Reticolo a Nord-Est di Milano



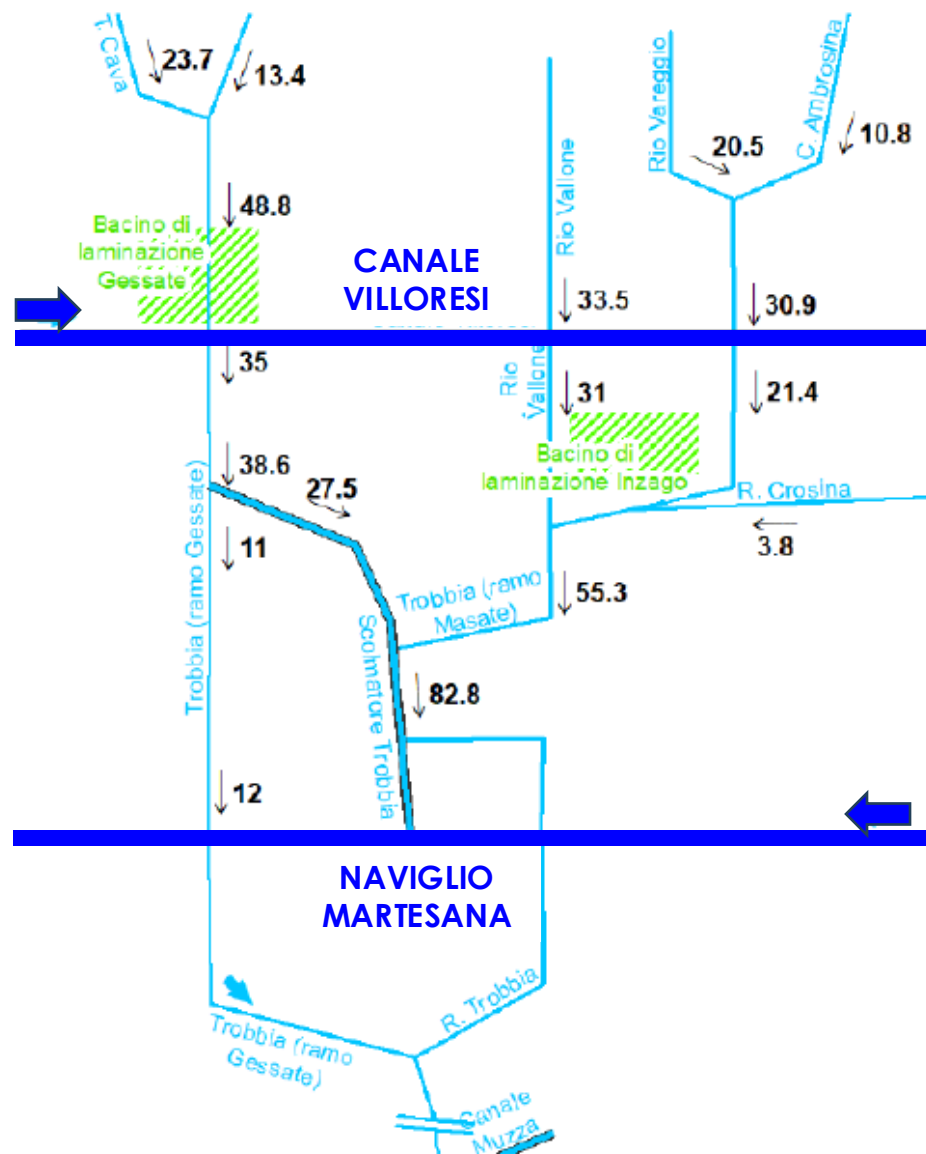
# Competenza reticolo

## Reticolo di Bonifica (ETV):

Canale Villoresi  
Naviglio Martesana

## Reticolo Principale (Regione):

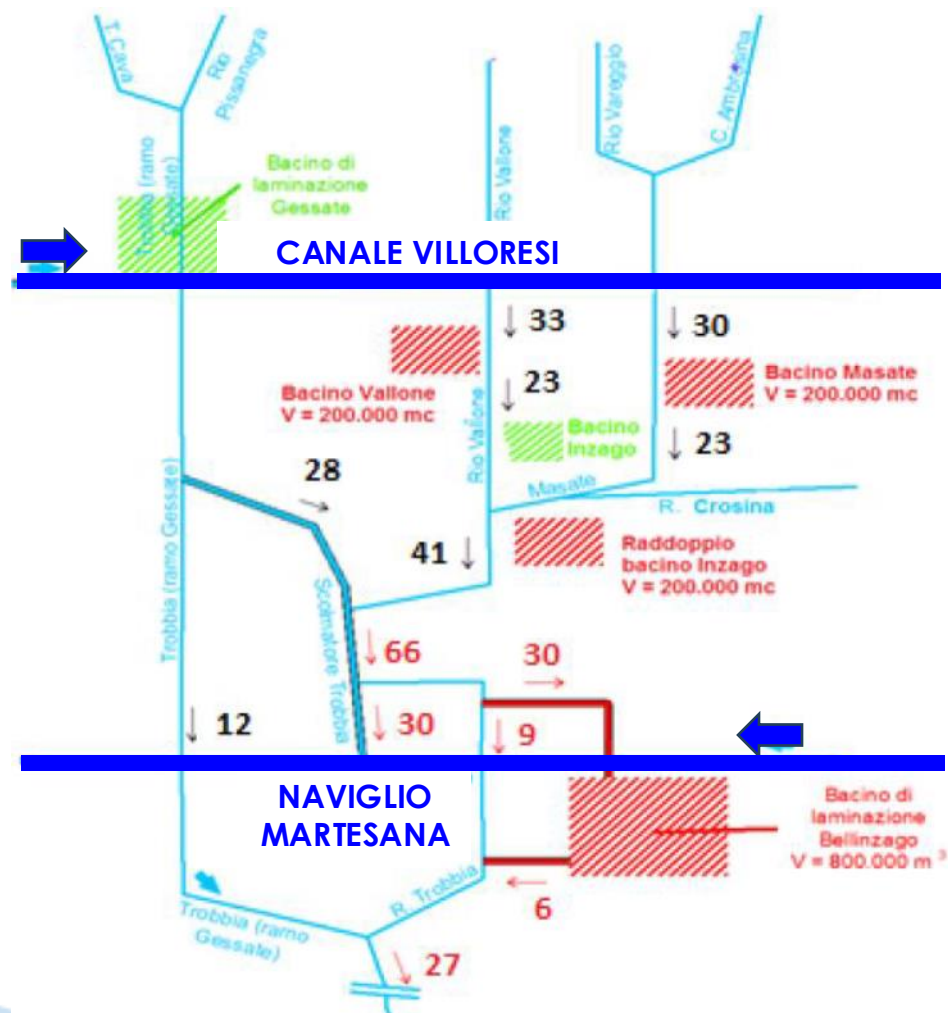
T. Cava  
Trobbia ramo Gessate  
Scolmatore Trobbia  
Rio Vallone  
Rio Vareggio  
C. Ambrosina  
R. Crosina



# Scenari di progetto

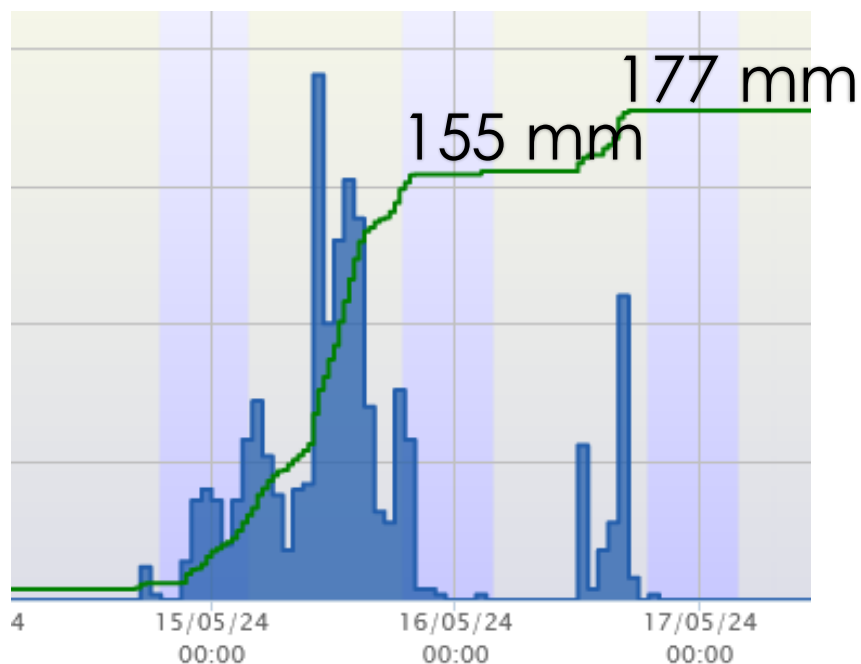
## AREE DI LAMINAZIONE:

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



# Evento meteo 15/05/2024

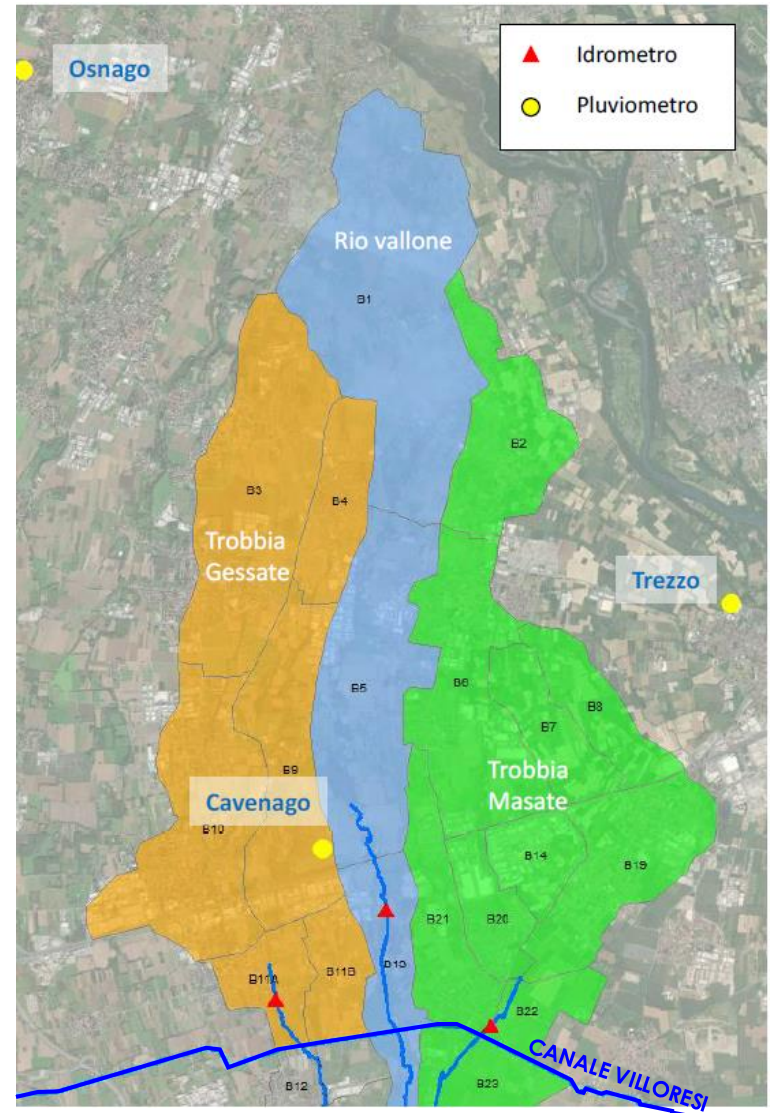
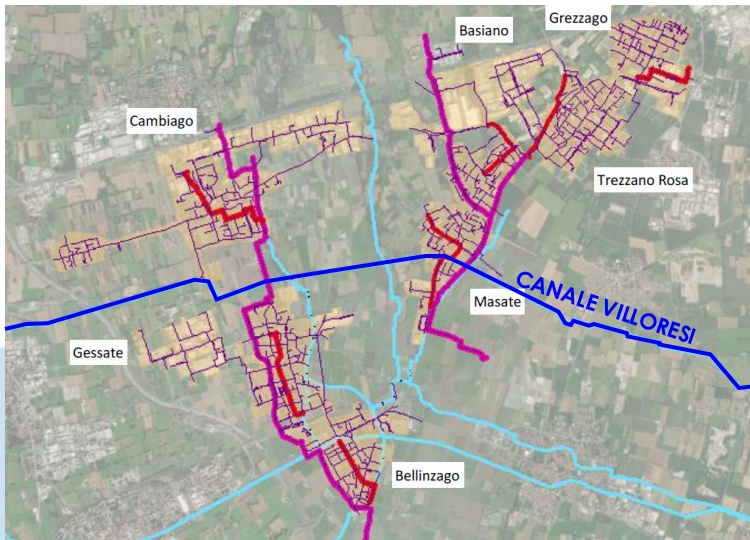
Evento	Altezza di pioggia cumulata [mm]
19-20 agosto 2014	109
10-17 novembre 2014	203.6
8-9 giugno 2016	67.4
11-12 maggio 2017	52
3-6 luglio 2018	97
20-23 luglio 2018	57
31 agosto – 1 settembre 2018	55.2
27-30 ottobre 2018	64.6
22 giugno 2019	40.8
15 luglio 2019	39
21 ottobre 2019	30.8
24 luglio 2020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



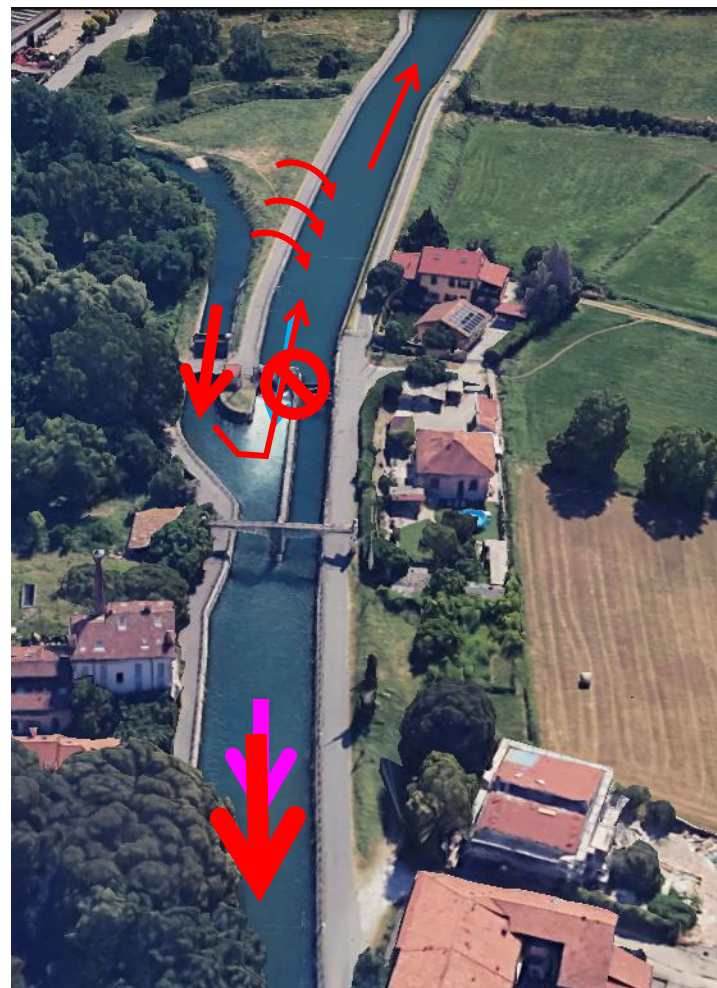
# Cosa ha fatto ETV – monitoraggio e gestione manufatti

- **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

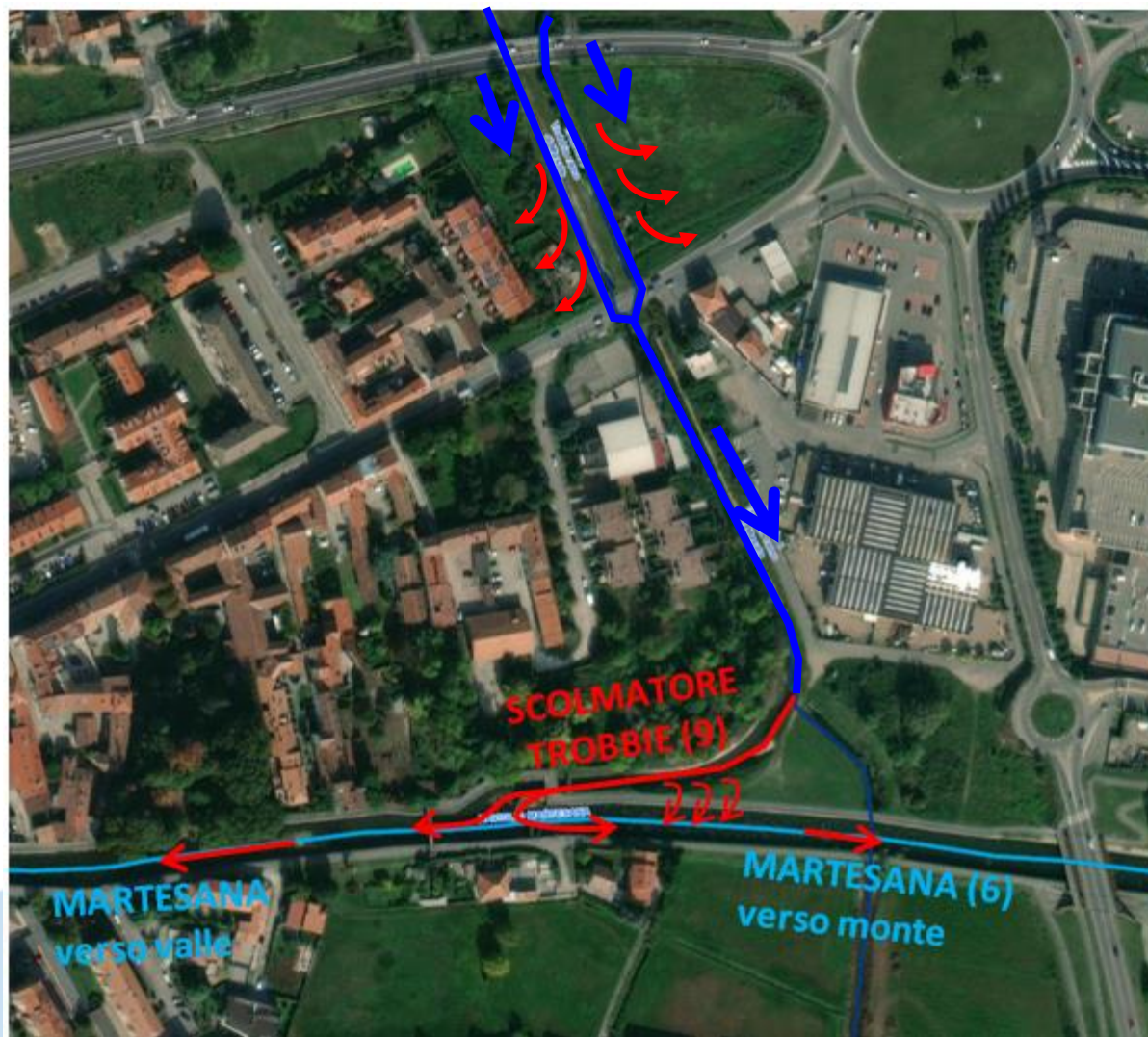
**15 maggio 2024**

- 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