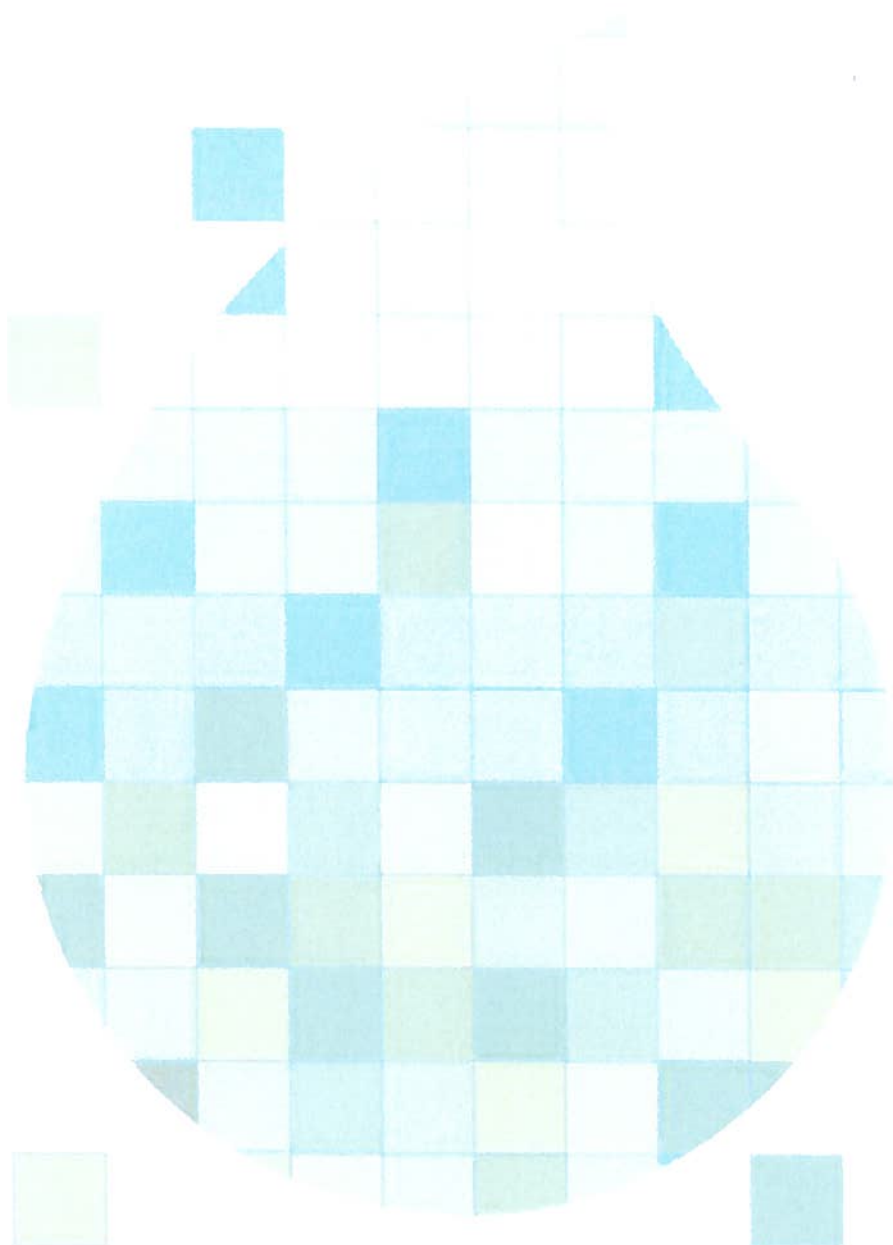




Consorzio Manutenzione Arginature del Medio Mendrisiotto

Assemblea consortile del 17 settembre 2025

Interventi eseguiti tra settembre 2024 e settembre 2025

Stato progetti a settembre 2025

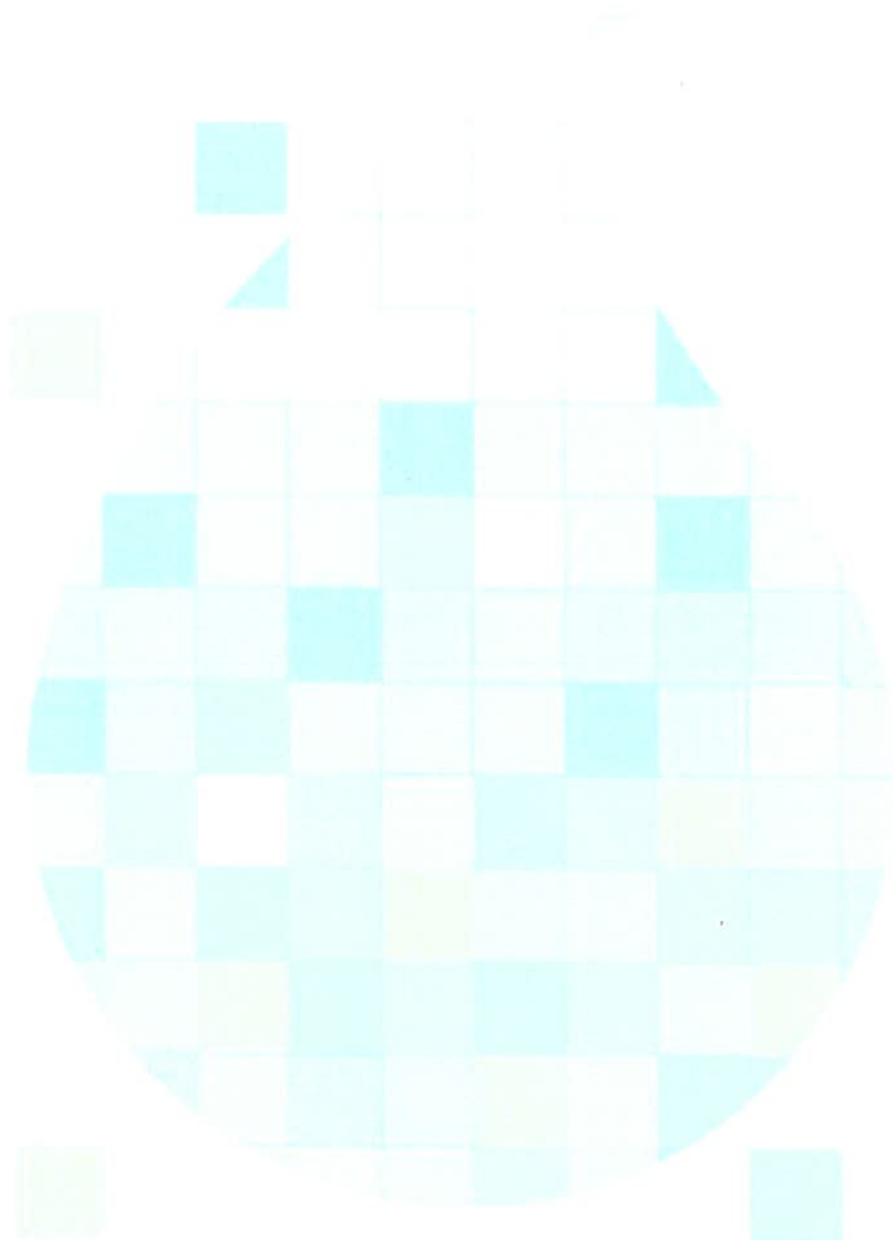


Comal.ch SA

Largo Elvezia 2, CH - 6500 Bellinzona
Via Bossi 50, CH - 6830 Chiasso
Corso Pestalozzi 11, CH - 6900 Lugano
Via Stefano Franscini 24, CH - 6850 Mendrisio
Via Maistra 21, CH - 7513 Silvaplana
Via al Colle 2, CH - 6833 Vacallo

No. CHE-109.297.798 IVA

Telefono +41 91 683 12 31
E-Mail info@comal.ch
Sito Web www.comal.ch



INTERVENTI ESEGUITI TRA IL 2024 E IL 2025

EVENTI METEOROLOGICI IMPORTANTI LUGLIO 2024 RIALE NUOVO GURUNGUN A STABIO (FEBBRAIO-MARZO 2025)

Ripristino di no. 2 scogliere (una in sponda destra e una in sponda sinistra) mediante riempimento con materiale idoneo, dove si era verificato lo svuotamento.



Ripristino scogliera in sponda destra



Ripristino scogliera in sponda sinistra

EVENTI METEOROLOGICI IMPORTANTI LUGLIO 2024 RIALE BRESCE A MENDRISIO-LIGORNETTO (APRILE 2025)

Ripristino argine con posa di una fila di blocchi in pietra naturale sul fondo e, su di essi, realizzazione di una palificata con L=25m ca. e h=2m ca. Posa di ceppaie e blocchi quali pennelli deflettori e leggera riprofilatura del tracciato.



EVENTI METEOROLOGICI IMPORTANTI LUGLIO 2024 RIALE LA CA TRA GENESTRERIO E NOVAZZANO (APRILE 2025)

Ripristino delle briglie esistenti lungo il corso d'acqua (riempimento con materiale idoneo e consolidamento del fondo a valle) e rifacimento totale di una delle briglie.



EVENTI METEOROLOGICI IMPORTANTI LUGLIO 2024 FIUME GAGGIOLO C/O OSTERIA LA GUANA A MERIDE (LUGLIO 2025)

Rimozione gabbioni esistenti e ripristino argine (L=26m ca.) con posa di una fila di massi in pietra naturale sul fondo e, su di essi, creazione di una palificata. Riprofilatura del tracciato del corso d'acqua e posa di ceppaie con funzione di pennelli deflettori per allontanare il corso d'acqua dall'argine. Sistemazione confluenza da nord.



Nuova palificata a ripristino dell'argine e sistemazione confluenza da N



Posa di ceppaie con funzione di pennelli deflettori e riprofilatura corso d'acqua

EVENTI METEOROLOGICI IMPORTANTI LUGLIO 2024

RIALE MOREE C/O VIA INDUSTRIA A MENDRISIO (LUGLIO 2025)

Realizzazione di una palificata in sponda destra (L=24m ca.) e una in sponda sinistra (L=5m ca.) a ripristino delle erosioni presenti presso le arginature. Posa di due traverse di fondo doppie in legname e riempimento con materiale idoneo a ripristino della quota di fondo (per l'erosione in alveo presso fondazioni).



EVENTI METEOROLOGICI IMPORTANTI LUGLIO 2024 RIALE MOREE C/O FOX TOWN A MENDRISIO (LUGLIO 2025)

Messa in sicurezza collettore CDAM con posa di massi granitici tra alveo e soletta in beton esistente, per chiudere apertura presente, e riempimento con materiale idoneo. Riparazione rivestimento di sponda a monte e ripristino erosione in alveo mediante posa di blocchi e opportuno intasamento con materiale più fine.



Ripristino fondo dell'alveo mediante posa di blocchi



Messa in sicurezza collettore CDAM



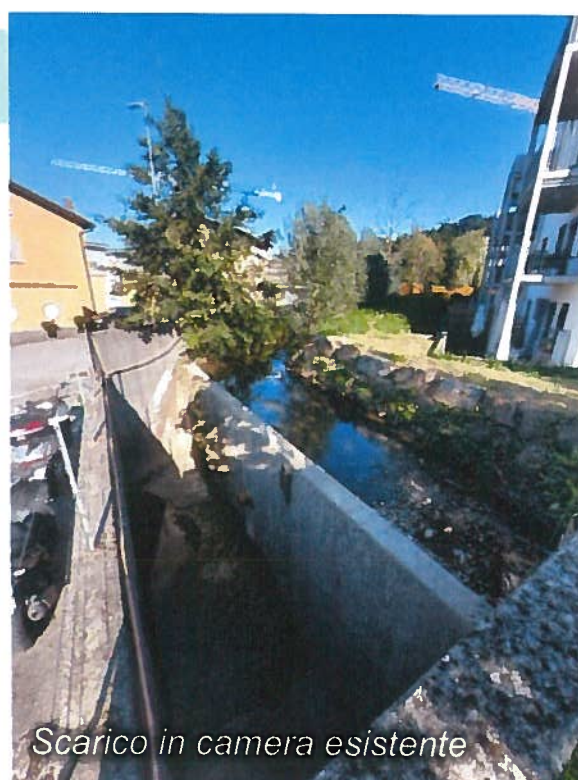
Riparazione rivestimento di sponda

INFILTRAZIONI DAL RIALE BRESCE C/O RESIDENZA VERO A LIGORNETTO (GIUGNO-LUGLIO 2025)

Risoluzione problematica di infiltrazione acqua dal riale, oltre l'argine, presso i giardini delle abitazioni limitrofe mediante raccolta dell'acqua con tubo di drenaggio e scarico all'interno della camera esistente a valle.



Posa tubo di drenaggio



Scarico in camera esistente

PROBLEMATICA OSTRUZIONE TUBAZIONE DEL RIALE MOTTA A GENESTRERIO (OTTOBRE-NOVEMBRE 2024)

Messa in sicurezza d'emergenza tratto a cielo aperto a monte, con rimozione del materiale depositato (che ostruiva l'imbocco del tratto intubato) e realizzazione opere in alveo per il miglioramento della trattenuta di materiale e per riduzione erosione delle arginature. Rimozione ostruzione presente nella tubazione.



Briglia e opera di arginatura, pettine davanti a imbocco



Ostruzione tubazione



Rottura tubazione

STATO PROGETTI A SETTEMBRE 2025

OVE DI MELANO, CAPOLAGO E MENDRISIO – EVENTI METEORICI DEL 07/07/2024

(FASE ESECUTIVA / FASE DI DOMANDA DI COSTRUZIONE)

Interventi aggiuntivi atti ad apportare migliorie per ottimizzare la gestione delle emergenze nel comparto delle Ove di Melano, Capolago e Mendrisio.

Eventi meteorici del 07/07/2024



Ova di Budri



Ova 1



Ova 2



Ova 7

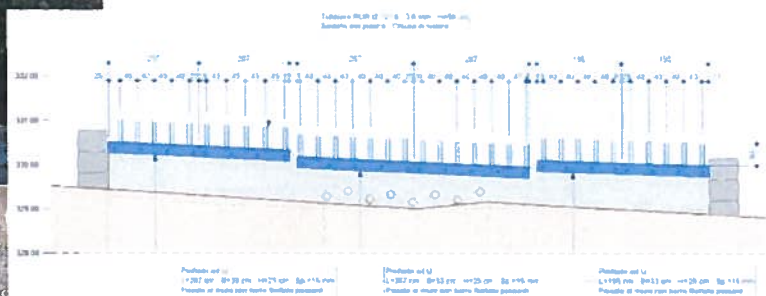


Ova 9

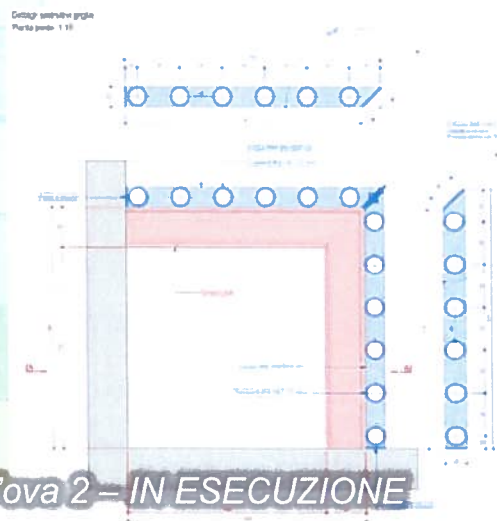


Cantine di Capolago

Interventi previsti



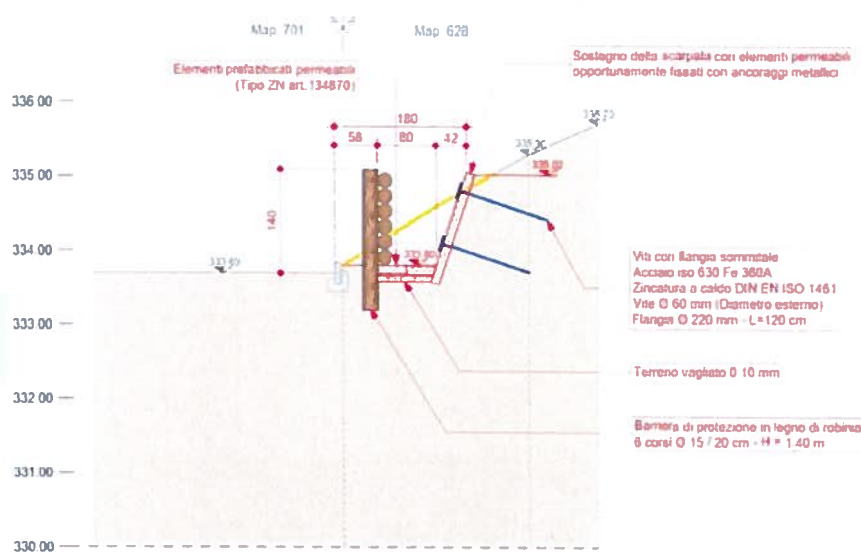
Nuovo pettine su muro di contenimento esistente dell'ova 1 – **IN ESECUZIONE**



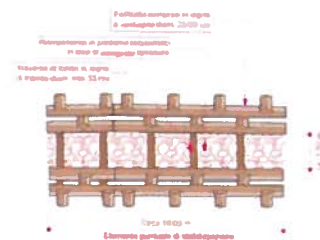
Nuova griglia di protezione per lo scarico dell'ova 2 – **IN ESECUZIONE**



Ripristino barriera di protezione tra l'ova 4 e l'ova 8 – **LAVORI TERMINATI**



Elemento puntuale di stabilizzazione
Pianta 1:100



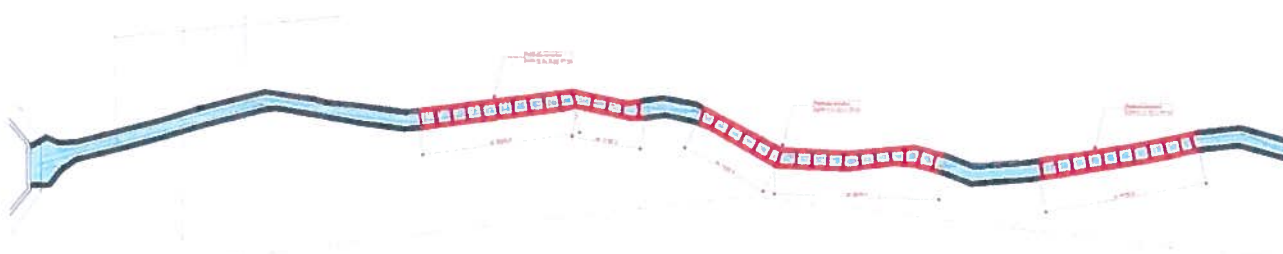
Elemento puntuale di stabilizzazione
Sezione tipo 1:50



Nuove camere di contenimento sull'ova 8 e ove minori e consolidamento tratti a monte – IN FASE DI DOMANDA DI COSTRUZIONE



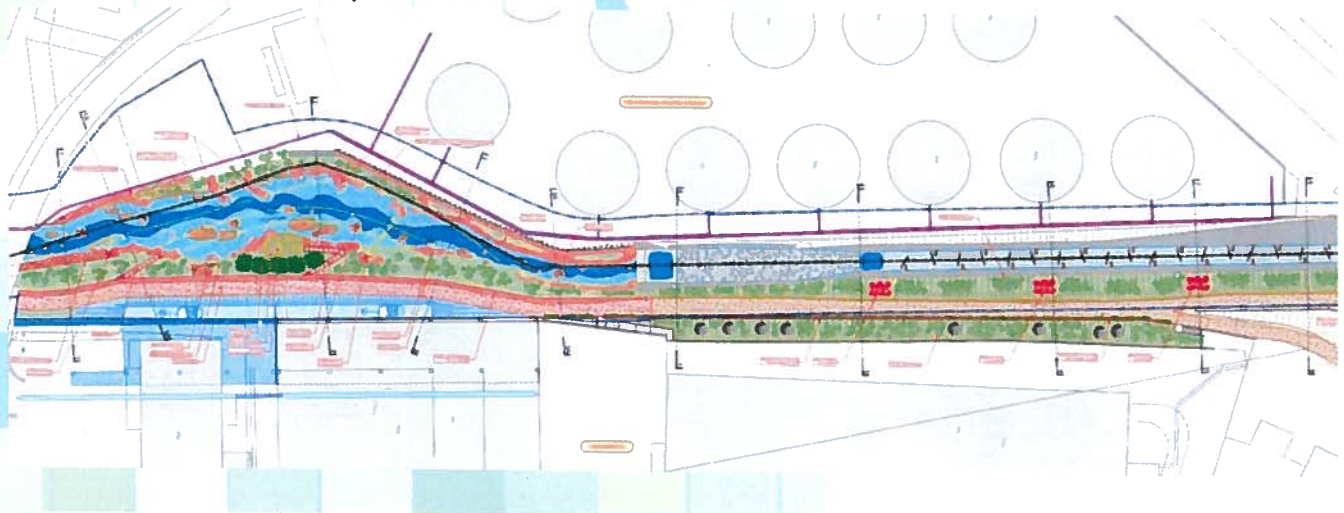
Ampliamento canale sotto ponte autostrada A2 – LAVORI TERMINATI



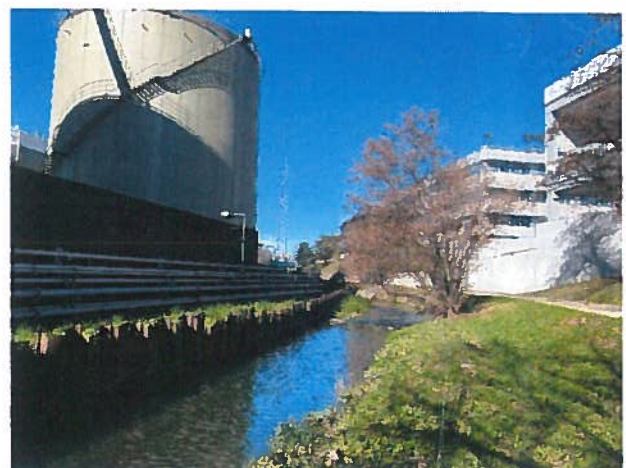
Prolungamento consolidamento dell'ova 9 – INIZIO LAVORI AUTUNNO 2025

RIQUALIFICA FIUME LAVEGGIO IN LOC. CERCERA TRA MENDRISIO E RANCATE (FASE DI DOMANDA DI COSTRUZIONE)

Riqualifica fluviale e sistemazione paesaggistica di un tratto di ca.300m di fiume Laveggio. Allargamento della sezione d'alveo esistente e spostamento del tracciato del corso d'acqua verso i nuovi stabili Cafama. Spostamento della pista d'argine esistente in sponda destra esternamente all'alveo.



Sezione 2-2 1:100



RISOLUZIONE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL FIUME LAVEGGIO IN LOC. PENATE TRA MENDRISIO E RANCATE (FASE DI STUDIO DI FATTIBILITA)

*Analisi idraulica del comparto (post eventi meteorici intensi del 07.07.24),
individuazione criticità e possibili soluzioni. Contestualmente, proposte per
riqualifica del comparto dal punto di vista ambientale e paesaggistico.*



Eventi meteorici del 07/07/2024



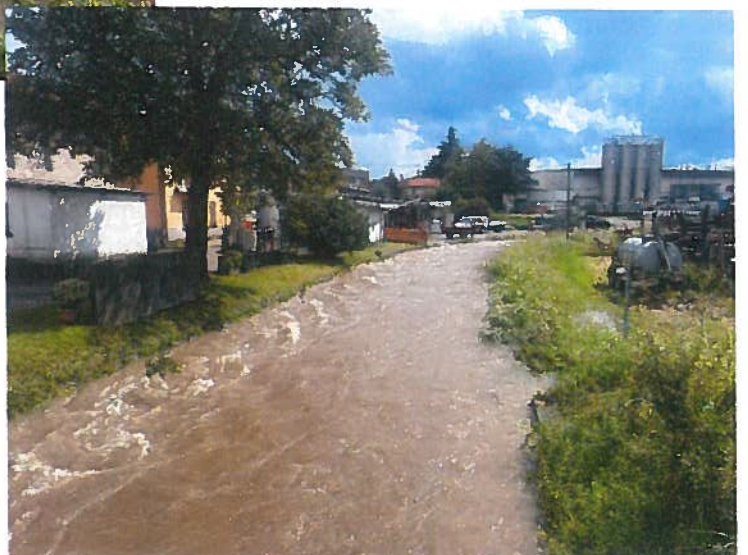


Eventi meteorici del 07/07/2024





Eventi meteorici del 29/08/2025





Eventi meteorici del 29/08/2025

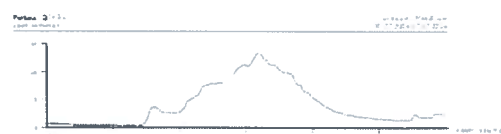


Situazione esistente



Valore massimo registrato: 27 m³/s (stazione di misura Laveggio Penate)

Stato	Superficie (m ²)	Q (m ³ /s)
1	100	0.4
2	100	0.4
3	100	0.4
4	100	0.4
5	100	0.4
6	100	0.4
7	100	0.4
8	100	0.4
9	100	0.4
10	100	0.4
11	100	0.4
12	100	0.4
13	100	0.4
14	100	0.4
15	100	0.4
16	100	0.4
17	100	0.4
18	100	0.4
19	100	0.4
20	100	0.4
21	100	0.4
22	100	0.4
23	100	0.4
24	100	0.4
25	100	0.4
26	100	0.4
27	100	0.4
28	100	0.4
29	100	0.4
30	100	0.4
31	100	0.4
32	100	0.4
33	100	0.4
34	100	0.4
35	100	0.4
36	100	0.4
37	100	0.4
38	100	0.4
39	100	0.4
40	100	0.4
41	100	0.4
42	100	0.4
43	100	0.4
44	100	0.4
45	100	0.4
46	100	0.4
47	100	0.4
48	100	0.4
49	100	0.4
50	100	0.4

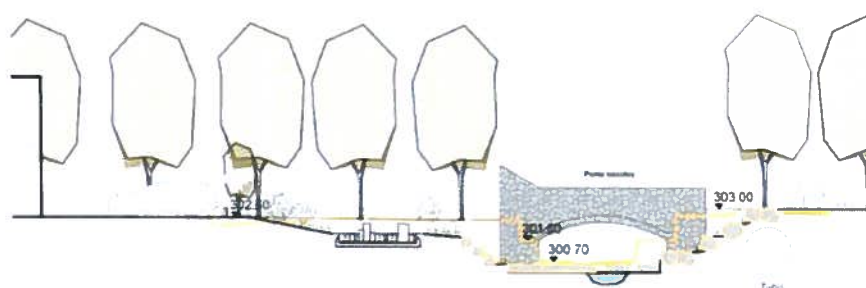


TR (anni)	Q (m ³ /s)
2	12.4
5	18.8
10	23.7
20	31.5
50	35.2
100	40.3
200	47.0
500	51.5
1000	53.0

→ Periodo di ritorno ~ 20 anni
(Probabilità accadimento 5% ogni anno)

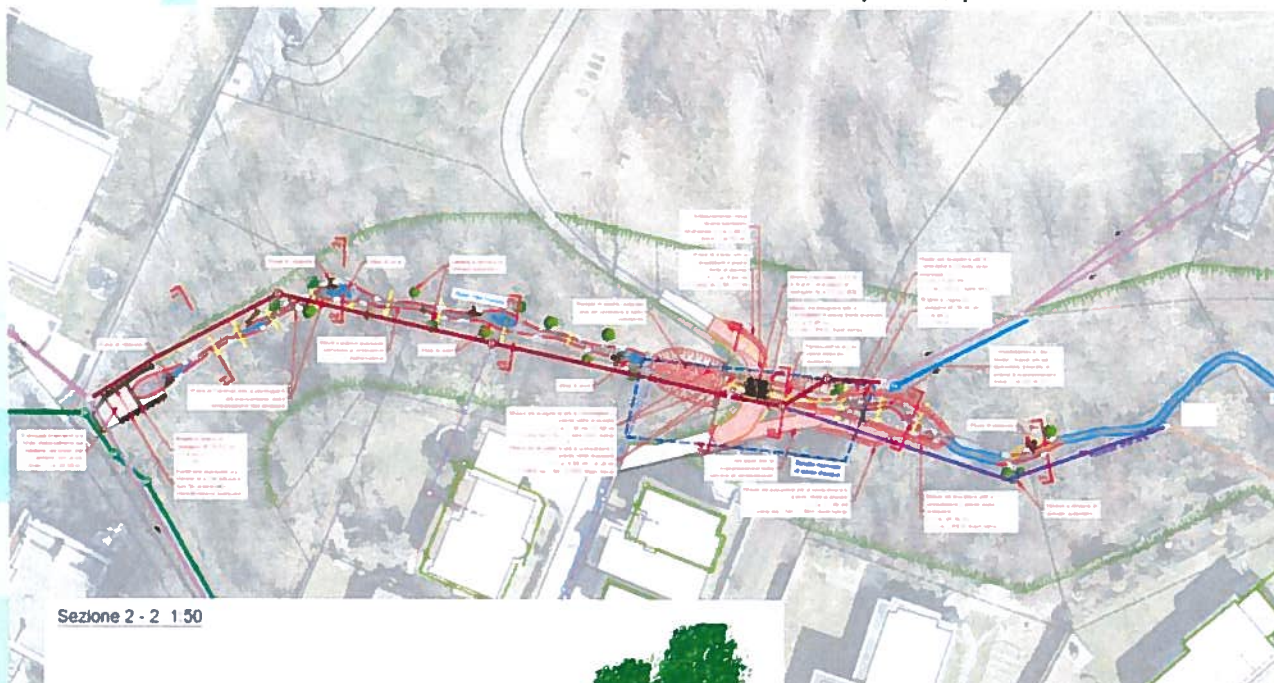


- Area Privata / Industriali**
 - Pavimentazione permeabile nelle aree di parcheggio
 - Interventi sui confini delle proprietà
 - ridefinizione dei muri
 - Aggiunta di alberi e vegetazione
- Parco del Ponte**
 - Percorso pedonale secondario
 - Intervento per l'accesso all'acqua
 - Aggiunta di vegetazione ripariale
 - Piattaforme per la sosta a un livello inferiore
- Sentiero Laveggio**
 - Percorso pedonale esistente principale
 - Aggiunta di alberi e vegetazione

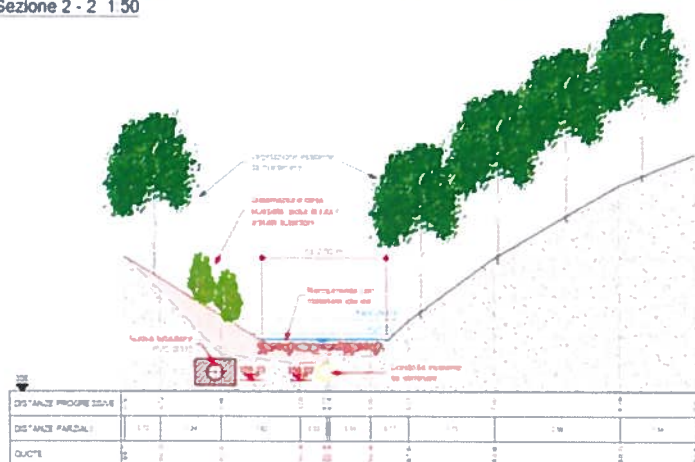


VALORIZZAZIONE RIALE VILLA FORESTA A MENDRISIO E ADEGUAMENTO CANALIZZAZIONE SECONDO PGS (FASE DI PROGETTO DEFINITIVO)

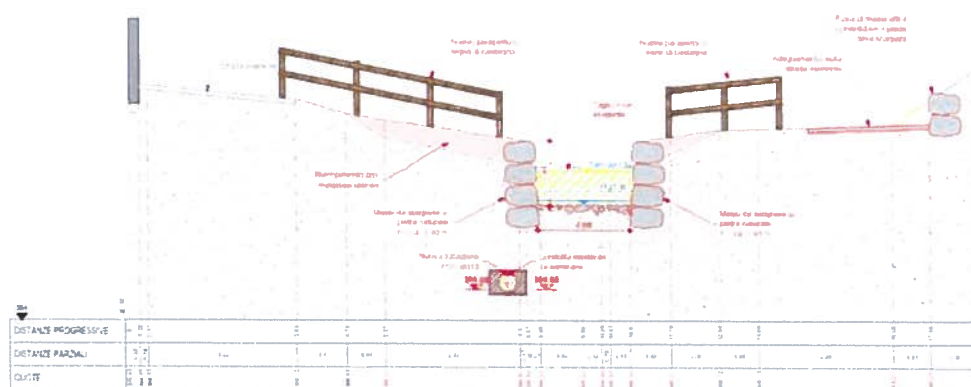
Interventi atti a rinaturare e valorizzare il corso d'acqua nell'ambito del progetto di risistemazione delle canalizzazioni esistenti nel comparto, per conto di AIM.



Sezione 2 - 2 1:50

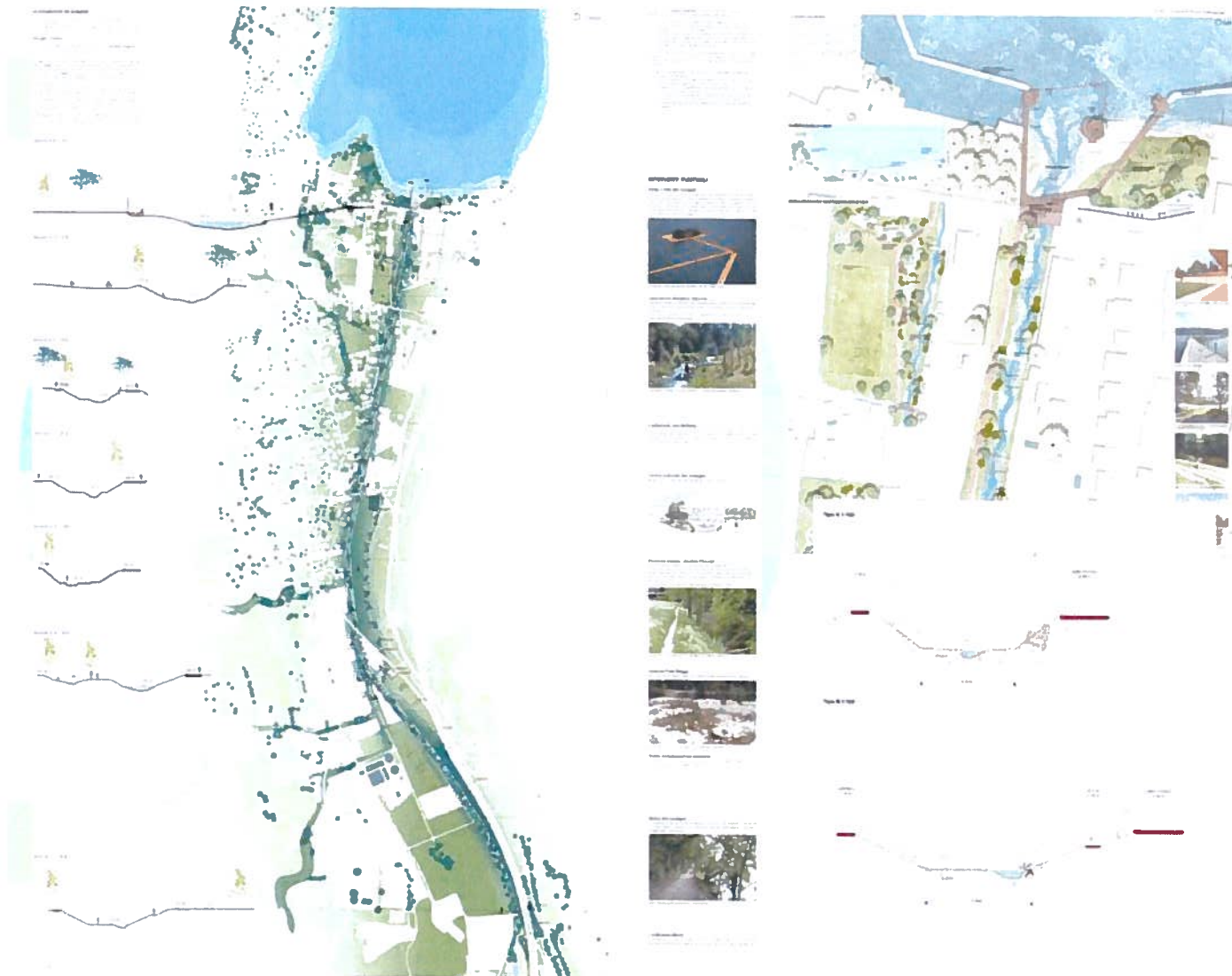


Sezione 4 - 4 1:50



RIVALORIZZAZIONE DEL FIUME LAVEGGIO IN TICINO TRATTA: CONFLUENZA MOREE - FOCE (FASE DI PROGETTO DI MASSIMA)

Interventi di valorizzazione ambientale e paesaggistica del comparto.



In fase progettuale		Stato al 17.09.2025	Stato al 18.09.2024
Ubicazione	Descrizione		
Stabio	Rinaturazione e messa in sicurezza del torrente Bella Cima presso mappale 1814 RFD Stabio	Pubblicazione Variante di poco conto di PR	Pubblicazione Variante di poco conto di PR
Stabio	Rinaturazione del riale Colorina	Consegnato PDef	Consegnato PDef
Mendrisio-Meride	Interventi di rinaturazione del fiume Gaggiolo presso il Monte San Giorgio Camping a Meride	Consegnato PMax	Consegnato PMax
Mendrisio-Ligornetto	Rinaturazione del riale Segurida	Consegnato PDef	Terminato allestimento PDef
Mendrisio Mendrisio-Rancate Riva San Vitale	Rivalorizzazione del fiume Laveggio in Ticino. Tratta: confluenza Moreèe - foce	Allestimento PMax	Allestimento PMax
Mendrisio-Besazio	Messa a cielo aperto riale Bresce presso l'Azienda Belvedere	Consegnato studio di fattibilità	Terminato allestimento studio di fattibilità
Mendrisio	Rinaturazione riale Villa Foresta	Consegnato PDef	Consegnato studio di fattibilità
Mendrisio Mendrisio-Rancate	Riqualfica fiume Laveggio in loc. Cercera	In fase di pubblicazione DdC	Allestimento DdC
Mendrisio-Besazio	Interventi di premunizione sul riale Bresce presso l'Azienda Belvedere (tratto a monte)	Consegnato PEse	Allestimento PDef
Mendrisio Mendrisio-Rancate	Risoluzione problematiche idrauliche del fiume Laveggio in loc. Penate	Consegnato Studio di fattibilità	Allestimento Studio di fattibilità
Ove di Capolago	Ove di Capolago e Mendrisio - Interventi conclusivi a seguito degli eventi meteorici del 07.07.2024	In cantiere (alcuni interventi) e in pubblicazione della DdC (un intervento)	-
Riva San Vitale	Verifica idraulica riale Puras	Cantiere previsto in autunno 2025	-
Stabio	Frana sul riale Gurungun	In cantiere	-
Stabio	Ripristino argini del riale Cantinetta in via Peritt	Consegnato PEse	-
Mendrisio Mendrisio-Rancate	Ripristino passerella pedonale sul fiume Laveggio	In fase di allestimento della DdC	-