



Repubblica e Cantone
Ticino

Interreg V 2014-2020 ID 489165 Fiume Tresa

Presentazione del progetto

**Interventi fluviali gestiti dall'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA)
Work Package 5**

Lavena Ponte Tresa, 4 ottobre 2019

Repubblica e Cantone Ticino

**Dipartimento del territorio
Divisione delle costruzioni
Ufficio dei corsi d'acqua**
dt-uca@ti.ch



INTRODUZIONE

1. Cenno storico
2. La regolazione del Lago di Lugano/Lago Ceresio
3. Gli interventi urgenti della primavera-estate 2003
4. Gli interventi di 2a fase (2011-2012)
5. Progetto Interreg ID 489165 Fiume Tresa: interventi fluviali gestiti dall'Ufficio dei corsi d'acqua (UCA)
6. Conclusioni



CENNO STORICO

- Evento alluvionale del 2002 (chiusura S.P.61).
- Il Lago Ceresio è regolato dal 1963.
- Le prime discussioni in merito a un'eventuale regolazione del Lago Ceresio risalgono addirittura al 1795, ma un confronto serio sull'abbassamento del livello del lago in caso di piena ebbe luogo soltanto circa un secolo dopo.

Tra il 1910 e il 1913 si svolsero i primi negoziati tra la Svizzera e l'Italia. Ripresero soltanto nel 1951, dopo l'evento alluvionale, e si conclusero con la stipulazione della convenzione Italo-Svizzera del 17 settembre 1955 ([RS 0.721.325](#)).



LA REGOLAZIONE DEL LAGO CERESIO

- La gestione dello sbarramento e la regolazione della portata di deflusso viene eseguita dall'Ufficio dei corsi d'acqua per conto della Svizzera.



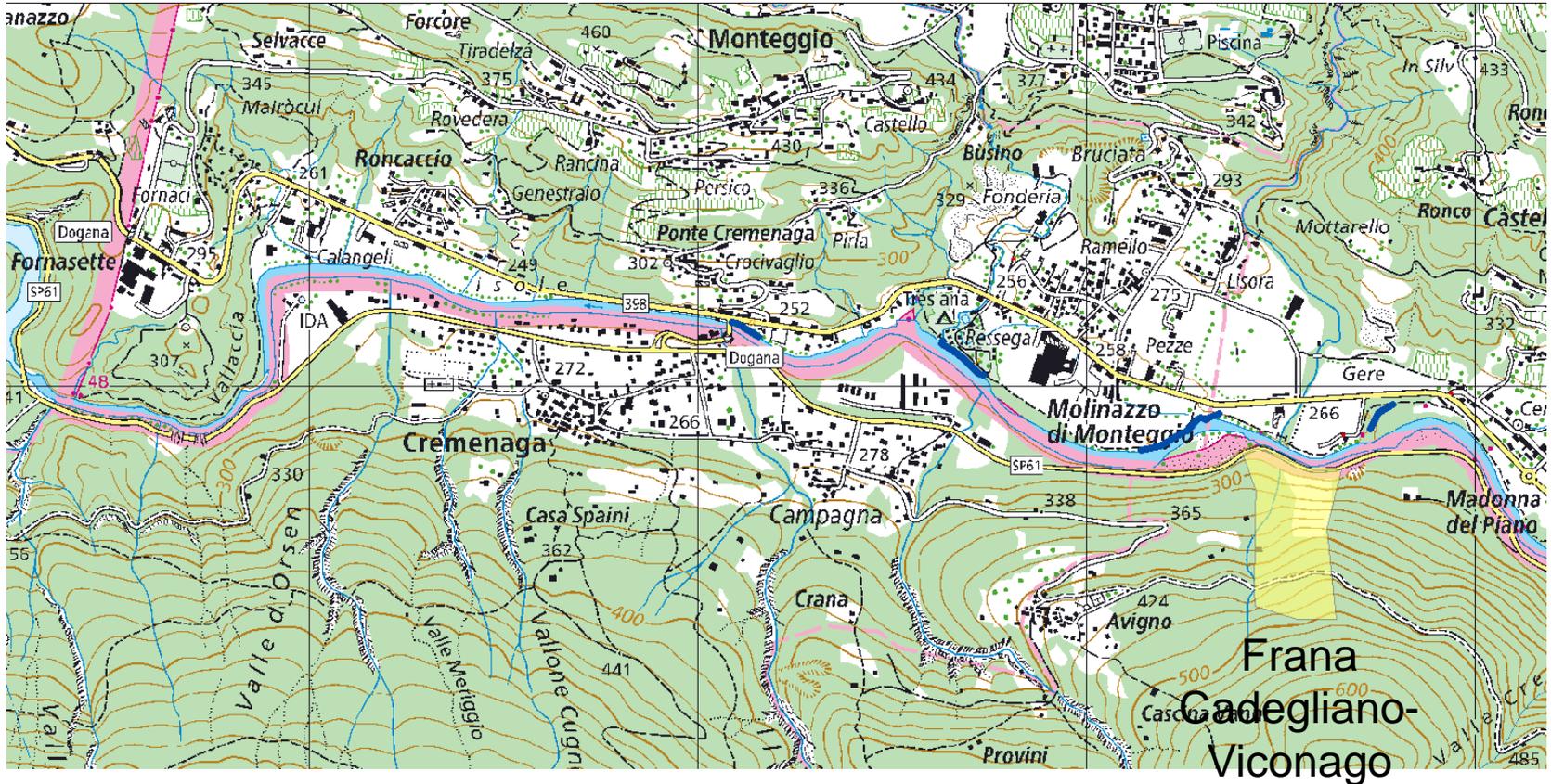
Portata: 4 m³/s



Portata: 140 m³/s



INTERVENTI URGENTI PRIMAVERA/ESTATE 2003





INTERVENTI URGENTI PRIMAVERA/ESTATE 2003



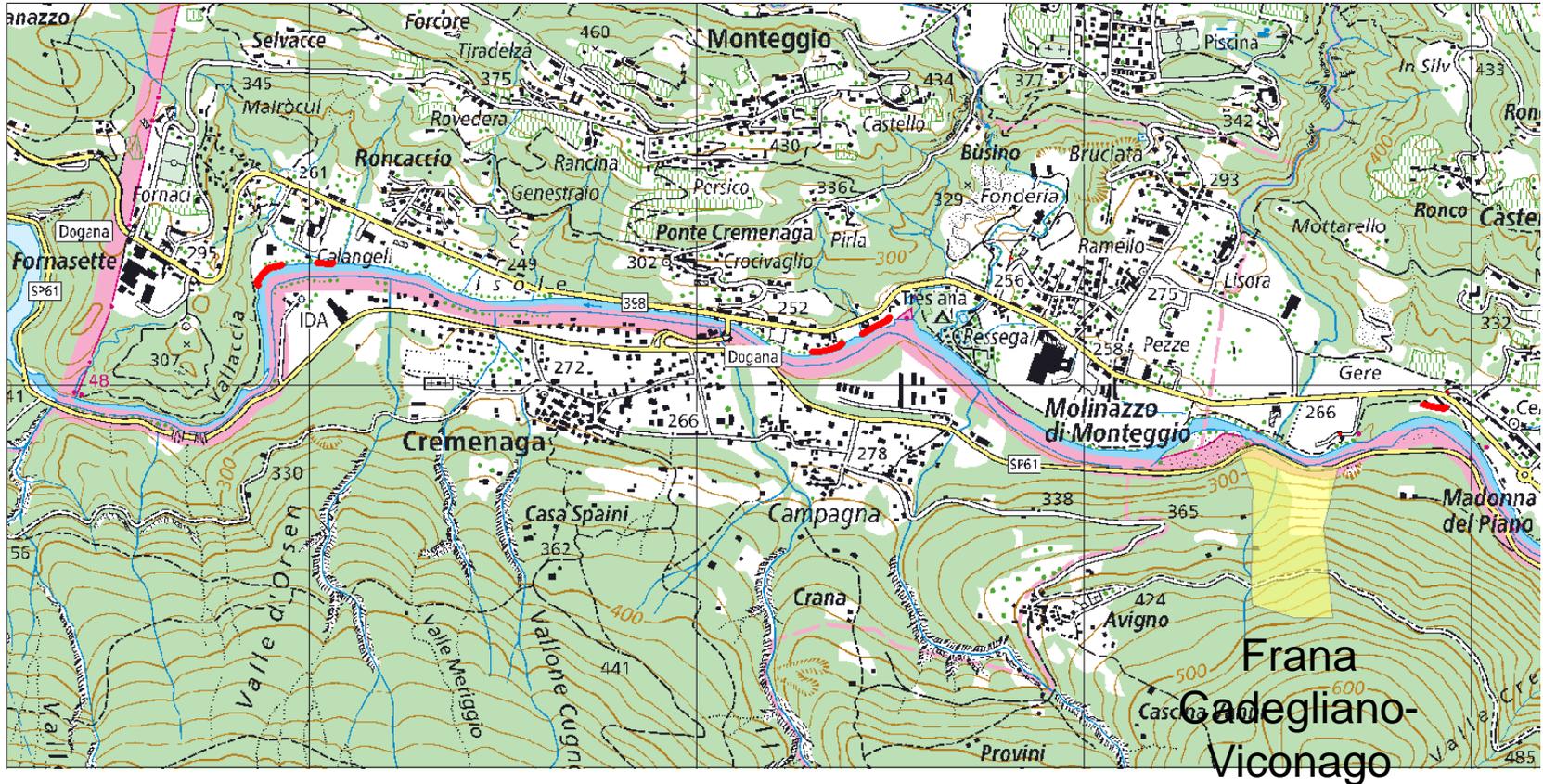


INTERVENTI URGENTI PRIMAVERA/ESTATE 2003



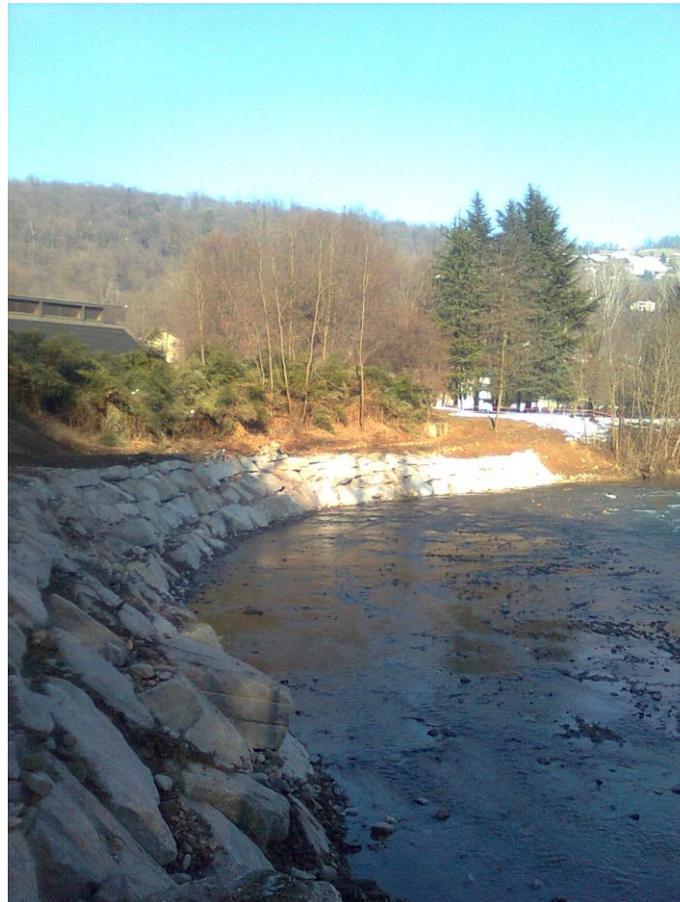


INTERVENTI DI 2a FASE (2011-2012)





INTERVENTI DI 2a FASE (2011-2012)





INTERVENTI DI 2a FASE (2011-2012)





INTERVENTI DI 2a FASE (2011-2012)



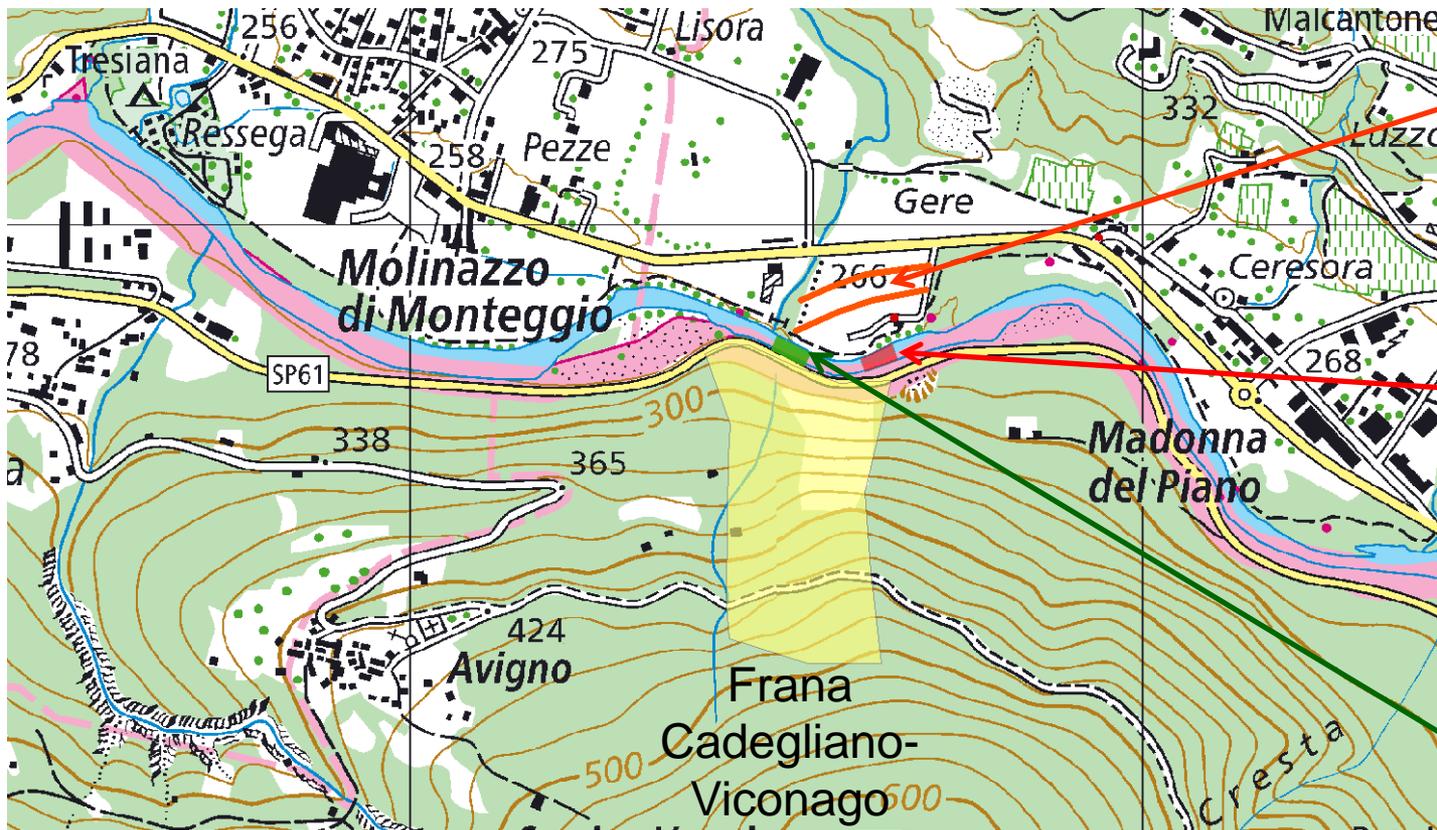


PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA

- Contrastare l'erosione/abbassamento del greto del fiume.
- Messa in sicurezza delle opere di arginatura esistenti.
- Proteggere i pozzi di captazione del Consorzio approvvigionamento idrico del Malcantone (ex Consorzio Acquedotto Intercomunale delle Gerre (CAIG)).
- Gestione del sovraccarico per lo scenario di crollo della frana di Cadegliano-Viconago e dell'occlusione parziale o totale della sezione di deflusso del fiume Tresa.



PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA



By-pass
idraulico

Rampa
in
blocchi
UCA

Rampa
in
blocchi
AIPo



PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA

Progressiva km-Gewiss 3.873

Strada provinciale
S.P.61

1988

1998

2003

2013

2015

Rilievi morfologici dell'Ufficio federale dell'ambiente ogni 10 anni o dopo un evento alluvionale che modifica la morfologia del fiume.



PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA

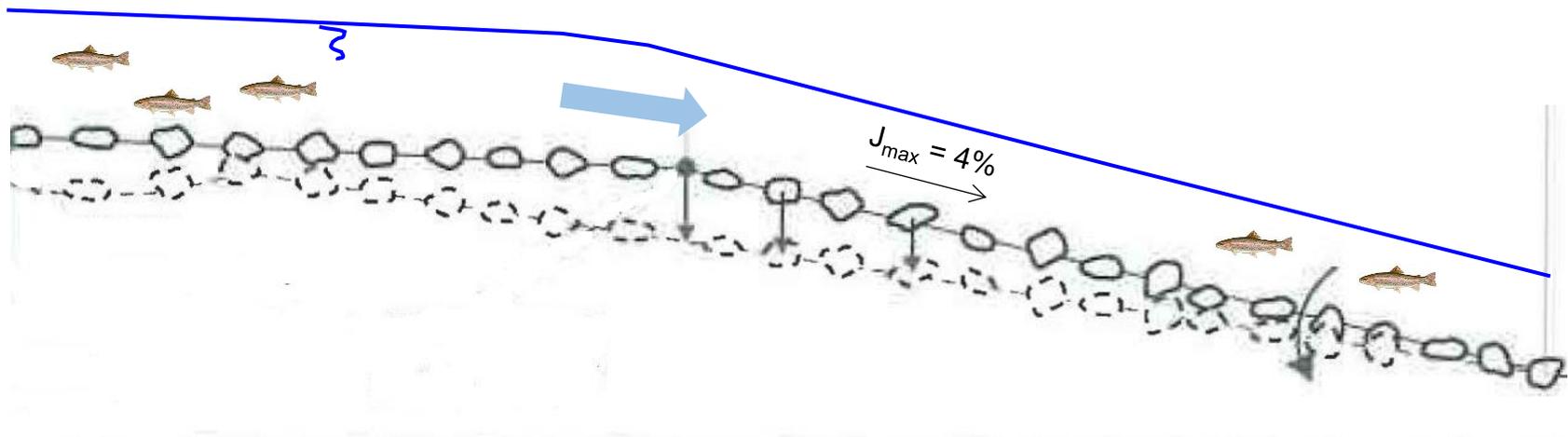
La scelta della tipologia di rampa dipende da vari fattori:

- Consolidare il greto del fiume (stabilizzare il profilo longitudinale).
- Garantire il passaggio della fauna ittica e della piccola fauna acquatica.
- Dare garanzia di tenuta nel tempo (resistere anche in caso di sovraccarico con portate di deflusso eccezionali).



PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA

Rampe diffuse (strutturate o non strutturate)
Profilo longitudinale





PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA



Rampa compatta (rampa in blocchi a Lodrino)



PROGETTO INTERREG ID 489165 FIUME TRESA: INTERVENTI FLUVIALI GESTITI DALL'UCA



Rampa diffusa (non strutturata)



CONCLUSIONI

- Consolidamento del progetto preliminare allestito nel 2006 e allestimento del progetto definitivo, avvio della procedura di consultazione (CH e Italia) nonché realizzazione delle opere progettate.
- Proseguimento della collaborazione nella gestione del monitoraggio della frana di Cadegliano-Viconago sulla base dell'accordo di programma tra la Provincia di Varese e il Dipartimento del territorio del 18 luglio 2005 dopo il termine del progetto Interreg V 2014-2020.
- Da definire: la gestione transfrontaliera delle emergenze in caso di precipitazioni e importanti portate di deflusso del fiume Tresa.



Grazie per la vostra attenzione