

Riqualificazione ecologica e naturalistica del Canale di Fondotoce, emissario del Lago di Mergozzo, compreso nella fascia peri-lacuale del Lago Maggiore

R.U.P. Ing. Giuseppe Scaramozzino

Direttore ad Interim EGAP Ticino Lago Maggiore Arch. Monica Perroni

Progettista dott. agr. Camilla Scalabrini

Enti: Provincia del Verbano Cusio Ossola, Comune di Verbania, Comune di Mergozzo,

Ente di gestione delle Aree protette del Ticino e del Lago Maggiore



**Bando di riqualificazione corpi idrici 2022-2023.
Evento di presentazione**

14 novembre 2022 - ore 14.00-17.30

*Salone d'Onore del Circolo dei Lettori
Torino*



Enti beneficiari che hanno stipulato apposita convenzione

Ente capofila: Provincia del Verbano Cusio Ossola (Capofila),

Enti partecipanti: Comune di Verbania,

Comune di Mergozzo,

Ente di gestione delle Aree protette del Ticino e del Lago Maggiore

L'importanza della sinergia tra enti a supporto del progetto

Coinvolgimento degli enti territoriali in cui ricade il Canale di Fondotoce, emissario del Lago di Mergozzo, compreso nella fascia peri-lacuale del Lago Maggiore.

Collaborazione del personale tecnico dell'Ente di gestione delle Aree protette del Ticino e del Lago Maggiore e del CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA) di Verbania, personale che conosce ed opera sul territorio.

Finalità

Gli interventi previsti lungo il canale naturale di collegamento tra il Lago di Mergozzo ed il Lago Maggiore, che costituisce estensione e parte integrante del Lago Maggiore, hanno la finalità di migliorare le condizioni dell'ecosistema lacustre, attraverso il miglioramento morfologico e delle condizioni di deflusso idrico nel Canale di Fondotoce, il miglioramento delle caratteristiche qualitative delle acque mediante una riduzione dei nutrienti e l'ombreggiamento, conseguenti alla realizzazione di nuove fasce tampone e all'aumento dell'efficienza delle di quelle esistenti, la riduzione dei fenomeni di erosione, il miglioramento della continuità ecologica e complessivamente effetti positivi sulla biodiversità.

Area di intervento

L'area interessata dagli interventi è situata nei Comuni di Verbania e Mergozzo, nella Provincia del Verbano Cusio Ossola; ricade in parte nella Riserva Naturale del Fondo Toce, che è anche sito della Rete Natura 2000 IT1140001 ZPS e ZSC/SIC Fondo Toce; ricade totalmente nell'area della Riserva MAB "Ticino Val Grande Verbano"; è un importante corridoio ecologico, un sistema di connessione tra i due laghi.



Gli ambienti circostanti

Sono caratterizzati da usi forestali, usi agricoli (prati e seminativi e colture arboree), canneti, giardini, aree di fruizione (campeggi, campi gioco e sportivi), ambienti urbani (centro abitato di Fondotoce e frazioni minori), viabilità (SS 34 del lago Maggiore, strada tra Fondotoce e Mergozzo); una pista ciclabile costeggia il canale per quasi tutto il suo sviluppo.



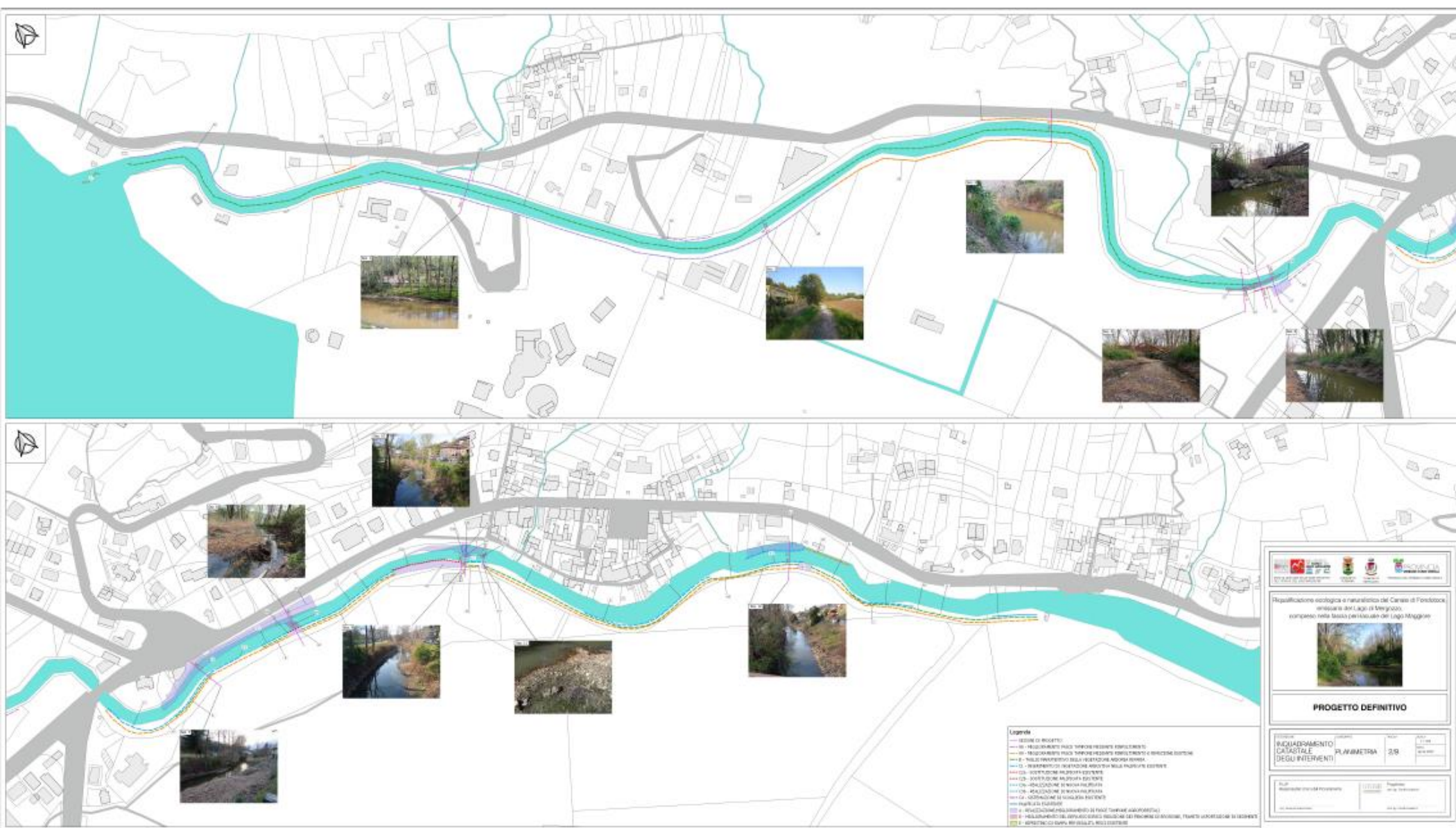
Obiettivi del progetto

Il progetto nasce dalla volontà di riqualificare il Canale di Fondotoce dal punto di vista ecologico e naturalistico, In accordo con le seguenti misure chiave:

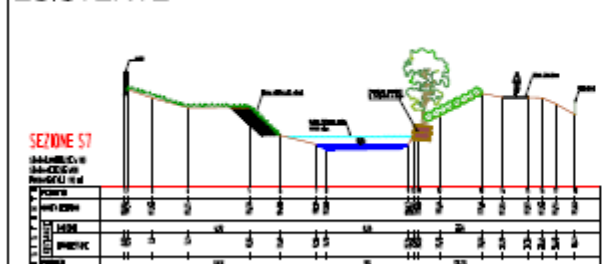
- ✓ KTM 2 - Ridurre l'inquinamento dei nutrienti di origine agricola
- ✓ KTM 5 - Miglioramento della continuità longitudinale
- ✓ KTM 6 - Miglioramento delle condizioni idromorfologiche dei corpi idrici, diverse dalla continuità longitudinale

Interventi

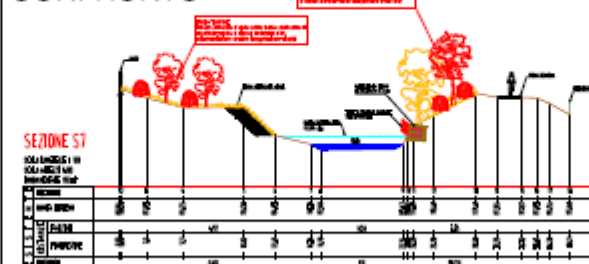
- *eliminazione della vegetazione esotica invasiva, con particolare riferimento alle specie più aggressive, per le quali esiste una letteratura in merito alle possibilità di intervento e per le quali è stata segnalata una priorità di intervento da parte del personale tecnico della Riserva (es. Pueraria lobata);*
- *taglio manutentivo della vegetazione arborea spondale, con particolare riferimento alle piante che mettono a rischio la stabilità delle palificate esistenti, agli alberi schiantati, morti, inclinati e instabili, a quelli in alveo, disposti trasversalmente, che vanno ad ostruire la sezione del canale;*
- *formazione di nuove fasce tampone costituite da specie arboreo-arbustive autoctone e miglioramento/integrazione di quelle esistenti; rispetto a questa azione, le due precedenti sono propedeutiche e integrative*
- *integrazione delle opere di difesa spondale esistenti, attraverso il miglioramento della componente vegetale (inserimento di vegetazione arbustiva nelle palificate) e la sostituzione/integrazione di palificate*
- *il miglioramento del deflusso idrico nel canale e riduzione dei fenomeni di erosione spondale, tramite asportazione di sedimenti*
- *il ripristino della funzionalità di una rampa di risalita pesci esistente, attraverso opere di manutenzione*



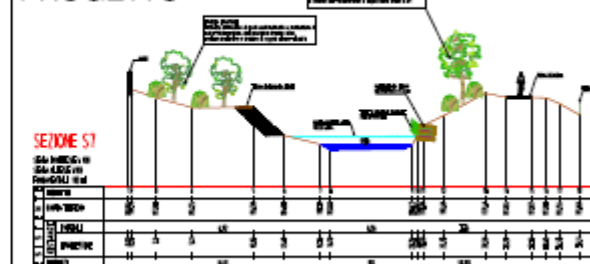
ESISTENTE



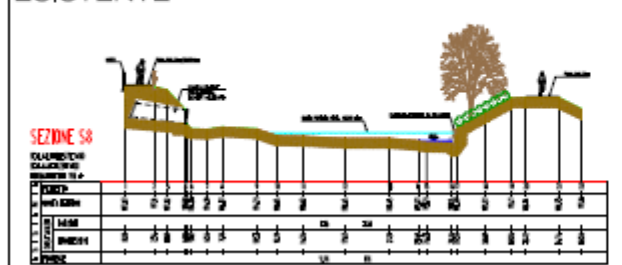
CONFRONTO



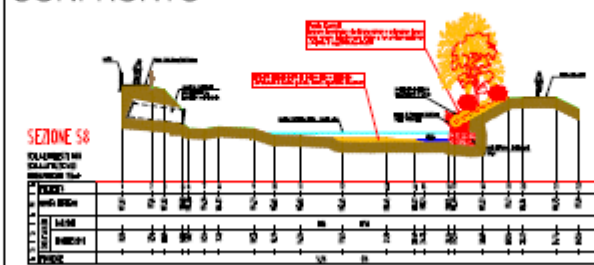
PROGETTO



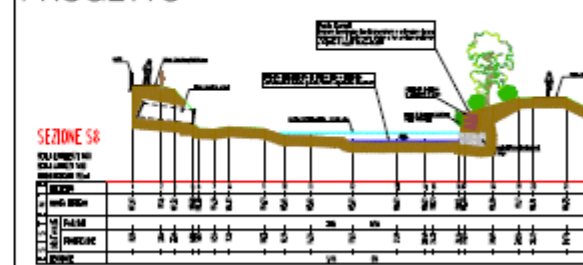
ESISTENTE



CONFRONTO



PROGETTO





- *eliminazione della vegetazione esotica invasiva*



- *taglio manutentivo della vegetazione arborea spondale*



- *formazione di nuove fasce tampone e miglioramento/integrazione di quelle esistenti*





- *integrazione delle opere di difesa spondale esistenti e sostituzione/integrazione di palificate*



- *miglioramento del deflusso idrico e riduzione dei fenomeni di erosione spondale (asportazione di sedimenti)*



- *ripristino della funzionalità di una rampa di risalita pesci esistente*

