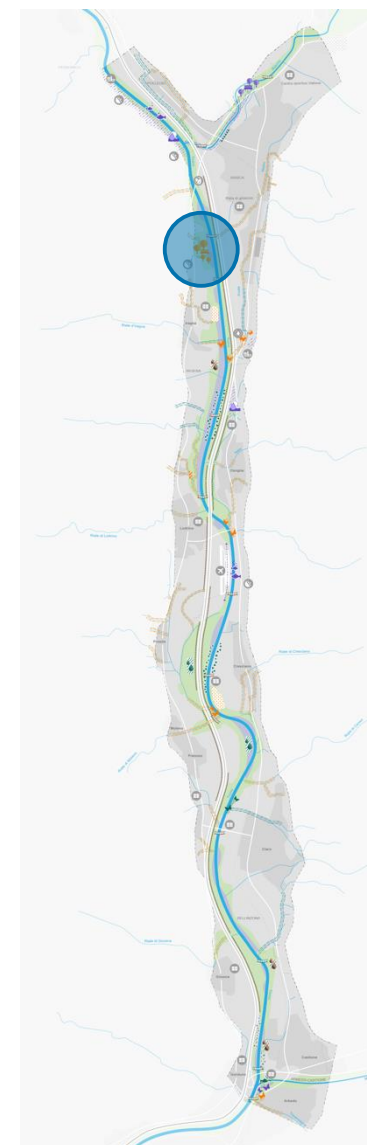


Obiettivi di sviluppo

- Rivitalizzazione tratti di riale all'interno della golena di importanza cantonale di Mairano;
- Ripristino ripisilva e ricucitura del bosco all'interno della zona golenale (250 ml);
- Riordino zona della conoide
- Integrazione con altri interventi nelle vicinanze: biotopo (realizzato), riqualifica aree industriali, mitigazione di scarichi
- Bilanciamento tra fruizione e protezione della natura

- A. Rivitalizzazione tratto rettificato canale di Mairano
- B. Rivitalizzazione e riordino tratto pedemontano del canale di Mairano
- C. Rivitalizzazione / riconnessione riale di Mairano nord
- D. Risanamento scarichi liquidi di lavaggio
- E. Bosco di svago e riqualifica aree industriali

Lunghezza complessiva: 700 ml



A Rivitalizzazione alveo (ca. 300 ml) e ripristino ripisilva (mosaico di ambienti aperti, cespugliati e arborei) all'interno della zona golenale

B Rivitalizzazione e riordino tratto pedemontano del canale di Mairano

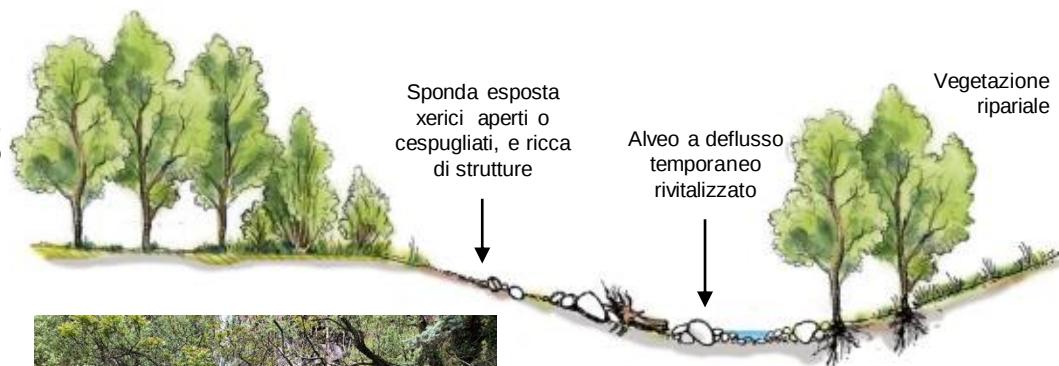
Valorizzazione del piccolo bacino di ritenuta all'inizio del tratto in golena (a valle della strada cantonale). Riordino zona della conoide (rimozione rifiuti e depositi abusivi). Ev. rimessa a cielo aperto del tratto a monte (ca.150 ml): da valutare in fasi successive

Margine boschivo
strutturato

Sponda esposta
xerici aperti o
cespugliati, e ricca
di strutture

Alveo a deflusso
temporaneo
rivitalizzato

Vegetazione
ripariale



Tratto intubato



Camera di ritenuta a valle della strada
cantonale



Rimozione rifiuti e depositi abusivi

C Rivitalizzazione / riconnessione riale di Mairano nord

Riquadifica di un tratto del canale di Mairano nord, a partire dal biotopo e lungo l'area industriale, già realizzata in ambito avori ATG (vedi riquadro a lato). Ulteriori interventi sono possibili per migliorare il passaggio faunistico sotto la strada cantonale, a monte dove potrebbe essere riquadificato un tratto di alveo artificiale e infine nel tratto a valle della strada cantonale lungo l'area da riquadificare

Progetto realizzato: inverno 2006 – estate 2007

Committente: Patriziato di Iragna, Cantone Ticino, AlpTransit San Gottardo SA

Basi legali: opere ambientali e forestali di compenso



D Risanamento scarichi liquidi di lavaggio

E Bosco di svago e riquadifica aree
Il tema dei boschi di svago e della fruizione delle aree golenali è approfondito nell'Allegato specifico: Zone golenali e attività umane, al quale si rimanda



Riale Mairano nord, sottopasso della strada
cantonale e alveo artificiale



Riale di Mairano nord, tratto da riquadificare
lungo l'area industriale



Scarico nel riale di Mairano nord



Area da riquadificare a sud



Aspetto attuale del canale Mairano, vista da monte verso il fiume Ticino



Sbocco del tombinone della strada cantonale e bacino di ritenuta, vista verso monte



Confluenza del riale di Mairano (troppo pieno biotopo) e imbocco del tombino di attraversamento dell'argine del fiume Ticino, vista verso valle



Biotopo realizzato come compensazione progetto AlpTransit presso il tratto terminale in sponda sinistra



Tratto a monte della strada cantonale (part. no. 1095 RFD)



Bacino di ritenuta a valle della strada cantonale, vista verso monte