

Il Canale di Riazzino costituisce un riuscito esempio di rinaturazione di un canale artificiale

La rinaturazione ha permesso di ristabilire la struttura naturale, la funzionalità ecologica e il valore estetico del corso d'acqua, che erano stati alterati dall'opera dell'uomo

L'opera è stata realizzata dalle FFS come misura di compensazione ambientale per il raddoppio del binario ferroviario tra il ponte sul Ticino e il ponte sulla Verzasca.

Il corso del tempo

Un corridoio ecologico tra i boschi e il Piano

Al Canale di Riazzino la natura rinasce in tutta la sua bellezza. Seguendo il sentiero che passa sotto il ponte ferroviario è possibile esplorare questo tratto di canale di 200 metri trasformato da un progetto di rinaturazione realizzato nel 2021-2022 e scoprire come l'ecosistema fluviale si stia rigenerando. Prima, il corso d'acqua scorreva in un letto in parte cementato ed era caratterizzato da un ambiente fluviale banalizzato e da comunità animali e vegetali impoverite. La rinaturazione ha ristabilito la funzionalità ecologica e il valore estetico del corso d'acqua, che erano stati alterati dall'opera dell'uomo. L'opera è stata progettata, realizzata e finanziata dalle ferrovie federali svizzere come misura di compensazione ambientale per il raddoppio del binario ferroviario tra il ponte sul Ticino e il ponte sulla Verzasca, sulla base dello studio di fattibilità del WWF.

Un canale di connessione

Il tratto di canale rinaturato, compreso tra la strada cantonale e il ponte ferroviario, presenta ora una maggiore diversità morfologica, con zone a larghezza e profondità

differenti che favoriscono la formazione di un mosaico di ambienti e ospitano una maggiore varietà di specie animali e vegetali. Il corso d'acqua e le sue rive vegetate rappresentano inoltre un prezioso corridoio ecologico per anfibi, rettili e mammiferi, che permette la connessione tra aree naturali e semi-naturali altrimenti isolate. La rinaturazione favorisce lo spostamento in sicurezza degli animali tra il Parco del Piano di Magadino e le aree boschive dei versanti montani posti sulla sponda destra del fiume Ticino.



Il Canale di Riazzino come si presentava prima dell'intervento di rinaturazione.



Il Canale di Riazzino durante l'opera di rinaturazione.

Il Canale di Riazzino come si presenta a seguito della rinaturazione.

Protezione contro le piene

L'irregolarità della morfologia, la presenza di aree inondabili, di espansione e di trattenuta delle acque, fanno sì che la forza dell'acqua venga scaricata lungo il suo corso, limitando così il potenziale distruttivo della corrente e l'erosione delle sponde del corso d'acqua garantendo così la sicurezza idraulica.

Dinamica dei sedimenti

La rinaturazione riattiva l'equilibrio nei processi di mobilitazione, trasporto e deposizione dei materiali solidi (ciottoli, ghiaia, sabbia, limo) da parte del corso d'acqua

Biodiversità

La diversità morfologica e strutturale del corso d'acqua favorisce la creazione di un mosaico di ambienti che ospita una ricca varietà di specie animali e vegetali, presupposto di una maggiore funzionalità dell'ecosistema

Ombreggiatura

La vegetazione di sponda crea zone ombreggiate, favorendo la stabilità della temperatura dell'acqua e il mantenimento del tenore di ossigeno disciolto, oltre a fornire zone rifugio per gli organismi acquatici

Aumento della permeabilità dell'alveo

L'alveo naturale permette l'infiltrazione di acqua nel sottosuolo, favorendo la ricarica della falda acquifera

Zone rifugio

La variabilità di ambienti fornisce alla fauna acquatica (pesci, anfibi, invertebrati acquatici) zone di riparo durante i periodi di piena e aree protette dove nascondersi, nutrirsi e riprodursi

Connettività ecologica

I corsi d'acqua naturali e le fasce vegetate riparie rappresentano dei corridoi ecologici che favoriscono le connessioni tra gli habitat e lo spostamento della fauna, sia acquatica sia terrestre

Fruizione pubblica

La rinaturazione permette la creazione di una zona ricreativa di prossimità, con l'allestimento di spazi di condivisione, di svago e di ristoro per la popolazione



1885



1910



2021

