



Comunità Montana
Valtellina di Sondrio



Riserva Naturale BOSCO dei BORDIGHI

LA FITODEPURAZIONE

CHE COSA È STATO REALIZZATO

In quest'area nel 2015 sono stati realizzati da ERSAF (Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste) alcuni lavori di riqualificazione del canale pedemontano.

Questo è stato rinaturalizzato intervenendo direttamente in alveo, mediante la rimozione del rivestimento in cemento e la stabilizzazione delle sponde con opere di **ingegneria naturalistica** quali palizzate e piantumazioni.

Parallelamente è stato realizzato uno stagno didattico per la **FITODEPURAZIONE** delle acque, creando un ecosistema che, seppure di origine artificiale, è il più possibile autosufficiente e stabile.

In tal modo si imita la natura nelle forme e nei rapporti tra gli organismi viventi, limitando allo stretto necessario gli interventi dell'uomo.

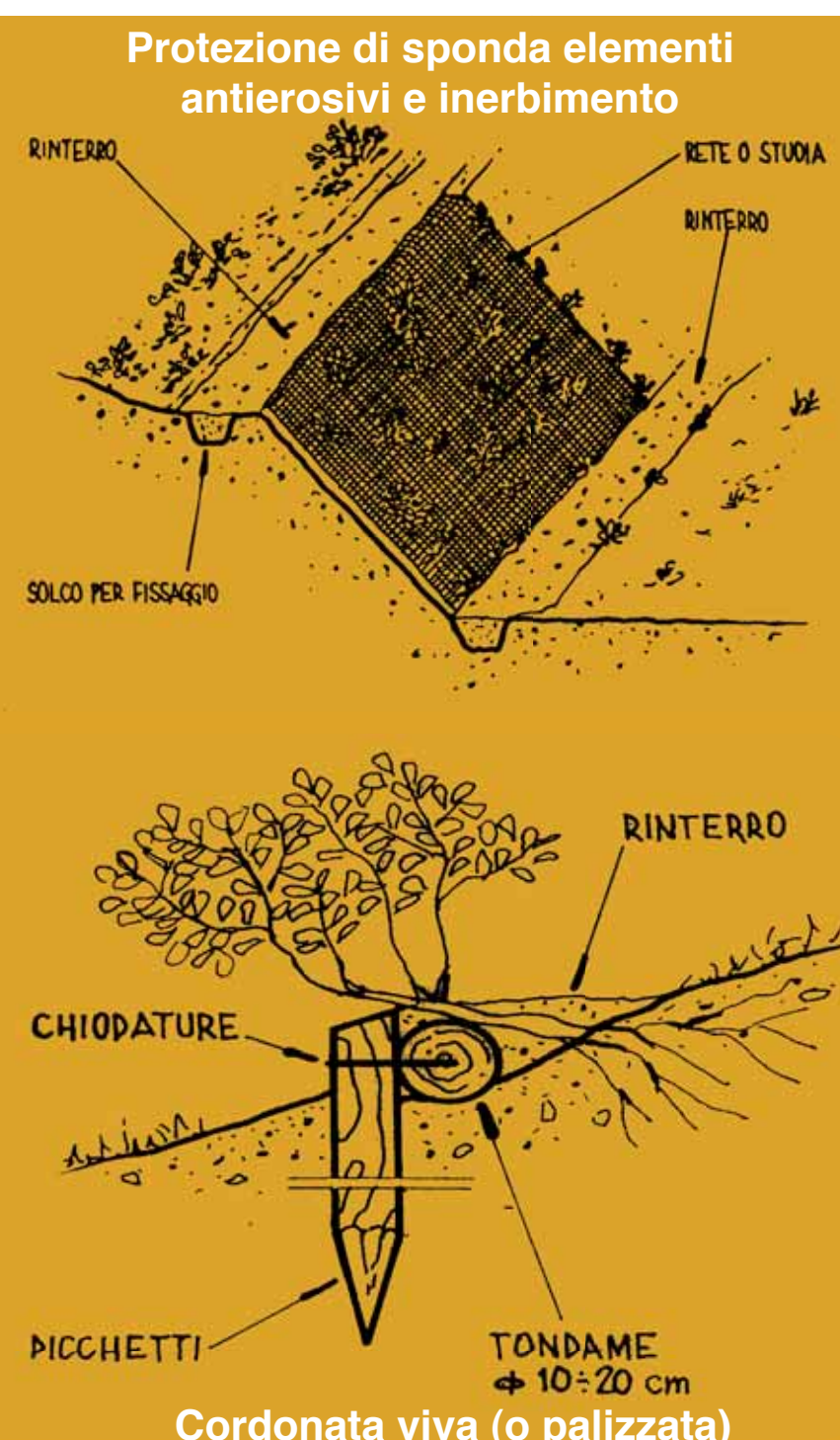
In pratica è stato predisposto un bacino riempito di di ghiaia, impermeabilizzato, vegetato con piante palustri e colmato di acqua proveniente dal canale pedemontano e che dopo essere stata fitodepurata verrà restituita più a valle.

Parte dell'acqua derivata e fitodepurata nello stagno alimenta attraverso una tubazione interrata la vicina pozza esistente lungo il "Canale Equal", quando questo è in condizioni di magra.



L'INGEGNERIA NATURALISTICA

è un insieme di tecniche che, attraverso l'utilizzo di piante come materiali da costruzione - spesso in combinazione con materiali non viventi come pietrame, terra e legname - accelerano i naturali processi di consolidamento di sponde, versanti e scarpate. Le opere così realizzate si inseriscono meglio nel paesaggio e con l'utilizzo di materiali locali, consentono anche un risparmio economico.



IL PERCORSO DELL'ACQUA

CANALE



FITODEPURAZIONE



POZZA ANFIBI

LEGENDA

- 1 Canale rinaturalizzato con ingegneria naturalistica
- 2 Tubazione ingresso acqua nell'impianto di fitodepurazione
- 3 Canale di uscita acqua in eccesso
- 4 Impianto di fitodepurazione
- 5 Tubazione interrata di uscita acqua dall'impianto e di trasporto alla pozza degli anfibì
- 6 Sentiero didattico
- 7 8 9 Bacheche didattiche
- 10 Tubazione ingresso acqua nella pozza degli anfibì
- 11 Pozza degli anfibì

