



for a living planet®

# RIVERWATCH

Scheda tecnica Progetto di rivitalizzazione 1

Dicembre 2006

## Rivitalizzazione del ruscello Wyna presso Menziken

La rivitalizzazione del ruscello Wyna presso Menziken è un progetto pilota realizzato grazie al poderoso e continuo impegno del suo promotore Christoph Flory.

### Premessa

La Wyna è un ruscello di medie dimensioni, lungo 31 km, con deflusso medio presso Reinach di 0,9 m<sup>3</sup>/sec, che scorre nei cantoni di Lucerna e Argovia. Le località più significative nella valle della Wyna sono Menziken, Reinach e Gränichen. Il ruscello nasce a nord di Neudorf, ad un'altitudine di 660 m. s.l.m., in un punto in cui confluiscono più sorgenti di breve corso. A nord di Gränichen la Wyna affluisce nella Suhre a un'altitudine di 385 m che a sua volta affluisce nell'Aar tre chilometri più a nord. La Wyna segue un percorso per lo più naturale e in alcuni punti piuttosto tortuoso, ma in alcuni tratti più lunghi sono stati eseguiti livellamenti e sono state costruite delle briglie. In base alla classificazione ecomorfologica del cantone Argovia, la Wyna si trova in gran parte al di fuori della zona urbana in uno stato di degrado a vari livelli. Nella zona abitata nella maggior parte dei casi sono state costruite delle briglie in modo artificiale.



Nella carta Dufour del diciannovesimo secolo, la Wyna appare come un ruscello sinuoso nella valle omonima piuttosto stretta. Apparentemente già all'epoca il cospicuo dislivello costituiva un ostacolo alla formazione di meandri. Prima della rivitalizzazione la Wyna scorreva a un livello inferiore di uno-due metri rispetto al terreno circostante. Due cascate artificiali hanno formato punti fissi morfologici nel profilo del longitudinale create per deviare le acque a scopo di irrigazione. La forma di coltivazione dei «prati irrigati» non viene più praticata da quando è stato introdotto l'utilizzo del concime. Dal punto di vista ecologico le cascate non sono l'ideale in quanto rappresentano un notevole ostacolo per i pesci e altre forme acquatiche e impediscono la circolazione longitudinale degli organismi. Inoltre la Wyna è stata ristretta dagli argini con



La Wyna presso Menziken prima della rivitalizzazione.

traversine lineari a protezione delle superfici agricole. Queste costruzioni lungo la riva hanno ostacolato una formazione dinamica e naturale della riva stessa. Christoph Flory, dell'ufficio ambientale creaNatira, si è posto l'obiettivo di eliminare le cascate per dare maggiore spazio al ruscello e creare in questo punto della Wyna una «rivitalizzazione modello» che servisse da modello per i successivi progetti idraulici.

### Metodo adottato

A seguito dei colloqui con un ambientalista locale sulle possibilità di rivitalizzazione, il comportamento dei proprietari terrieri interessati e il clima politico è stato elaborato un progetto preliminare completo di bozza e stima dei costi. Grazie a uno sponsor, la metà dei costi sono già stati coperti mentre per l'altra metà si è ottenuta la promessa verbale del cantone Argovia. I due agricoltori direttamente interessati hanno reagito in modo positivo e si sono dichiarati disponibili a cedere i loro appezzamenti in cambio di altri appezzamenti di valore equivalente. Nonostante il comune possieda nelle zone limitrofe terra coltivata che sarebbe ideale per lo scambio, il consiglio comunale non ha accettato le trattative. Dopo innumerevoli colloqui con esperti locali e i proprietari sono state individuate diverse superfici alternative come scambio di compensazione. Dopo dispendiose trattative durate due anni è stato possibile creare le parcelle preferite dai contadini maggiormente interessati attraverso acquisizione di terra, spostamento dei confini e scambio con terzi. Solo al termine di questo processo è stato possibile preparare la versione definitiva del progetto. Al termine entrambi i titolari del diritto di pesca su questa sezione di acque hanno sollevato inaspettatamente dei problemi temendo una diminuzione delle trote di grandi dimensioni poiché l'eliminazione delle cascate artificiali avrebbe causato la sparizione dei tonfani profondi. Fortunatamente

# RIVERWATCH



WWF Schweiz

Wyna dopo la rivitalizzazione



creaAltra

Attività di rivitalizzazione: rimozione delle traversine

gli altri pescatori e il Presidente della Lega pesca di Argovia sono riusciti a convincerli a non presentare alcun reclamo. Alla fine il progetto ha migliorato la situazione per tutti i pesci in modo decisivo e anche le trote grandi avranno a loro disposizione punti profondi a sufficienza.

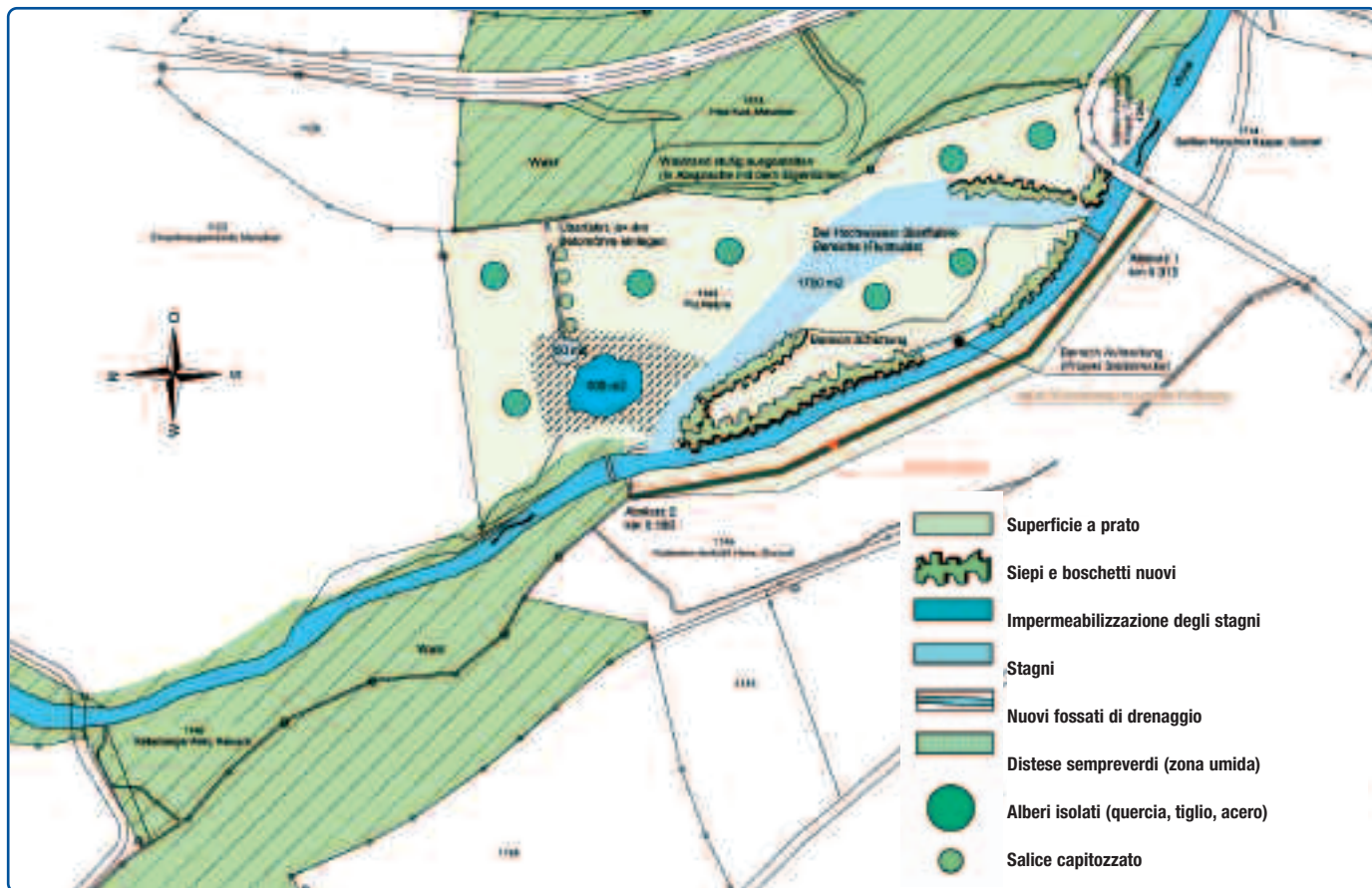
## Misure

- Rimozione di due cascate di ca. 1,2 m di altezza
- Ripartizione del dislivello su tutta la lunghezza (250 m) nell'ambito del progetto. Sono stati inoltre inseriti dei piccoli paletti di pietra, parzialmente rafforzati da tronchi di legno, con pietre moreniche di diverse dimensioni nell'alveo del fiume. I bacini intermedi sono stati formati con profondità e lunghezze diverse.
- La Wyna è stata allargata dalla parte della riva destra: il boschetto sulla riva è stato dissodato fino a una vecchia quercia e sono stati piantati nuovi arbusti. La riva è stata ripasmata in vario modo: in alcuni punti scoscesa a picco e in altri punti a pendenza dolce.
- Sulla superficie circostante sono state create un alveo di piena, siepi, stagni e un grande prato.

## Sommario

Questo progetto mostra che è possibile realizzare una profonda rivitalizzazione di un grande ruscello a costi relativamente contenuti. Sono state di rilevante importanza le persone coinvolte e conosciute sul posto che hanno saputo risolvere positivamente i problemi legati al territorio. È stato possibile valorizzare in modo decisivo il ruscello a grande vantaggio, inoltre, del paesaggio. In questo tratto la Wyna è tornata a essere un ruscello vero e proprio!

# RIVERWATCH



Bozza di progetto della rivitalizzazione della Wyna presso Menziken (© creaNatira)

## Dati tecnici del progetto:

**Lunghezza:** 250 m

**Costi** Acquisto terreni: 50 000.-, Progettazione: 52 000.-, Realizzazione: 86 000.-; Periferia: Acquisizione nazionale: 86 000.-, Progettazione: 20 000.-, Realizzazione: 29 000.-

**Attività:** Eliminazione di 2 traversine di 1,2 m di altezza; formazione variegata della riva, alveo di piena e stagni messa a dimora delle siepi

**Durata:** 7 anni, dal 1998 al 2004

**Durata dell'intervento di costruzione:** 1 mese

**Periodo di realizzazione:** estate 2004

## Dichiarazioni:

«È possibile eliminare le traversine e ripartire il dislivello su un lungo tratto.»

«Le rivitalizzazioni richiedono spesso un lungo periodo di trattative.»

## Contatto/Links:

Christoph Flory, Ökobüro creaNatira, Telefon 056 221 09 08

<http://www.pronatura-aargau.ch>

<http://www.ag.ch/alg/shared/dokumente/pdf/renaturierung.pdf>

Per far fronte ai gravi pericoli che incombono sui corsi d'acqua svizzeri, il WWF ha deciso di lanciare il progetto RIVERWATCH: una squadra di oltre 400 guardafiumi volontari sorveglia alcuni tratti di fiumi e ruscelli, segnalando al WWF i cambiamenti riscontrati, in positivo e in negativo. I guardafiumi si informeranno presso le autorità competenti in merito agli interventi attuati sul paesaggio fluviale, e

si impegnano attivamente, insieme agli altri partner che aderiscono al progetto, per una rivalutazione del paesaggio fluviale. A sostenerli c'è il WWF. Con RIVERWATCH il WWF intende ottenere un maggior rispetto per i corsi d'acqua svizzeri e donare loro nuova vita.



Il WWF intende porre un freno alla devastazione dell'ambiente e creare i presupposti affinché, in futuro, l'uomo possa vivere in armonia con la natura.

I suoi obiettivi a livello mondiale sono:

- la conservazione della biodiversità,
- l'utilizzo sostenibile delle risorse naturali,
- la limitazione dell'inquinamento e dei consumi a danno dell'ambiente.

**for a living planet®**

**WWF Svizzera**  
Riverwatch

Hohlstrasse 110  
Postfach  
8010 Zürich

Tel. 044 297 21 21  
Fax 044 297 21 00  
[riverwatch@wwf.ch](mailto:riverwatch@wwf.ch)  
[wwf.ch/riverwatch](http://wwf.ch/riverwatch)