



for a living planet®

# RIVERWATCH

Factsheet Zone golenali fluviali

Mai 2007



Michel Roggio

## Habitat zona golenale: la dinamica è tutto!

**Le zone golenali rappresentano degli habitat nell'area di influenza diretta di un corso d'acqua. Vengono periodicamente coperte dalla piena e il livello della falda freatica può subire forti variazioni.**

Le zone golenali fluviali naturali solitamente sono così strutturate: adiacente alla superficie dell'acqua si trova un terreno spoglio o coperto da vegetazione ridotta. Qui si depositano i

detriti alluvionali (ghiaia) e materiale fine (sabbia, fanghiglia) proveniente dalla parte a monte del fiume e successivamente trasportato a valle dalla piena. Più distanti dal fiume si sviluppano delle superfici con vegetazione erbacea prima della comparsa del bosco golenale a legno tenero e poi della zona golenale a legno duro come formazioni tipiche. L'estensione e la sequenza dei diversi gradi di vegetazione dipendono in maniera determinante dalla frequenza e dall'impetuosità delle piene.

**Zona golenale a legno tenero: bosco inondato frequentemente, composto in maggioranza da legni dolci (salici, ontani e pioppi).**

**Zona golenale a legno duro: bosco inondato una, due volte l'anno, composto in maggioranza da legni duri (querce comuni, olmi, frassini).**

### Struttura di una zona golenale:



# RIVERWATCH

## Nella zona golenale gli estremi si incontrano

Nelle zone golenali convivono diversi elementi dando origine ad habitat molto differenti. Le zone di passaggio tra i diversi habitat, ad esempio il banco di ghiaia tra terra e acqua, vengono definite ecotoni. Gli ecotoni contengono anche fauna e flora degli habitat confinanti. Negli habitat confinanti vivono anche alcune specie specializzate come la cavalletta (*Epacromius tergestinus*) che compare solo nei banchi di ghiaia. Le zone golenali rappresentano un mosaico di habitat differenti e straordinariamente ricco di organismi viventi diversi.

Gli organismi viventi delle zone golenali si sono adeguati naturalmente all'elevata dinamica e ai continui cambiamenti: la crescita e diminuzione del livello dell'acqua, la creazione e distruzione dei banchi di ghiaia, la formazione e distruzione di pozze d'acqua. Fino a quando continueranno a formarsi nuovi habitat, questo processo non costituirà alcun problema per la natura.

I cambiamenti determinano anche il formarsi di aree spoglie in cui si specializzano alcune specie di flora e fauna. Queste specie pioniere sono in grado di insediarsi in brevissimo tempo in aree di formazione recente come ad esempio lo smottamento di una sponda. Molte specie botaniche pioniere possiedono dei semi molto leggeri e volatili (come i salici, ad esempio) che consentono di raggiungere agevolmente nuove superfici. Del resto, anche alcune piante alloctone possiedono tali caratteristiche. In molti luoghi si trovano anche le cosiddette specie invasive come ad esempio la verga d'oro del Canada (*Solidago canadensis*).



ANL, Aemul

I banchi di ghiaia è habitat naturali dei tipi di pionieri

## Funzione della zona golenale: fonte di vita

- Punto caldo di diversità biologica: nelle zone golenali vivono la metà delle specie botaniche e numerose specie animali della Svizzera. Le zone golenali rappresentano inoltre dei corridoi di collegamento per le specie migranti.
- Protezione delle specie: le piene possono "ripulire" i fiumi. Le zone golenali sono zone di rifugio in caso di eventi eccezionali. Queste aree consentono anche il ripopolamento.
- Le zone golenali forniscono protezione contro le piene dei corsi d'acqua: assorbono acqua come spugne, la loro vegetazione rallenta la velocità dell'acqua e rilasciano gradualmente l'acqua assorbita.
- Riserva di acqua potabile: la zona golenale con i suoi spessi strati di sabbia e pietrisco rappresenta un filtro naturale



Debettschön GmbH, Wien

Le golene frenano le piene

per l'acqua e immagazzina nel sottosuolo preziosa acqua freatica.

- Spazio di gioco avventuroso e oasi di pace: le zone golenali vengono spesso utilizzate come ambienti per lo svago e il tempo libero. Offrono la possibilità di osservare animali e piante non comuni. Le zone golenali consentono di rigenerarsi meravigliosamente.

## Le zone golenali sono sulla Lista rossa!

La riserva idrica della Svizzera un tempo era una zona golenale. Il 90% delle superfici golenali originarie ora è scomparso. Le zone golenali residue costituiscono ancora un quarto della superficie nazionale, tuttavia molte delle superfici residue non sono più funzionali, o solo in maniera limitata, per la mancanza di dinamica.

Cause dei pericoli

- Le zone golenali vengono bonificate: le superfici vengono utilizzate per la produzione agricola (terreni fertili), per gli insediamenti o spesso per le vie di comunicazione.
- Le zone golenali vengono separate dalla piena: dighe, bacini artificiali di ritenuta e canalizzazione dei fiumi impediscono la naturale esondazione periodica delle aree golenali originarie.
- Le zone golenali vengono private di ghiaia: eccessiva estrazione di ghiaia dalle piane alluvionali.
- La Svizzera come paese in transizione: fermando i detriti alluvionali si impedisce il trasporto naturale dei detriti. In tal modo anche nelle zone golenali vengono a mancare i detriti alluvionali necessari alla formazione di superfici ghiaiose. Viene a mancare l'habitat di specie botaniche pioniere tipiche (ad esempio la tamerice alpina).
- Nelle zone golenali manca l'acqua: la quantità d'acqua residua è insufficiente a causa dello sfruttamento idrico e le zone golenali si prosciugano.
- L'uomo distrugge le zone golenali: in alcuni punti le attività per il tempo libero hanno superato i valori limite naturali. A primavera occorre fare attenzione quando si cammina sulle superfici ghiaiose perché vengono utilizzate dagli uccelli per la nidata.

# RIVERWATCH



Golene svizzere d'importanza nazionale. Informazioni sulla cartina si trovano in internet [www.kbnl.ch](http://www.kbnl.ch)

rosso: zone golenali del paese centrale

blu: zone golenali alpino

## Protezione delle zone golenali

Ai sensi dell'ordinanza in materia di protezione delle aree golenali di importanza nazionale (Ordinanza sulle zone golenali), tutte le aree golenali inserite nell'inventario sono soggette a protezione.

Ovvero:

### Art. 4 Scopo della protezione

**Gli oggetti devono essere conservati intatti. Le finalità di protezione includono segnatamente:**

- la conservazione e lo sviluppo della flora e della fauna indigene tipiche delle zone golenali e degli elementi ecologici indispensabili alla loro esistenza;
- la conservazione e, per quanto sia ragionevole e fattibile, il ristabilimento della dinamica naturale del regime delle acque e di quello dei detriti alluvionali;
- la conservazione delle caratteristiche geomorfologiche.

La Confederazione decide in merito all'inserimento nell'inventario nazionale delle zone golenali. Sono ancora molte, tuttavia, le zone golenali anche vaste che non sono soggette a protezione come le zone golenali Mastril sul Reno alpino. Alcune zone golenali minori sono tutelate da ordinanze cantonali o comunali. Il **Servizio di consulenza zone golenali** fornisce informazioni concernenti la protezione delle zone golenali inserite nell'inventario nazionale.

## Abitanti tipici delle zone golenali



- **Ululone dal ventre giallo** (*Bombina variegata*): nel periodo di accoppiamento cerca pozze d'acqua soleggiate. Queste pozze sono soggette a rischio perché in estate spesso si prosciugano, d'altra parte offrono ai girini il vantaggio di non nascondere alcun predatore come i pesci.



- **Piro piro piccolo** (*Actitis hypoleucos*): un piccolo trampoliere sensibile al disturbo antropico. Depone le uova su ban-

# RIVERWATCH

chi di ghiaia e isole con pochissima vegetazione. Si nutre di ciò che trova nelle acque poco profonde prossime alla riva. In Svizzera il piro piro piccolo è a forte rischio di estinzione perché vive in vaste aree golenali intatte e dinamiche.



- **Castoro europeo** (*Castor fiber*): il castoro europeo preferisce le zone golenali ricche di legno tenero. Abbatte gli alberi come i salici per arrivare ai boccioli e ai getti, creando così anche delle aree di raccolta dell'acqua. Il castoro europeo contribuisce in maniera determinante all'elevata biodiversità delle zone golenali.



- **Nasi** (*Nasus chondrostoma*): appena dischiuse le uova, i nasi approfittano delle piene primaverili per spostarsi nelle aree golenali dove nei primi mesi di vita trovano l'habitat idoneo nelle rive basse e nei bracci laterali. La scomparsa di tali habitat tipici delle zone golenali rappresenta uno dei motivi fondamentali per la minaccia di estinzione di tale specie.
- **Salice da vimini** (*Salix viminalis*): il salice da vimini è un albero tipico della zona golenale a legno tenero. Il salice da vimini resiste senza problemi a inondazioni e accumulo di umidità. Possiede semi leggeri volatili ed è un legno pioniere effettivo.



- **Tamerice alpina** (*Myricaria germanica*): la tamerice alpina è una tipica pianta pioniera. Si insedia nelle falde detritiche di nuova formazione dei fiumi alpini e prealpini. A causa della permeabilità all'acqua del pietrisco e alle esondazioni periodiche, la pianta deve affrontare la siccità estrema e le inondazioni. Dal momento che la tamerice alpina è fortemente eliofila, viene parzialmente e rapidamente sostituita da ontani e salici.

## Cosa posso fare in qualità di guardafiumi?

- Passeggiare lungo la zona golenale di un fiume in compagnia di amici, parenti e conoscenti e illustra loro le sue importanti funzioni.
- Raccogliere informazioni sulle zone golenali dei suoi dintorni. Sono soggette a tutela? È prevista una rivitalizzazione?
- Adoperarsi efficacemente per la rivitalizzazione di una vecchia zona golenale.

## Ulteriori informazioni:

- [Dossier zone golenali \(1-12 in tedesco\)](#), Ufficio federale dell'ambiente
- [Le golene della Svizzera](#)
- [Zone golenali a bassa altitudine](#)

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 200 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)