

Glossario delle schede tematiche

Bosco golenale a legno duro

Bosco golenale generalmente non a diretto contatto con la riva di un fiume, interessato solo raramente da eventi di piena. Le formazioni golenali a legno duro sono caratterizzate da vegetazione resistente sia alle inondazioni che a forti episodi di siccità. Oltre ad uno strato erboso e arbustivo dotato di una grande varietà di specie, i boschi golenali a legno duro presentano anche uno strato arboreo altrettanto ricco di specie, in particolare di olmi e querce. Lo sviluppo di questo tipo di bosco richiede ampie superfici (10 ha) e un lungo periodo di tempo (40-150 anni).

Fonte:

- Scheidegger et al. 2012
- Ellenberg, 2010
- Delarze & Gonseth 2008

Bosco golenale a legno tenero

Bosco golenale situato in prossimità della riva, frequentemente inondato durante gli eventi di piena. Le specie caratteristiche dei boschi golenali a legno tenero sono il salice, il pioppo nero e l'ontano. Questo tipo di bosco può svilupparsi anche su superfici poco estese (1 ha) e in un breve periodo di tempo (15-40 anni).

Fonte:

- Scheidegger et al. 2012
- Ellenberg, 2010
- Delarze & Gonseth 2008

Sinonimi

- Ontaneto
- Saliceto
- Bosco golenale giovane

Connettività

Processi di scambio e interazioni tra habitat e popolazioni separati nello spazio e/o nel tempo. Le interazioni possono coinvolgere organismi, geni, sostanze nutritive, energia o materiali abiotici come i sedimenti.

Connettività strutturale

Interconnessione fisica tra due habitat dovuta ad una particolare struttura ecologica. Per esempio, la presenza di un corridoio ecologico consente lo scambio di individui tra due popolazioni.

Connettività funzionale

Movimento effettivo di individui e scambio di geni (flusso genico) tra diverse popolazioni.

Fonte:

- Werth et al. 2012

Deflusso a pelo libero

Condotta o alveo in cui l'acqua scorre a pelo libero da una quota più elevata ad una inferiore per effetto della gravità.

Fonte:

- www.termat.bk.admin.ch

Sinonimi:

- Condotta a pelo libero
-

Differenziazione della popolazione

Differenza tra due popolazioni di una specie, stabilita generalmente tramite marcatori genetici. La differenziazione della popolazione indica il grado di parentela tra le popolazioni e l'entità dello scambio genico.

Fonte:

- Frankham et al. 2009
- Holsinger & Weir 2009

Dinamica dei sedimenti

Comprende tre processi: 1) mobilitazione (apporto o produzione), 2) trasporto e 3) deposito di sedimenti.

Fonte:

- Wohl et al. 2015

Sinonimi:

- Processi di trasporto solido
- Bilancio dei sedimenti

Dinamica di metapopolazione

Una metapopolazione descrive un gruppo di sottopopolazioni appartenenti a una determinata specie fra le quali esiste un flusso genico. La dinamica di metapopolazione definisce la direzione e il livello di flusso genico tra le popolazioni nonché l'estinzione e la ricolonizzazione.

Fonte:

- Angelone et al. 2012
- Hanski 1997

Linea di intervento

Linea di pianificazione che rappresenta l'estensione massima ammissibile per l'erosione di un corso d'acqua. Se la sponda in erosione raggiunge la linea di intervento vengono adottate misure idrauliche per la protezione delle sponde.

Fonte:

- http://www.rivermanagement.ch/aufweitungen/aufw_p2.php
- http://ecobe.infosite.ch/renf-public/RenF.Seminare/RenF.Seminar.20160608/4_Interventionslinie_Kuenzi.pdf

Materiale in sospensione

Sedimenti trasportati in sospensione sulla colonna d'acqua per una lunga distanza senza contatto con il fondo dell'alveo. La presenza di materiale in sospensione di diverso peso specifico e granulometria dipende dal grado di turbolenza e dalla velocità della corrente.

Fonte:

- www.termat.bk.admin.ch
- Schälchli & Kirchhofer 2012
- Bain & Stevenson 1999

Sinonimi:

- Sedimenti fini

Microsatellite

Regione molto variabile su una sequenza di DNA in cui sono presenti brevi unità ripetute. I microsatelliti possono essere utilizzati come marcatori genetici per analizzare le variazioni genetiche neutrali e i processi demografici fra diverse popolazioni e anche al loro interno.

Fonte:

- Frankham et al. 2009
- Holsinger & Weir 2009

Sinonimi:

- Marker genetico
-

Monitoraggio

Rilevamento sistematico degli stati ecologici o dei processi di un ambiente e misurazione del loro discostamento da uno stato di riferimento. La pianificazione e la periodica esecuzione di attività di monitoraggio consentono di controllare i cambiamenti nella natura e nel paesaggio.

Fonte:

- Angelone et al. 2012
- Hellowell 1991

Sinonimi:

- Osservazione a lungo termine
 - Osservazione ambientale
-

Mosaico dinamico di habitat

Cambiamento continuo degli habitat che caratterizzano un corso d'acqua dovuto alla mobilitazione e al deposito di sedimenti, alle inondazioni e al prosciugamento ecc. In un mosaico dinamico cambia la distribuzione spaziale di un determinato habitat, ma non la sua superficie complessiva.

Fonte:

- Stanford et al. 2005
-

Piena di dimensionamento

Idrogramma di piena o valore di portata utilizzata nella progettazione di interventi sulle acque.

Fonte:

- www.termat.bk.admin.ch

Sinonimi:

- Portata di dimensionamento
 - Portata di progetto
-

Sedimento

Materiale solido minerale, come la sabbia e la ghiaia, nonché materiale organico, come il residuo fogliare, mobilizzati, trasportati e depositati tramite il movimento dell'aria, dell'acqua, del ghiaccio o per effetto della forza di gravità.

Fonte:

- www.termat.bk.admin.ch
- Bain & Stevenson 1999

Sinonimi:

- Materiale solido
-

Specie bersaglio

Specie rara, minacciata o prioritaria a livello nazionale, la cui conservazione e promozione è l'obiettivo immediato di un progetto.

Fonte:

- UFAM 2012
-

Specie chiave

Specie più o meno strettamente legata a un determinato ecosistema e alla sua dinamica che, in rapporto alla sua frequenza, ha un effetto sproporzionato su una biocenosi.

Fonte:

- Caro 2010
-

Trasporto solido di fondo

Sedimenti che si muovono sul fondo dell'alveo o in prossimità di quest'ultimo per saltazione, rotolamento o trascinarsi.

Fonte:

- www.termat.bk.admin.ch
 - Schälchli & Kirchhofer 2012
 - Bain & Stevenson 1999
-

Varietà genetica

Differenze tra gli individui e le popolazioni basate sul patrimonio ereditario. La varietà genetica di una popolazione può essere calcolata stabilendo con metodi di laboratorio la frequenza allelica relativa degli individui di una popolazione.

Fonte:

- Angelone et al. 2012

Sinonimi:

- Diversità genetica
-

Bibliografia

- Angelone, S., Fäh, R., Peter, A., Scheidegger, C., Schleiss, A. 2012. Rivitalizzazione dei corsi d'acqua: panoramica. In: Schede tematiche sulla sistemazione e l'ecologia dei corsi d'acqua. UFAM, Berna. Rivitalizzazioni dei corsi d'acqua: panoramica.
- Bain, M.B., Stevenson, N.J. 1999. Aquatic Habitat Assessment. pp. 371. American Fisheries Society, Bethesda, Maryland.
- Caro, T.M. 2010. Conservation by Proxy. Island Press, Washington.
- Delarze, R., Gonseth, Y., 2008. Lebensräume der Schweiz: Ökologie, Gefährdung, Kennarten. Ott, Thun.
- Ellenberg, H. 2010. Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht. Ulmer, Stoccarda.
- Frankham, R., Ballou, J.D., Briscoe, D.A., McInnes, K.H. 2010. Introduction to conservation genetics. Cambridge University Press, Cambridge.
- Hanski, I. 1997. Metapopulation biology: ecology, genetics, and evolution. Academic Press, San Diego, California.
- Hellawell, J.M. 1991. Development of a rationale for monitoring. In: Goldsmith B, ed. Monitoring for Conservation and Ecology. Dordrecht: Springer Netherlands. 1-14.
- Holsinger, K., Weir, B. 2009. Genetics in geographically structured populations: defining, estimating and interpreting FST. Nature reviews. Genetics 10: 639-50.
- International Commission on Large Dams 1992. Technical dictionary on dams. 365.
- Schälchli, U. & Kirchhofer, A. 2012. Risanamento del bilancio in materiale solido di fondo – Pianificazione strategica. Un modulo dell'aiuto all'esecuzione Rinaturazione delle acque. Pratica ambientale, 1226-i, 74 pagine.
- Scheidegger, C., Werth, S., Gostner, W., Schleiss, A., Peter, A. 2012. Rivitalizzazioni: promozione della dinamica. In: Schede tematiche sulla sistemazione e l'ecologia dei corsi d'acqua. UFAM, Berna. Scheda 1.
- Stanford, J.A., Lorang, M.S., Hauer, F.R. 2005. The shifting habitat mosaic of river ecosystems. Proceedings of the International Society for Theoretical and Applied Limnology, 29, 123-136.
- UFAM 2012. Konzept Artenförderung Schweiz. Ufficio federale dell'ambiente UFAM, Berna. 64 pagine.
- Werth, S., Alp, M., Junker, J., Karpati, T., Weibel, D., Peter, A., Scheidegger, C. 2012. Interconnessione dei corsi d'acqua. In: Schede tematiche sulla sistemazione e l'ecologia dei corsi d'acqua. UFAM, Berna. Scheda 4.
- Wohl, E., Bledsoe, B.P., Jacobson, R.B., Poff, N.L., Rathburn, S.L., Walters D.M., Wilcox, A.C. 2015. The natural sediment regime in rivers: broadening the foundation for ecosystem management. BioScience 65: 358-371.