



La biodiversità

Informazioni, spunti e riflessioni

Venerdì 28 agosto 2020, 8.30 – 12.00 Bioggio

Pia Giorgetti, Museo cantonale di storia naturale
Raffaele Pellegrino, SILVIVA

Che cos'è?

La biodiversità è...

... la varietà di specie di animali, piante, funghi e microrganismi

... la diversità genetica all'interno di queste specie

... la diversità di habitat e ecosistemi

... le interazioni tra queste componenti

Perché è importante?

- Rappresenta la base vitale per noi e le future generazioni.
- Ha inoltre un valore estetico, emotivo e economico.
- Le comunità di piante, animali, funghi e microrganismi interagendo con l'ambiente circostante forniscono prestazioni irrinunciabili:

⇒ **servizi ecosistemici**

I servizi ecosistemici

1. Servizi di base

- formazione del suolo
- cicli dei nutrienti
- ciclo dell'acqua

3. Servizi di regolazione

- protezione contro l'erosione
- fertilità del suolo
- impollinazione
- regolazione clima nelle città

2. Servizi di approvvigionamento

- alimenti
- acqua potabile
- medicinali

4. Servizi culturali

- svago
- turismo
- benessere
- piacere estetico

Il declino della biodiversità (1)

- La ricchezza della biodiversità in CH è il risultato della **diversità naturale** e degli **influssi antropici**.
- Le attività antropiche del passato hanno modellato e strutturato i boschi, i terreni aperti, i corsi d'acqua, ... con una **diversità di utilizzazioni**:
 - frutteti ad alto fusto
 - pascoli alberati
 - selve castanili
 - prati secchi

Il declino della biodiversità (2)

- Nel secolo scorso si è verificato un **cambiamento di utilizzazione** dovuto alle nuove esigenze e abitudini sociali:
 - maggiore consumo energetico
 - mobilità accresciuta
 - espansione degli insediamenti
 - attività del tempo libero
 - razionalizzazione della produzione
- Molti habitat sono sempre più simili tra loro e la loro qualità è ridotta.

Il declino della biodiversità (3)

- L'**utilizzo intensivo** dei terreni agricoli e l'impiego di pesticidi e concimi ha causato la perdita di molte microstrutture.
- Troppo **azoto** nei terreni non agricoli come boschi e paludi.
- Corsi d'acqua incanalati
- Espansione degli insediamenti e il **frazionamento** degli spazi vitali rimanenti.

Il declino della biodiversità (4)

In CH:

- La metà degli spazi vitali è minacciata
- Il 36% delle specie presenti è minacciata
- Le attività del tempo libero in montagna mettono sotto pressione zone finora poco trafficate
- Impoverimento della diversità genetica dovuto all'agricoltura intensiva

Necessità d'intervento

- La sopravvivenza di molte specie non è garantita, e così non possono essere garantiti i servizi ecosistemici. Questo genera costi sociali e economici elevati.
- È quindi importante conoscere lo stato della biodiversità per poterla conservare.

⇒ Piano d'azione «Strategia Biodiversità Svizzera»

Strategia Biodiversità Svizzera (1)

- Utilizzo sostenibile della biodiversità in 3 settori:
 - **promozione diretta della biodiversità:** promozione di una specie, creazione e manutenzione di una infrastruttura ecologica
 - **Uso sostenibile, valori economici, impegno internazionale:** strategie politiche (agricola, forestale, legge sulle acque e prodotti fitosanitari)
 - **Generazione, sensibilizzazione e diffusione di conoscenze**

Strategia Biodiversità Svizzera (2)

- Bosco
- Agricoltura
- Protezione natura e paesaggio
- Compensazione ecologica
- Turismo, sport e tempo libero
- Energia
- Costruzioni
- Caccia
- Pesca



- prati e giardini
- zone costruite
- muri
- bosco
- riali, ruscelli e rive

Bibliografia

UFAM, 2012: Strategia Biodiversità Svizzera. Disponibile online:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/it/home/temi/biodiversita/pubblicazioni/pubblicazioni-biodiversita/strategia-biodiversita-svizzera.html>

SEZIONE FORESTALE CANTONALE, 2008: Piano forestale cantonale. Tipografia Cavalli, Tenero. Disponibile online: https://m4.ti.ch/fileadmin/DT/temi/forestali/piano_forestale_cantonale/documenti/PFC-completo.pdf

Siti internet:

<https://www.birdlife.ch/it/content/favorire-la-natura-vicino-a-casa>

<https://www.wwf.ch/it/stories/promuovere-la-biodiversita-sul-balcone-e-in-giardino>

https://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/brochures/biodiversity_tips/it.pdf

<https://www.diversità-forestale.ch/diversita-forestale/luogo-di-biodiversita>

<http://www.biodiversiteetbati.fr/>