

# Il Dipartimento del territorio e la **biodiversità**

La **biodiversità** è l'insieme delle forme di vita che popolano un determinato ambiente, così come gli ambienti che questi organismi formano: boschi, prati, paludi o barriere coralline. Quest'ultimi sono infatti ambienti naturali formati dall'insieme degli organismi di un gran numero di specie.

La biodiversità considera tre differenti livelli di diversità: la diversità degli individui all'interno di una stessa specie (diversità genetica), la diversità delle specie (diversità specifica) e la diversità degli ambienti naturali all'interno di una porzione di territorio (diversità degli ecosistemi). Inoltre la biodiversità include anche le innumerevoli relazioni che intercorrono tra i diversi organismi (microrganismi, funghi, piante e animali), così come il ruolo che essi svolgono in natura, come per esempio l'impollinazione delle piante da parte degli insetti o la decomposizione della materia organica da parte dei funghi.

La biodiversità costituisce dunque la base della nostra vita ed è essenziale per la nostra sopravvivenza: garantisce la nostra alimentazione, la qualità dell'aria, dell'acqua e del suolo, stabilizza il clima, fornisce materiali per i nostri diversi bisogni e rappresenta una risorsa per il nostro benessere e la nostra qualità di vita.

## **Un impegno a tutto campo...**

La valorizzazione della biodiversità è presa in considerazione in tutti gli ambiti che interessano il territorio: natura, agricoltura, bosco, suolo, acque, pianificazione, infrastrutture, edilizia, eccetera. La sua tutela rientra tra i compiti e le attività che il Dipartimento del territorio affronta con impegno investendo numerose risorse.

## **...in risposta a leggi ben precise**

Le basi legali federali e cantonali pongono l'accento sulla protezione e la salvaguardia di specie animali, vegetali e fungine indigene e sulla conservazione dei loro spazi vitali.

La Strategia e il Piano di azione Biodiversità Svizzera propongono misure e strumenti concreti per la conservazione della biodiversità.

## **Come?**

1. Definizione di strategie e formulazione di piani di azione
2. Formazione dei collaboratori e degli operatori esterni
3. Informazione, consulenza e sensibilizzazione (educazione ambientale)
4. Realizzazione di progetti concreti
5. Ricerca mirata e monitoraggio



## Cosa in concreto? Alcuni esempi

La **Sezione forestale** promuove l'istituzione di riserve forestali, il ripristino di selve castanili, la conoscenza e la formazione continua nell'ambito della gestione del bosco e della biodiversità.

L'**Ufficio della caccia e della pesca** sostiene la protezione e il ripristino degli ambienti vitali per molte specie animali terrestri, ittiche e avicole. Tutela inoltre l'interconnessione tra i vari habitat, curando i passaggi per pesci e i corridoi faunistici. Gestisce e rileva la fauna selvatica per conservarne la diversità e proteggere le specie animali minacciate.

Il **Museo cantonale di storia naturale** si occupa della ricerca scientifica sui contenuti naturalistici presenti nel territorio, della loro conservazione, documentazione e divulgazione al pubblico. In particolare svolge un'intensa attività di mediazione culturale con animazioni, esposizioni e attività per le scuole e la popolazione.

L'**Ufficio della natura e del paesaggio** gestisce e risana le aree protette, tramite progetti e collaborazioni con enti pubblici e privati, aziende agricole e forestali e promuove la biodiversità in ambito urbano; prepara inoltre i decreti di protezione e cura l'istituzione delle aree protette.

L'**Ufficio dei corsi d'acqua** elabora e incentiva progetti di rinaturazione dei corsi d'acqua e delle rive dei laghi, agevolando la valorizzazione e il risanamento degli ambienti acquatici a favore di una flora e di una fauna autoctona variegata.

La **Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo** tutela e salvaguarda la qualità del suolo e delle nostre risorse primarie quali l'acqua e l'aria, che garantiscono i servizi ecosistemici fondamentali. Curando e coordinando l'impatto ambientale delle attività e dei progetti, verifica gli effetti sulla biodiversità.

Spesso per far fronte a temi complessi si lavora tramite gruppi interdisciplinari, come nel caso della lotta alla diffusione di specie esotiche invasive, che possono minacciare gli equilibri ecologici degli ambienti naturali.



Per informazioni  
[www.ti.ch/natura](http://www.ti.ch/natura) • [www.ti.ch/biodiversità](http://www.ti.ch/biodiversità) • [dt-da@ti.ch](mailto:dt-da@ti.ch)