



## Il ruolo della biodiversità collinare-dei fiumi e laghi-delle zone verdi

La varietà degli esseri viventi, dagli individui alle popolazioni, dalle specie fino alle comunità, ha un ruolo fondamentale e di fatto insostituibile per la vita dell'uomo: tra le tante azioni, regola i cicli della materia, contribuisce per almeno il 40% all'economia mondiale ed è alla base dell'equilibrio dei fattori che determinano il clima del Pianeta.

Gli ambienti d'acqua dolce aiutano moltissimo a svolgere questo compito ma, considerato il loro naturale "isolamento", sono molto vulnerabili. Qui, purtroppo, la perdita di biodiversità è ben più alta che negli ecosistemi terrestri.

Quali sono le principali minacce alla biodiversità degli ecosistemi fluviali? In primo luogo la degradazione da tempo in atto in questo tipo di habitat, ma anche l'eccessivo prelievo di fauna acquatica tramite la pesca, l'inquinamento dell'acqua, l'introduzione di specie di altri continenti che invadono il territorio delle specie locali e competono con queste per il cibo e lo spazio.



### Photogallery



Castellaro veduta aerea



Vigneti



Mandorli a Cavriana



Paesaggio



Volta Mantovana



## Biodiversità e isolamento ambientale

Sebbene le acque dolci occupino meno dell'1% della superficie terrestre, in esse vive il 10% di tutte le specie animali, e circa il 35% di tutte le specie di vertebrati ad oggi conosciute. Questa grande biodiversità si deve principalmente all'isolamento che caratterizza gli ambienti d'acqua dolce e che ha favorito, coi noti meccanismi dell'evoluzione, il diversificarsi della flora e della fauna. In particolare, sono numerose le specie dette "endemiche", cioè quelle specie che occupano un'area generalmente molto limitata e sono costituite da popolazioni che contano pochi individui.



## Le specie "fragili" e la salute

Queste specie sono più in pericolo di quelle ampiamente diffuse, e possono facilmente estinguersi, riducendo la biodiversità del territorio.

Come sappiamo, la perdita di specie rende gli ambienti naturali meno capaci di fornire preziosi servizi e risorse all'uomo perché la biodiversità è essenziale per la salute e il benessere delle persone in quanto garantisce acqua, cibo, alimenti per gli animali domestici, farmaci, prodotti industriali e tanto ancora.



## Lo sfruttamento dei fiumi

L'uomo è legato agli ambienti di acqua dolce fin dall'antichità: molte grandi civiltà del passato, come quella sumera, egizia e cinese, si sono infatti sviluppate lungo i corsi d'acqua proprio perché le persone ne potevano ricavare numerosi benefici. I fiumi costituiscono quindi da sempre la risorsa naturale più sfruttata, ma l'inquinamento derivato dalle attività produttive, il continuo prelievo di acqua e lo sfruttamento eccessivo di piante e animali, hanno provocato gravi danni all'ecosistema, un po' ovunque nel mondo.

## Un bene comune

Oggi è quanto mai urgente iniziare a pensare alla biodiversità dei fiumi, dei laghi e delle aree verdi che li circondano, come a un "bene comune", cioè a una ricchezza di cui tutti gli uomini possono godere. Per questo motivo le aree umide devono essere amate e protette: perché appartengono ad ognuno di noi.



## Uno sguardo sul Parco del Mincio

### La biodiversità "mediterranea" delle colline moreniche mantovane

La vicinanza delle colline moreniche con il Lago di Garda, mitigando i rigori del clima padano, ha favorito l'insediamento nella flora locale di elementi mediterranei che si sono aggiunti a quelli montani, rimasti nell'area dopo il ritiro dei ghiacciai. Da qui il grandissimo interesse botanico degli ambienti a vegetazione spontanea. Qui si possono trovare i veri gioielli della flora morenica, per rarità e bellezza, come la pulsatilla (*Pulsatilla montana*), il cinquefoglio primaverile (*Potentilla tabernaemontani*), le vedovelle (*Globularia punctata*), il raperonzolo e la campanula siberiana (*Campana rapunculus* e *C. sibirica*), il lilioasfodelo maggiore (*Anthericum liliago*), il garofano selvatico (*Dianthus sylvestris*) e numerose orchidee come l'orchidea piramidale (*Anacamptis pyramidalis*), il fior di legno (*Limodorum abortivum*), il giglio caprino (*Orchis morio*), l'orchidea screziata (*Orchis tridentata*), il fior di ragno (*Ophrys sphecodes*), gli uccelletti allo specchio (*Ophrys bertolonii*), il fiore d'ape (*Ophrys apifera*), il rarissimo fiore dei fuchi (*Ophrys fuciflora*), l'orchidea a farfalla (*Orchis papilionacea*), l'orchidea cimicina (*Orchis coriophora*) e la serapide maggiore (*Serapias vomeracea*).