

## Introduzione

L'alterazione dei sistemi acquatici è un problema di grande attualità, al giorno d'oggi sempre più al centro di discussioni anche piuttosto accese. Purtroppo si tratta spesso di dialoghi tra tecnici esperti del settore, mancando tra il grande pubblico una sufficiente conoscenza del problema in grado di permettere a tutti di partecipare attivamente al dibattito.

Spesso ciò che si conosce dei fiumi deriva dalle parole dei genitori e dei nonni che ci raccontano del particolare rapporto, talvolta idilliaco, che li legava a questi ambienti e che indirettamente ci documentano il loro continuo degrado.

Il nostro contatto quotidiano con l'ambiente purtroppo è andato sempre più riducendosi e questo ha condotto ad una perdita di interesse per l'ambiente stesso; proprio perché la sua salvaguardia ed il suo mantenimento passano attraverso la sua conoscenza è necessario "riavvicinare al fiume" il maggior numero di persone.

Con il presente volume si è cercato di presentare in modo semplice e divulgativo le conoscenze di base relative all'ecosistema fiume e di permettere, a chi lo legge, di disporre delle informazioni per comprendere l'importanza di questo delicato ambiente.

Così, dopo una presentazione relativa alle caratteristiche generali dei corsi d'acqua e alla descrizione delle diverse tipologie ambientali delle acque correnti, si passa alla descrizione e all'approfondimento di quegli aspetti che spiegano la struttura e la funzionalità di questi interessanti ecosistemi.

Particolare importanza viene data quindi alle comunità dei viventi, animali e vegetali, che popolano questi ambienti, sottolineandone l'interesse che le biocenosi acquatiche hanno recentemente suscitato come indicatori dello stato di qualità ambientale, in grado cioè di fornire delle informazioni sullo stato di salute in cui si trova il corpo idrico stesso.

Uno spazio importante è dedicato alla descrizione dell'attuale situazione in cui versa il reticolo idrografico della provincia di Venezia, situazione descritta proprio attraverso l'utilizzo di questi indicatori biologici.



Nell'ultimo capitolo del libro vengono infine presentati i risultati dell'esperienza condotta con gli studenti di alcuni istituti superiori della provincia di Venezia, utilizzando un metodo d'indagine adattato alla loro capacità operativa e interpretativa. Questo metodo, l'Indice di Qualità Territoriale, utilizza molti parametri relativi all'ambiente acquatico, all'acqua, alle biocenosi presenti e all'ambiente circostante il fiume, per fornire un giudizio di qualità sullo stato di salute del corso d'acqua.

L'I.Q.T. si è dimostrato essere uno strumento didattico e formativo di certo interesse e l'esperienza qui descritta sarà ripetuta negli anni successivi; in particolare questo volume fungerà da supporto di base per riempire varie lacune conoscitive riguardo l'ecosistema acquatico.

L'obiettivo di questo volume è perciò quello di fornire sia le informazioni e le conoscenze per meglio comprendere "il fiume" che gli stimoli necessari per imparare a rispettare i delicati equilibri che in esso si trovano.

Gli AUTORI

