

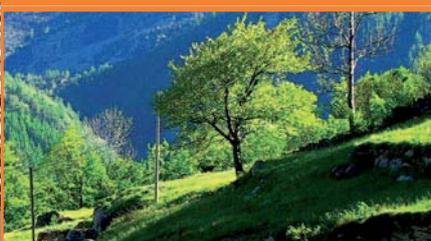
Fiumi: Indicatori Biologici



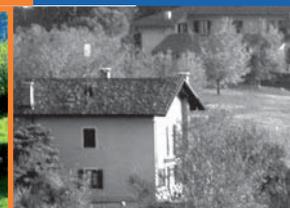
Fonti di pressione



Pressioni ambientali



Qualità dell'ambiente



Impatti ambientali



Risposte ambientali

✓ Qual è la situazione?

La normativa europea (Direttiva 2000/60/CE) ha definito un sistema per la protezione delle acque superficiali con lo scopo di mantenere e migliorare l'ambiente acquatico all'interno della Comunità Europea.

In Italia si applica l'approccio ecologico orientato ad uno sviluppo sostenibile e ad una gestione integrata delle risorse idriche.

✓ Perché sta accadendo?

Gli elementi biologici richiesti per il monitoraggio delle acque dolci superficiali rappresentano i diversi livelli trofici dell'ecosistema: i produttori primari (diatomee, macrofite) e i diversi livelli di consumatori (macroinvertebrati e fauna ittica). A supporto delle analisi di queste comunità vengono studiati gli elementi chimico-fisici e idromorfologici.



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Il recepimento della Direttiva 2000/60/CE in Italia ha sicuramente introdotto un nuovo modo di intendere il monitoraggio dei corsi d'acqua, determinando un generale salto di qualità tecnico e professionale molto significativo.

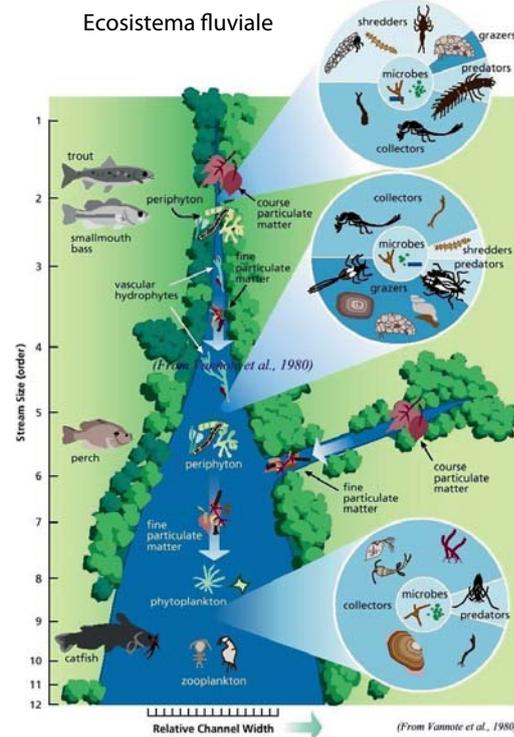
Gli sforzi riorganizzativi, di formazione ed economici messi in campo dagli enti che svolgono il monitoraggio (generalmente le Arpa) sono stati ingenti. In sintesi l'implementazione della Direttiva rappresenta:

- una **sfida tecnica** per la messa a punto dell'intero quadro di riferimento all'avvio delle attività di monitoraggio;
- una **sfida organizzativa** per il sistema agenziale chiamato a rivedere in modo radicale l'intero impianto del monitoraggio;
- una **sfida professionale** per il livello tecnico richiesto per le prestazioni analitiche secondo i nuovi standard europei e per il monitoraggio delle nuove componenti biologiche previste (macrobenthos, diatomee, macrofite, fauna ittica).

✓ Lo sapevi che?

I corsi d'acqua costituiscono dei **continuum** secondo un gradiente; **processi a valle sono connessi con gli eventi che accadono a monte**; i gradienti e i processi producono una variazione continua e prevedibile nelle comunità di organismi lungo il sistema fluviale.

Ecosistema fluviale



✓ Cosa puoi fare tu?

- Sii consapevole che **gli equilibri di un ecosistema complesso, se rotti, sono molto difficili da ripristinare.**

