

Elementi fisico chimici a sostegno del biologico

Sono elementi indispensabili per la classificazione dello stato ecologico del corpo idrico in esame in quanto le comunità biologiche sono il prodotto della loro interazione con l'ambiente fisico e chimico. Gli elementi idromorfologici a sostegno vengono utilizzati per migliorare l'interpretazione dei risultati biologici e pervenire all'assegnazione di uno stato ecologico certo.

La temperatura e la salinità, due degli elementi di qualità fisico-chimici da rilevare in coincidenza della raccolta del campione biologico, sono utilizzati anche per la definizione dei macrotipi in quanto descrivono la stabilità idrologica (densità dell'acqua di mare) parametro su cui è basata la tipizzazione. La stabilità della colonna d'acqua definisce la tipo-specificità delle metriche e degli indici utilizzati per la classificazione degli EQB. La trasparenza, che viene espressa come misura del Disco Secchi, è un elemento ausiliario all'assegnazione di uno stato ecologico e all'interpretazione del monitoraggio degli EQB.

Gli elementi fisico-chimici a sostegno vengono valutati attraverso l'indice trofico TRIX il cui valore numerico deriva dalla combinazione di ossigeno disciolto, clorofilla "a", fosforo totale ed azoto inorganico disciolto, indicatori della trofia e della biomassa fitoplanctonica. All'indice TRIX possono essere assegnate 2 classi di qualità: buono e sufficiente. Nel caso in cui la classe ottenuta dagli indici biologici fosse buona o elevata, la stessa deve essere confermata dal valore dall'indice TRIX "Buono" altrimenti lo stato ecologico risulterà di classe "sufficiente".