






## INTRODUZIONE

Nonostante dall'anno 2006 sia in vigore il nuovo testo unico in materia ambientale, i dati di seguito riportati, relativamente al monitoraggio effettuato nell'anno 2006, sono stati comunque elaborati utilizzando gli indici richiesti dal d.lgs. 152/99 poiché il nuovo testo unico in materia ambientale risulta ancora in fase di revisione e, per la parte relativa al monitoraggio delle acque interne, non risultano ancora individuati gli indicatori ed indici da utilizzare al fine di esprimere un giudizio sintetico in classi di qualità.

Del resto, la priorità data all'utilizzo di parametri biologici (macrobenthos, pesci, diatomee e macrofite) dal nuovo testo unico, come richiesto dalla Direttiva Europea 2000/60, rende più complessa l'individuazione delle metodiche e dei sistemi di classificazione da adottare, come anche il nuovo sistema di classificazione basato sul concetto delle condizioni di riferimento di un corpo idrico.

## Quadro sinottico indicatori

Nome indicatore	schema DPSIR	Copertura temporale dati	Finalità	Situazione		
<b>LIM</b>	S	2006	LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI: E' l'indice sintetico che si ottiene dall'elaborazione dei dati di sette parametri macrodescrittori chimici e microbiologici.		La quasi totalità dei punti di prelievo sul territorio regionale soddisfa l'obiettivo "buono".	Il risultato ottenuto è espresso in 5 classi di qualità per ogni punto di prelievo (elevato, buono, sufficiente, scadente e pessimo)
<b>IBE</b>	S	2006	INDICE BIOTICO ESTESO Indice biologico che si ottiene attraverso lo studio della comunità macrobentonica del corso d'acqua.		Circa l'85% dei punti di prelievo sul territorio regionale soddisfa l'obiettivo "buono".	
<b>SECA</b>	S	2006	STATO ECOLOGICO DEI CORSI D'ACQUA: Si ottiene incrociando i valori di IBE e LIM e considerando la classe di qualità più bassa ottenuta dai valori dei due indici calcolati singolarmente.		Circa l'82% dei punti di prelievo sul territorio regionale soddisfa l'obiettivo "buono".	
<b>SACA</b>	S	2006	STATO AMBIENTALE DEI CORSI D'ACQUA: Deriva dall'incrocio dei valori del SECA con lo stato chimico.		Circa il 70% dei punti di prelievo sul territorio regionale soddisfa l'obiettivo "buono".	
<b>VITA PESCI</b>	S	2006	Esprime e monitora la qualità ambientale delle stazioni di monitoraggio dal punto di vista della loro idoneità alla vita dei pesci		Non si evidenziano particolari variazioni rispetto alla classificazione per gli anni 2004-2005	

## Indicatore - Stato Ambientale Corsi d'Acqua (SACA)

### Commento all'indicatore

Come già precedentemente indicato, l'indice SACA (Stato Ambientale dei Corsi d'Acqua) unisce al SECA (Stato Ecologico dei Corsi d'Acqua) i risultati delle analisi relative ai microinquinanti sulla colonna d'acqua e/o sul sedimento, nonché i test di tossicità, ove eseguiti.

La situazione rilevata nel 2006 risulta leggermente migliorata rispetto all'anno precedente, come si rileva dal grafico di seguito riportato. Infatti circa il 70% dei punti di prelievo raggiunge l'obiettivo "buono" che risulta essere l'obiettivo di qualità previsto per l'anno 2015.

Permangono comunque le criticità rilevate e indicate nel commento ai dati degli anni 2004 e 2005, infatti anche per il 2006 i fattori che risultano maggiormente critici sono i sedimenti.

In diversi punti di prelievo (18% rispetto al totale) sono state rilevate nei sedimenti concentrazioni significative di IPA e/o di PCB e/o di metalli pesanti e/o una tossicità positiva che determinano il declassamento del punto di prelievo nello stato scadente, pur partendo da una classe di qualità "buono" o "sufficiente" ottenuta considerando lo stato di qualità delle acque e biologico. Anche per il 2006 si riconfermano tra i bacini maggiormente compromessi quelli soggetti a forte impatto o che ricadono nelle zone litorali fortemente urbanizzate (Bormide, Lerone, Gromolo, Polcevera, Bisagno, Chiaravagna, etc.).

**Figura 1:** istogramma relativo alla distribuzione dei punti di prelievo tra le diverse classi di SACA riferito agli anni 2004, 2005, 2006.

