

## Stato Ecologico e Stato Chimico dei Corpi Idrici Lacustri

### Periodo di monitoraggio 2015-2017

Gli indicatori ambientali di riferimento per la valutazione dello **stato ecologico**, sono:

- Indicatori biologici (Fitoplancton, Macrofite, Macroinvertebrati e Pesci) il cui monitoraggio è pianificato in modo differente per ogni stazione.
- Elementi di qualità fisico - chimica a sostegno: LTLecco (Livello trofico laghi per lo stato ecologico).
- Elementi chimici a sostegno (altre sostanze non appartenenti all'elenco di priorità).

Tali indici sono classificati secondo cinque classi di qualità: "Elevato", "Buono", "Sufficiente", "Scarso" e "Cattivo" ad eccezione degli elementi chimici a sostegno il cui stato è espresso da "Elevato", "Buono" e "Sufficiente".

Gli indicatori ambientali di riferimento per la valutazione dello **stato chimico**, secondo quanto previsto dal 152/2006 e s.m.i. sono:

- L'indice chimico basato sulla presenza di sostanze inquinanti di natura pericolosa e persistenti nella matrice acqua con livelli di concentrazione superiore agli Standard di Qualità Ambientale (SQA-MA, SQA-CA) di cui alla tab.1A del DM 260/2010 e D.lgs. 172/2015;
- L'indice chimico basato sulla presenza di sostanze inquinanti di natura pericolosa e persistenti nella matrice pesci con livelli di concentrazione superiore agli Standard di Qualità Ambientale (SQA-MA, SQA-CA) di cui alla tab.1A del D.lgs. 172/2015.

Tali indici sono classificati secondo le seguenti due classi: "buono" e "non buono" in cui "buono" rappresenta l'assenza di sostanze inquinanti oltre il valore limite.

Il quadro di sintesi dei risultati del monitoraggio del triennio 2015-2017 è rappresentato attraverso grafici riassuntivi che permettano una rapida ed efficace osservazione. I risultati di dettaglio sono presentati nel documento: Tavola sinottica indicatori – Laghi.

## Risultati - Stato Ecologico e Stato Chimico

La distribuzione percentuale delle classi di qualità mette in evidenza il peso relativo dei diversi indici nella valutazione complessiva dello stato di qualità dei singoli corpi idrici. Ad oggi, sono oggetto di monitoraggio 14 corpi idrici lacustri di cui il 65% ha lo stato dell'indicatore trofico (LTLecco) in stato "sufficiente" ed il 100% dello stato chimico in stato di "Buono".

La distribuzione percentuale dello stato ecologico dei corpi idrici lacustri è riportata nel grafico successivo mentre lo stato chimico ed ecologico, insieme alle classi degli indicatori valutati per singolo corpo idrico, sono riportati in tabella 1.



Bacino Idrografico	Nome Corpo Idrico	Codice Stazione	Tipologia Corpo Idrico	Tipologia Monitoraggio Attuale	LTleco Triennio	Tab 1/B Triennio	Fitoplancton* Triennio	Stato Ecologico	Stato Chimico
Fiora	Lago di Mezzano	L5.70	N	Operativo	Sufficiente	Buono	Elevato	Sufficiente	Buono
Marta	Lago di Bolsena	L5.30	N	Operativo	Sufficiente	Sufficiente	Elevato	Sufficiente	Buono
Arrone Sud	Lago di Bracciano	L4.26	N	Operativo	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono
Arrone Sud	Lago di Martignano	L4.27	N	Operativo	Buono	Buono	Elevato	Buono	Buono
Tevere Medio Corso	Lago di Vico	L5.34	N	Operativo	Sufficiente	Buono	Elevato	Sufficiente	Buono
Tevere Basso Corso	Lago di Albano	L4.29	N	Operativo	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Buono
Salto-Turano	Lago del Salto	L3.45	FM	Operativo	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono
Salto-Turano	Lago del Turano	L3.44	FM	Operativo	Sufficiente	Buono	Elevato	Sufficiente	Buono
Velino	Lago Lungo	L3.41	N	Operativo	Sufficiente	Buono		Sufficiente	Buono
Velino	Lago Ripasottile	L3.40	N	Operativo	Buono	Buono	Scarso	Scarso	Buono
Velino	Lago Ventina	L3.39	N	Operativo	Sufficiente	Buono	Sufficiente	Sufficiente	Buono
Incastri	Lago di Nemi	L4.28	N	Operativo	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Buono
Sacco	Lago di Canterno	L1.30	N	Operativo	Sufficiente	Buono	Scarso	Scarso	Buono
Tronto	Lago di Scandarello	L3.42	N	Sorveglianza	Sufficiente	Buono	Buono	Sufficiente	Buono

Tabella 1: Indicatori di qualità per corpo idrico. \*Indice fitoplanctonico calcolato con il solo contributo della Clorofilla "a". FM: Fortemente Modificato N: Naturale

Lo stato chimico rilevato mette in evidenza che sul sistema dei laghi vulcanici e anche sulle altre tipologie di lago non si rileva la presenza di sostanze inquinanti a carattere pericoloso e prioritario.

Lo stato ecologico, invece, conferma una situazione articolata sui diversi specchi lacustri che denota l'importanza di proseguire con gli approfondimenti sui diversi ecosistemi e mantenere attenzione alla evoluzione dei trend per le diverse tipologie di laghi.

Il processo di elaborazione degli indici di stato sarà costantemente aggiornato in funzione dell'integrazione di dati e di miglioramenti delle tecniche di valutazione.