

# Monitoraggio chimico e biologico dei laghi e degli invasi.

## Anni 2018-2019

Lo stato chimico mette in evidenza che, sia sul sistema dei laghi vulcanici che sulle altre tipologie di lago, non si rileva la presenza delle sostanze inquinanti ricercate. Lo stato ecologico, invece, conferma una situazione articolata sui diversi specchi lacustri con situazioni variabili tra lo stato *buono* e lo stato *scarso* che denota la sensibilità di questi ecosistemi. L'attuale valutazione dello stato ecologico sarà rafforzata nel prossimo triennio con l'integrazione di ulteriori indici biologici.

Nel 2019 l'Agenzia ha monitorato 13 corpi idrici lacustri sia dal punto di vista biologico, con l'applicazione dell'indice IPAM/NITMET (Metodo Italiano per la valutazione del fitoplancton / Nuovo Metodo Italiano) che va a sostituire il precedente indice ICF a seguito della decisione della Commissione Europea 229/2018 ed i cui dati per alcuni bacini lacustri sono ancora in corso di elaborazione, che da un punto di vista chimico con l'applicazione dell'indice LTLecco ed il monitoraggio per la determinazione dello Stato Chimico.

Al termine del triennio di monitoraggio verranno definiti gli indici di qualità e lo stato ecologico e chimico definitivi.

Nella tabella sottostante vengono riportati il giudizio dell'EQB Fitoplancton derivato dall'Indice IPAM/NITMET, il livello trofico (LTLecco), gli elementi chimici a sostegno (tab.1/B) secondo il D.Lgs. 172/2015 e lo stato chimico ottenuti per l'anno 2019 e, per continuità, sono riportati anche i risultati del 2018. Lo stato chimico riportato in tabella è provvisorio i dati dovranno infatti essere integrati con il monitoraggio del 2020 per fornire la classificazione finale.

Corpo idrico	Codice regionale	Tipo N: naturale FM: fortemente modificato	IPAM/NITMET (ex ICF) 2018 - 2019	LTLeco 2018	LTLeco 2019	Tab. 1/B 2018	Tab. 1/B 2019	Stato Chimico 2018	Stato Chimico 2019
Lago di Canterno	L1.30	N	SCARSO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO
Lago Ventina	L3.39	N	BUONO	BUONO	BUONO	ELEVATO*	ELEVATO	BUONO	BUONO
Lago Ripasottile	L3.40	N	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ELEVATO*	BUONO	NON BUONO	BUONO
Lago Lungo	L3.41	N	SCARSO	BUONO	SUFFICIENTE	ELEVATO*	ELEVATO	NON BUONO	BUONO
Lago di Scandarello	L3.42	FM							
Lago del Turano	L3.44	FM	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	ELEVATO	ELEVATO	NON BUONO	BUONO
Lago del Salto	L3.45	FM		BUONO	SUFFICIENTE	ELEVATO	ELEVATO	NON BUONO	BUONO
Lago di Bracciano	L4.26	N	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	BUONO	NON BUONO	BUONO
Lago di Martignano	L4.27	N	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	ELEVATO	BUONO	BUONO
Lago di Nemi	L4.28	N		SUFFICIENTE	BUONO	ELEVATO	ELEVATO	BUONO	BUONO
Lago di Albano	L4.29	N	BUONO	BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Lago di Bolsena	L5.30	N	BUONO (Nota 1)	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO
Lago di Vico	L5.34	N	BUONO	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	ELEVATO**	SUFFICIENTE / ELEVATO **	BUONO	BUONO
Lago di Mezzano	L5.70	N		BUONO	SUFFICIENTE	BUONO	BUONO	BUONO	BUONO

\* l'unico parametro analizzato è l'Arsenico

\*\* I parametri che hanno superato i limiti sono caratteristici di aree vulcaniche e pertanto non si esclude che possano avere origine naturale; tuttavia, non risultano atti da parte dell'autorità competente che attestino i valori naturali di fondo e che, quindi, consentano di ricondurre i superamenti al substrato geologico prevalente dell'area. Si precisa che in tal caso la classificazione anziché essere "Sufficiente" sarebbe "Elevato"

**Nota 1:** Il lago di Bolsena ha subito una correzione del giudizio di qualità a seguito di una revisione dei risultati analitici.

Le sostanze che hanno determinato uno stato chimico non buono nel corso del 2018 e del 2019 sono riportate nella seguente tabella:

Corpo idrico che ha avuto superamenti degli SQA	Codice Regionale	Parametri che hanno superato gli SQA nel 2018	Parametri che hanno superato gli SQA nel 2019
Lago di Ripasottile	L3.40	MERCURIO DISCIOLTO NICHEL DISCIOLTO PIOMBO DISCIOLTO	-
Lago Lungo	L3.41	MERCURIO DISCIOLTO NICHEL DISCIOLTO	-
Lago del Turano	L3.44	MERCURIO DISCIOLTO	-
Lago del Salto	L3.45	MERCURIO DISCIOLTO	-
Lago di Bracciano	L4.26	PIOMBO DISCIOLTO	-