

ATTRIBUZIONE DEI LIVELLI DI CONFIDENZA ALLE CLASSI DI STATO CHIMICO E QUANTITATIVO DEI CORPI IDRICI SOTTERRANEI DELL'EMILIA-ROMAGNA

Valutazione dati del sessennio 2014-2019, estratto dal Report:

“Valutazione dello Stato delle Acque sotterranee 2014-2019”. A cura di Marco Marcaccio e Daniela Lucchini. Rapporto tecnico Arpae Emilia-Romagna, Bologna, 114pp.

https://www.arpae.it/it/temi-ambientali/acqua/report-bollettini/acque-sotterranee/report_acque_sotterranee_er_2014-2019/view

La Direttiva 2000/60/CE prevede che venga definita “una stima del livello di attendibilità e precisione dei risultati ottenuti con i programmi di monitoraggio” necessaria a valutare l'affidabilità e la robustezza della classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei.

E' stato pertanto calcolato un livello di confidenza (LC), definito come Alto, Medio e Basso, attribuito al giudizio di qualità sia della singola stazione di monitoraggio per lo stato chimico, sia a ciascun corpo idrico, come riportato negli Allegati 2 e 3.

I livelli di confidenza rappresentano pertanto uno strumento di valutazione del grado di stabilità della valutazione dello stato chimico derivante dal monitoraggio del sessennio 2014-2019.

I criteri per attribuire il livello di confidenza alle singole stazioni di monitoraggio (LC puntuale) tiene conto dei seguenti parametri:

- **stabilità del giudizio di stato puntuale** (persistenza di classe di stato chimico nei diversi anni);
- **situazioni “borderline”** (concentrazioni di alcuni parametri al limite dello standard di qualità o valore soglia e la modifica di classe può spesso avvenire per arrotondamenti della concentrazione rilevata);
- **variabilità nel tempo dei parametri critici per lo stato chimico;**
- **numero di campionamenti nel triennio** (ciò dipende dai campionamenti previsti nel programma di monitoraggio).

Un livello di confidenza “Alto” significa che la valutazione dello stato chimico attribuito alla singola stazione di monitoraggio è robusta e indica una elevata probabilità che nel tempo la classe di stato venga mantenuta. Al contrario, un livello di confidenza “Basso” indica che l'attribuzione dello stato chimico è avvenuto sulla base di poche informazioni oppure si ravvisano situazioni contrastanti che riducono drasticamente la probabilità che nel tempo la classe di stato chimico venga mantenuta.

A seguito della individuazione del livello di confidenza puntuale è stato attribuito un livello di confidenza ai corpi idrici sotterranei (LC areale), che tiene conto dei seguenti parametri:

- **la stabilità del giudizio di stato dell'intero corpo idrico negli anni** (qualora si confrontino le classificazioni del corpo idrico nelle diverse annualità del periodo di osservazione);
- **numero di stazioni per corpo idrico;**
- **le situazioni “borderline”**
- **raggruppamento corpi idrici** (si tiene conto dell'esistenza o meno di stazioni di monitoraggio nel corpo idrico e del ricorso al raggruppamento di corpi idrici per la valutazione dello stato);
- **disponibilità di trend piezometrici per stato quantitativo** (si tiene conto della disponibilità di trend della piezometria per attribuire la classe di stato rispetto ai casi nei quali la valutazione viene fatta attraverso la valutazione delle pressioni antropiche).