



COME È STATA L'ACQUA A MARZO

CANALE DI RENO —SONDA OPIFICIO DELLE ACQUE

MESE MARZO 2026



QUALITÀ DELL'ACQUA: BUONA

Lo stato dell'acqua è giudicato buono.

Il sistema mantiene un equilibrio chimico-fisico solido.



FATTORI METEREologici

Periodo caratterizzato da scarse precipitazioni, con l'eccezione del 26/03, a cui si deve il picco di torbidità che non riduce tuttavia l'ossigenazione dell'acqua.



EFFETTI SULLA QUALITÀ

ASPETTO VISIVO

L'acqua è risultata mediamente parzialmente torbida (media 25,9 NTU). Tuttavia, si sono registrati picchi elevati fino a 665 NTU, direttamente correlati agli eventi di pioggia.

OSSIGENAZIONE

I livelli di ossigeno risultano ottimali, con una media di 12,2~mg/L e una saturazione media del 109,5%. Tali valori indicano un'acqua "viva" e non degradata.

EQUILIBRIO NATURALE

Il PH si è mantenuto stabile tra 8 e 8,9, riflettendo il tipico equilibrio delle acque del Reno. La conducibilità elettrica media 315,5 rientra perfettamente nell'intervallo tipico di riferimento. Azoto ammoniacale assente. Il sistema mantiene un buon equilibrio complessivo.

Considerazioni: Le condizioni meteorologiche di marzo 2026 hanno influenzato principalmente i parametri fisici come la torbidità, soggetta a picchi temporanei legati alle precipitazioni. Tuttavia, la stabilità di tutti gli altri parametri — in particolare l'ottima ossigenazione e la totale assenza di ammonio — conferma che il corpo idrico gode di un buono stato di salute e di un adeguato equilibrio naturale.

Un parametro di particolare interesse è l'ossigeno disciolto, fondamentale per la vita acquatica:

È importante notare che la qualità viene valutata considerando l'insieme dei parametri nel loro contesto stagionale, piuttosto che singoli valori isolati.



I DATI MISURATI NEL MESE DI MARZO

Parametro	Media	Min	Max
Temperatura	10,4	7,2	13,6
Ammonio (NH ₄ ⁺)	0	0	0
Ossigeno (% saturazione)	109,5	83,6	156
Ossigeno disciolto	12,2	9,5	17,2
Torbidità	25,9	4,6	665
Conducibilità Elettrica	315,5	240,9	371,5
pH	8,5	8	8,9
Equilibrio chimico (Redox)	309,8	204	365,1

I valori riportati rappresentano la sintesi dei dati registrati in continuo dalla stazione di misura. La media e il valore minimo e massimo sono riferiti al periodo considerato (mese di marzo 2026)

COME LEGGERE QUESTI PARAMETRI

A cosa serve questa sezione

Questa sezione aiuta a comprendere, in modo semplice, cosa rappresentano i parametri misurati dalla stazione e come leggerli nel loro insieme. I valori riportati sono indicatori di stato: nessun parametro, da solo, descrive la qualità dell'acqua.

TEMPERATURA

Indica quanto l'acqua è fredda o calda. Influenza direttamente la quantità di ossigeno che l'acqua può contenere.

Valori di riferimento: variabili con la stagione; più bassi in inverno.

AMMONIO (NH₄⁺)

È uno degli indicatori più sensibili di possibili scarichi fognari. La sua assenza è un segnale molto positivo.



OSSIGENO (% SATURAZIONE)

Confronta l'ossigeno presente con quello naturalmente atteso in base alla temperatura.

Valori molto bassi o molto alti indicano uno squilibrio. Intervallo tipico: circa 90–110%.



OSSIGENO DISCIOLTO

Rappresenta l'ossigeno disponibile per l'ambiente acquatico. Valori adeguati indicano acqua "viva" e non degradata. Valori tipici: 8-12; valori critici <6 (stress ambientale)

TORBIDITÀ

Misura quanto l'acqua è limpida. Può aumentare naturalmente dopo piogge o variazioni di portata.

Valori: 0-12 (acqua limpida); 12-35 (parzialmente torbida); >35 torbida

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA

Indica la presenza di sali disciolti. Aumenti improvvisi possono segnalare apporti esterni o scarichi.

Intervallo tipico per il fiume Reno: 200-500



PH

Indica se l'acqua è più acida o più basica. Valori stabili suggeriscono un buon equilibrio chimico.

Valori tipici per l'acqua del fiume Reno: circa 8.0-8.5



EQUILIBRIO CHIMICO

Fornisce indicazioni sull'equilibrio delle reazioni chimiche nell'acqua. Valori estremi, sia bassi sia alti, segnalano condizioni alterate.

Valori indicativi di equilibrio: 200-350

Nota importante:

I valori riportati nei report settimanali non vanno letti come "limiti di legge", ma come indicatori utili per osservare lo stato dell'acqua e la sua evoluzione nel tempo. La qualità si valuta sempre considerando l'insieme dei parametri e il contesto stagionale.

Metodologia: I dati sono misurati in continuo attraverso la sonda multiparametrica YSI EXO2s installata presso l'Opificio delle Acque.

Fonte: Canali di Bologna