

COME È STATA L'ACQUA A FEBBRAIO

CANALE DI RENO —SONDA OPIFICIO DELLE ACQUE

MESE FEBBRAIO 2026



QUALITÀ DELL'ACQUA: BUONA

La qualità dell'acqua è complessivamente buona, caratterizzata da un'ottima ossigenazione e stabilità chimica, con criticità limitate a temporanei picchi di torbidità causati dalle piene del Reno.



FATTORI METEOREOLOGICI

Periodo caratterizzato da precipitazioni frequenti.

Sulla città di Bologna gli eventi sono stati moderati, mentre sull'alto Appennino (crinale Emilia-Toscana) si sono registrate piogge più consistenti, con conseguenti piene moderate del Reno. Il superamento della soglia gialla a Casalecchio ha comportato la chiusura del Canale per circa 7 giorni su 28. Durante le riaperture si sono verificati transitori aumenti della torbidità, legati alla coda delle piene.



EFFETTI SULLA QUALITÀ

ASPETTO VISIVO

Valore medio contenuto (30,5 NTU), ma con picchi elevati (max 564 NTU) in corrispondenza delle riaperture del canale.

Le variazioni risultano direttamente correlate agli eventi di piena.

OSSIGENAZIONE

Ossigeno disciolto su livelli buoni (media 12,1 mg/L; saturazione 102%).

Le basse temperature e il rimescolamento post-piena hanno favorito condizioni ben ossigenate

EQUILIBRIO NATURALE

pH stabile (8,2–8,8) e conducibilità coerente con effetti di diluizione durante le fasi piovose.

Azoto ammoniacale assente. Il sistema mantiene un buon equilibrio complessivo.

Considerazioni: Le condizioni meteorologiche del periodo hanno influenzato principalmente la torbidità, con incrementi temporanei legati alla gestione delle piene del Reno.

Gli altri parametri chimico-fisici si sono mantenuti stabili e su livelli compatibili con un buono stato del corpo idrico, evidenziando adeguata ossigenazione e assenza di criticità chimiche.

Nel complesso, nonostante la variabilità idrologica, la qualità dell'acqua nel periodo può essere giudicata buona.



I DATI MISURATI NEL MESE DI FEBBRAIO

Parametro	Media	Min	Max
Temperatura	8,5	5,9	11,1
Ammonio (NH ₄ ⁺)	0	0	0
Ossigeno (% saturazione)	104,6	92,8	138
Ossigeno disciolto	12,2	10,8	15,3
Torbidità	30,5	6,2	564,2
Conducibilità Elettrica	249	192,8	272,7
pH	8,4	8,2	8,8
Equilibrio chimico (Redox)	268,1	236,2	289,2

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 febbraio 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