

Rapporto di prova n° **25LA04564** del **12/05/2025**

Spett.le
Comune di Gonzaga
Piazza Castello, 1
46023 Gonzaga (MN)

Dati relativi al campione

Descrizione: **Pacchetto Potabilità (chimico + microbiologico)**
Matrice: **Acqua destinata al consumo umano**
Data inizio analisi: **29/04/2025** Data fine analisi: **12/05/2025**

Accettazione

Data: **29/04/2025**

Dati relativi al Campionamento

Data e ora Campionamento: **29/04/2025 11.30**
Modalità: **istantaneo**
A cura di: **Personale Laboratorio**
Luogo Campionamento: **Scuola primaria Don Milani**
Punto Campionamento: **rubinetto bagno palestra**
Procedura Campionamento: *** Rapporti Istisan 19/07 pag. 99 (ISS.PGA.901.REV01) + Rapporti Istisan 07/05 pag.17**

Risultati delle Prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Risultato per confronto	Limiti
Concentrazione ioni idrogeno (pH) <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,52	±0,20	7,5	6,5 - 9,5
Conduttività <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm a 20°C	830	±100	834	< 2500
* Residuo fisso (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	mg/l	633	±76		
Torbidità <i>ISO 7027-1:2016</i>	NTU	0,370	±0,072		
Ossidabilità (Indice di permanganato) <i>UNI 11758:2019</i>	mg/l O ₂	3,0	±1,2	3,0	< 5,0
Ammonio <i>APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,15		< 0,15	< 0,50
Nitrito <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	< 0,03		< 0,03	< 0,10
Nitrato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	10,3	±1,3	10	< 50
Bromuro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	0,494	±0,086		
Cloruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	93	±11	93	< 250

segue Rapporto di prova n°: **25LA04564** del **12/05/2025**

Risultati delle Prove

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Risultato per confronto	Limiti
Fluoruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	0,109	±0,038	0,1	< 1,5
Solfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB037</i>	mg/l	< 1,5		< 1,5	< 250
Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	96	±23	96	< 200
Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	< 15		< 15	< 50
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	µg/l	5,2	±1,4	5	< 10
Calcio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	92	±14		
Magnesio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/l	32,5	±5,5		
Durezza (da calcolo) <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	°F	36,4	±5,8		
Conteggio delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i>	UFC/ml	81	66-99		
Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>	MPN/100 ml	0		0	< 0
Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-2:2014</i>	MPN/100 ml	0		0	< 0
Enterococchi intestinali <i>AFNOR IDX 33/03-10/13</i>	MPN/100 ml	0		0	< 0

Limiti

DLgs 18/2023 - Allegato I (art.3) - Requisiti minimi relativi ai valori di parametro utilizzati per valutare la qualità delle acque destinate al consumo umano

(*): Le attività (prove e/o campionamento) così contrassegnate, non sono Accreditate da ACCREDIA

I risultati del presente rapporto di prova relativi a parametri di cui alle Parti B e C dell'Allegato I del DLgs 18/2023 e riportati nella colonna "Risultato per confronto", sono stati arrotondati con lo stesso numero di cifre decimali del rispettivo valore parametrico, ai sensi del DLgs 18/2023 (Allegato III, articolo 7 - parte B), pertanto già idonei al confronto con lo stesso.

La VALUTAZIONE DI CONFORMITA', ai limiti previsti dall'Allegato I del DLgs 18/2023, si effettua senza tenere conto dell'incertezza estesa, come previsto dall'Allegato III, articolo 7 - parte B del medesimo riferimento normativo.

Qualora siano presenti prove microbiologiche eseguite mediante metodi su piastra, se il risultato è compreso tra 3 e 9 UFC/mL (estremi inclusi) è da intendersi come "UFC stimate/mL" mentre se compreso tra 1 e 2 UFC/mL (estremi inclusi) è da intendersi come "microrganismi presenti nel volume analizzato (ml)".

Qualora per i parametri microbiologici eseguiti con tecnica MPN, sia riportato un valore pari a "0", ad esso si associa un intervallo di confidenza pari a [0-4], tranne che per il parametro *Pseudomonas aeruginosa* per cui si associa un intervallo di confidenza pari a [0-6].

segue Rapporto di prova n°: 25LA04564 del 12/05/2025

Il presente "Rapporto di prova" riporta risultati analitici riferiti esclusivamente al campione oggetto di analisi e non può essere riprodotto parzialmente, salvo ufficiale autorizzazione da parte del Responsabile di Laboratorio.

I parametri analizzati e gli eventuali riferimenti legislativi o specifiche utilizzate per il confronto dei risultati soddisfano le richieste del cliente.

Tutte le prove analitiche riportate sul presente documento sono eseguite presso la sede del Laboratorio, riportata in calce ad ogni pagina, ad eccezione delle prove indicate nella sezione "Risultati delle prove in campo" che vengono effettuate presso il punto di campionamento, e di eventuali prove affidate in subappalto.

Quando il Laboratorio non è responsabile della fase di campionamento, i risultati analitici si riferiscono al campione così come ricevuto dal cliente o qualsiasi suo intermediario. In tal caso, il laboratorio declina ogni responsabilità circa le informazioni relative al campionamento riportate nel rapporto di prova (matrice, data e ora di campionamento, luogo e punto di campionamento, modalità di conservazione/trasporto del campione, modalità e/o metodo di campionamento, dati relativi a misure in campo).

In caso di comprovata alterazione del campione ricevuto, qualora il cliente richieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento che ha segnalato.

L'incertezza, quando associata ai risultati, non tiene conto del contributo del campionamento ed è da intendersi espressa come incertezza estesa, ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k=2$, corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95%.

Per i metodi chimici che ne richiedano la determinazione, se non diversamente specificato, si intende che il recupero ricada all'interno dell'intervallo di accettabilità previsto per il metodo impiegato e pertanto non venga considerato per l'espressione del valore finale.

Se non diversamente specificato nel parametro, eventuali sommatorie riportate nel rapporto di prova vengono calcolate utilizzando il criterio "lower bound" secondo il quale si assume che il contributo alla sommatoria di ogni analita non rilevabile (inferiore al limite di quantificazione) sia pari a zero (0). Nel caso non vi siano analiti rilevati, si considera come limite inferiore della classe il maggiore limite di quantificazione degli analiti ricercati.

Nel caso di prove microbiologiche, l'incertezza estesa è da intendersi come "intervallo di confidenza" calcolato in conformità alla norma ISO 29201.

L'eventuale presenza nella colonna del risultato del segno "<" indica che l'analita in questione non è quantificabile, essendo al di sotto del limite di quantificazione (LOQ) previsto dal metodo.

Ogni campione esaminato, salvo specifici accordi intrapresi con il Laboratorio o situazioni particolari, viene smaltito dopo l'approvazione dei risultati analitici da parte del Responsabile di Laboratorio e contestuale emissione del Rapporto di Prova.

I dati strumentali e le registrazioni tecniche inerenti all'analisi vengono archiviate per un periodo non inferiore a cinque anni e restano a disposizione del cliente.

Il presente documento, da ritenersi originale in formato elettronico e firmato digitalmente dal Responsabile sotto indicato, è conservato presso gli archivi di "AqA S.r.l. SB - Laboratorio aziendale" per una durata non inferiore a cinque anni dalla data di emissione dello stesso.

Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Responsabile del Laboratorio

Mosè Mozzarelli

Ordine dei Chimici di Mantova n
224A**FINE DEL RAPPORTO DI PROVA**