

RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0070431

Data di emissione: 30/10/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25LA0070431

Cliente: LA CITTA' VERDE SOCIETA' COOPERATIVA SOCIALE A RESPONSABILITA' LIMITATA, VIA MASCARINO, 14/A 40066 PIEVE DI CENTO (BO)

Tipologia campione: Acque destinate al consumo umano

Descrizione del campione: ACQUA DI RETE - EROGATORE 2

Data di ricevimento: 24/10/2025

Data di inizio analisi: 24/10/2025

Data di fine analisi: 30/10/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento: 24/10/2025

Luogo di campionamento: N/A

Campionamento a cura di: Personale Tecnico Lifeanalytics srl - Accreditamento n° 00113 sede A Oderzo - Gruppo Lifeanalytics

Modalità di campionamento: ISO 5667-05:2006 ; UNI EN ISO 19458:2006

Tecnico Campionatore: Giovanni Arietano

DATI DI CAMPO

Codice campione: 25LA0070431/01

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
<i>Metodo</i>						
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	619	± 8	3.78	<2500	01
<i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>						
pH	unità pH	7.02	± 0.08	0.12	6.5 ÷ 9.5	02
<i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>						

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25LA0070431

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
<i>Metodo</i>						
Batteri coliformi	UFC/100ml	0			0	03
<i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>						
Escherichia coli	UFC/100ml	0			0	04
<i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>						
Enterococchi intestinali	UFC/100ml	0			0	05
<i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>						
Solfati	mg/l	76.00	± 9.20	5	<250	06
<i>ISO/TS 15923-1:2013</i>						
Torbidità (come SiO ₂)	mg/l SiO ₂	< 2.5		2.5		07
<i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>						
* Odore		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			Accettabile	08
<i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>						

RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0070431

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Colore UNI EN ISO 7887:2012 Metodo A		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			Accettabile	09
Azoto ammoniacale (NH ₄) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	< 0.05		0.05	<0.50	10
Nitriti (NO ₂) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	< 0.02		0.02	<0.50	11
* Nitrati (NO ₃) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	6.02	± 0.60	1	<50	12
Durezza totale (da calcolo) UNI EN ISO 17294-2:2023	°F	32.8	± 6.8	0.2		13
Calcio (Ca) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	97.21	± 14.19	0.1		14
Magnesio (Mg) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	20.75	± 3.28	0.1		15
Cloruri ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	24.00	± 8.09	5	<250	16
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5		5	<200	17

RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0070431

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
(*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDITA.

Limiti:

25LA0070431: Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023 e s.m.i.

25LA0070431/01: Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023 e s.m.i.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere quantificata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

'+' indica che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.

'Inc.': incertezza, è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% e si riferisce alla sola incertezza analitica senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Prove microbiologiche: i risultati sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2024; Per le prove quantitative della catena alimentare, l'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni; per le prove quantitative su matrici ambientali liquide e solide, l'incertezza di misura estesa è stata stimata conformemente alla norma ISO 29201:2012. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura di $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%, valutando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione, e si esprime indicando il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza o l'intervallo di confidenza stesso. Per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è formulata come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Esclusioni ISO 17604:2015: con campionamento eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma e con trasporto a carico del cliente, si esclude il cap. 9 della stessa. In questi casi, i medesimi punti dei metodi di prova sono esclusi anche dal laboratorio.

Esclusioni ISO 18593:2018: con campionamento eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma e con trasporto a carico del cliente, si esclude il cap. 8 della stessa. In questi casi, i medesimi punti dei metodi di prova sono esclusi anche dal laboratorio.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge, il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza, o dell'intervallo di confidenza per le prove microbiologiche, ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott.ssa Claudia Caneto

Ordine dei chimici della Toscana n° 1432 Sez. A Chimico

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente