

## RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0070428

Data di emissione: 30/10/2025

### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

**Codice campione:** 25LA0070428

**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 1

**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: 25LA0070428/01

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
<i>Metodo</i>						
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	<b>618</b>	± 8	3.78	<2500	01
<i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>						
pH	unità pH	<b>6.85</b>	± 0.08	0.12	6.5 ÷ 9.5	02
<i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>						

### RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25LA0070428

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
<i>Metodo</i>						
Batteri coliformi	UFC/100ml	<b>0</b>			0	03
<i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>						
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>0</b>			0	04
<i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>						
Enterococchi intestinali	UFC/100ml	<b>0</b>			0	05
<i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>						
Solfati	mg/l	<b>68.28</b>	± 8.26	5	<250	06
<i>ISO/TS 15923-1:2013</i>						
Torbidità (come SiO <sub>2</sub> )	mg/l SiO <sub>2</sub>	<b>2.6</b>	± 0.6	2.5		07
<i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>						
* Odore		<b>accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale</b>			Accettabile	08
<i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>						

## RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0070428

### 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 <sub>4</sub> ) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	< 0.05		0.05	<0.50	10
Nitriti (NO <sub>2</sub> ) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	< 0.02		0.02	<0.50	11
* Nitrati (NO <sub>3</sub> ) ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	5.16		1	<50	12
Durezza totale (da calcolo) UNI EN ISO 17294-2:2023	°F	33.5	± 6.9	0.2		13
Calcio (Ca) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	99.33	± 14.50	0.1		14
Magnesio (Mg) UNI EN ISO 17294-2:2023	mg/l	21.05	± 3.33	0.1		15
Cloruri ISO/TS 15923-1:2013	mg/l	22.38	± 7.54	5	<250	16
Ferro (Fe) UNI EN ISO 17294-2:2023	µg/l	< 5		5	<200	17

## RAPPORTO DI PROVA N° 25LA0070428

### 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:

25LA0070428: Decreto Legislativo n°18 del 23 febbraio 2023 e s.m.i.

25LA0070428/01: 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