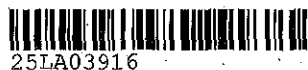


RICEVUTO 16 SET 2025

**Rapporto di prova n° 25LA03916
del 12.09.2025**



25LA03916

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Comune di Serravalle
Via Orino 11
6713 Malvaglia TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 09.09.2025

Data accettazione: 09.09.2025

Punto di prelievo: Fontana piazza Centrale Ludiano
- 6721 Ludiano

Data inizio analisi: 09.09.2025

Data fine analisi: 12.09.2025

Temperatura prelievo: 17.0 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /3

N° Ordine 25-003518	Tariffa Vedi tariffario	Condizioni Vedi Condizioni generali	Netto CHF 402.50	IVA esclusa	Seguirà fattura
-------------------------------	-----------------------------------	---	----------------------------	--------------------	------------------------

Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml
Enterococchi	SOP-LAB146	0	UFC/100ml
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	17.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	30	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.93	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.22	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	10	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.10	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.10	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.94	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-3.01	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	2.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	

Rapporto di prova n° 25LA03916 del 12.09.2025

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	5.7	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	1.5	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	3.3	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	0.4	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	1.4	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.5	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.15	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.4	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO ₃ -)	SOP-LAB083	1.2	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO ₄ 2-)	SOP-LAB083	4.0	mg/l

* Metodo non accreditato STS

Giudizio:

Limitatamente ai parametri investigati, il campione analizzato è risultato conforme all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016.

Note:

Il consumo di permanganato di potassio (KMnO₄) si discosta significativamente dai valori tipici (<3 mg KMnO₄/L) generalmente osservati per l'acqua potabile. Questo si spiega con una possibile presenza di materia organica. Per tenori superiori a 6 mg KMnO₄/L si consiglia di chiarire la sua origine.

pH di equilibrio (pH_s), indice di saturazione (IS) ed anidride carbonica aggressiva sono riferiti alla temperatura dell'acqua misurata al prelievo.

Laboratorio cantonale

La collaboratrice scientifica

Dr. sc. L. Peterhans