

RICEVUTO 1-6 SET 2025

Rapporto di prova n° 25LA03919
del 12.09.2025

25LA03919

Laboratorio cantonale
6500 BellinzonaComune 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 Municipio Semione
- 6714 Semione

Data inizio analisi: 09.09.2025

Data fine analisi: 12.09.2025

Temperatura prelievo: 18.0 °C

Prelievo eseguito da: Cliente /6

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
25-003518	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	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 *	18.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	38	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	6.75	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.28	mmol/l
Iidrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	14	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.14	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.15	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	9.61	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-2.86	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	4.5	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	

Rapporto di prova n° 25LA03919 del 12.09.2025

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	5.0	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	1.3	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	5.1	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	1.8	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.21	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.5	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO ₃ -)	SOP-LAB083	1.6	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO ₄ 2-)	SOP-LAB083	6.2	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