

**Rapporto di prova n° 24LA03299  
del 18.07.2024**



24LA03299

RICEVUTO

22 LUG. 2024

**Laboratorio cantonale  
6500 Bellinzona**

Municipio di Lumino  
Via Pronzini 1  
6533 Lumino TI

<b>Descrizione campione:</b>	Acqua in rete	<b>Data prelievo:</b>	08.07.2024
		<b>Data accettazione:</b>	08.07.2024
<b>Punto di prelievo:</b>	Fontana Nembrini Carrale di Bergamo - 6532 Arbedo-Castione	<b>Data inizio analisi:</b>	08.07.2024
		<b>Data fine analisi:</b>	12.07.2024
<b>Codice punto</b>	AQ023	<b>Temperatura prelievo:</b>	21.0 °C
<b>Fornitore:</b>	AAP Lumino	<b>Prelievo eseguito da:</b>	Cliente /

<b>N° Ordine</b>	<b>Tariffa</b>	<b>Condizioni</b>	<b>Netto</b>		
24-003123	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 621.50	IVA esclusa	Seguirà fattura

**Analisi**

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura	Valore massimo
Escherichia coli	SOP-LAB147	0	UFC/100ml	
Enterococchi	SOP-LAB146	12	UFC/100ml	0
Germi aerobi mesofili	SOP-LAB150	> 300	UFC/ml	300
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	21.0	°C	
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	87	µS/cm	
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.38		
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.63	mmol/l	
Idrogenocarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	35	mg/l	
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.32	mmol/l	
Durezza totale	SOP-LAB051	0.38	mmol/l	
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.78		
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.40		
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	2.5	mg/l	
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce		
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	1.9	mg/l	

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente al/i campione/i sottoposto/i a prova, così come ricevuto/i o campionato/i. Esso non può servire a scopo di pubblicità o fare stato in caso di contestazioni ufficiali. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici. La riproduzione parziale è vietata.

## Rapporto di prova n° 24LA03299 del 18.07.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura	Valore massimo
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	0.5	mg/l	
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	13.0	mg/l	
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	1.3	mg/l	
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	2.9	mg/l	
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.5	mg/l	
Ammonio (NH <sub>4</sub> +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l	
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.33	mg/l	
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.6	mg/l	
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l	
Nitrito (NO <sub>2</sub> -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l	
Nitrato (NO <sub>3</sub> -)	SOP-LAB083	1.8	mg/l	
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l	
Solfato (SO <sub>4</sub> 2-)	SOP-LAB083	12.2	mg/l	
Arsenico	SOP-LAB152	0.72	µg/l	
Cadmio	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l	
Cromo	SOP-LAB152	0.12	µg/l	
Mercurio	SOP-LAB152	< 0.20	µg/l	
Piombo	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l	
Rame	SOP-LAB152	< 2.00	µg/l	

\* Metodo non accreditato STS

Valore massimo ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 dell'Ordinanza sulle derrate alimentari e gli oggetti d'uso (ODerr) del 16.12.2016.

**Giudizio:**

Il campione analizzato è risultato **NON CONFORME** all'Ordinanza del DFI sull'acqua potabile e sull'acqua per piscine e docce accessibili al pubblico (OPPD) del 16.12.2016 (Stato 1° febbraio 2024) per il superamento del(dei) valore(i) massimo(i) sopra indicato(i).

**Note:**

La non conformità è riferita esclusivamente a parametri microbiologici (Enterococchi e Germi aerobi mesofili).

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

**Rapporto di prova n° 24LA03299 del 18.07.2024**

Laboratorio cantonale

Il Direttore



Dr. sc. ETH N. Forrer



## Rapporto di prova n° 24LA03300 del 18.07.2024



24LA03300

### Laboratorio cantonale 6500 Bellinzona

Municipio di Lumino  
Via Pronzini 1  
6533 Lumino TI

<b>Descrizione campione:</b>	Acqua in rete	<b>Data prelievo:</b>	08.07.2024
		<b>Data accettazione:</b>	08.07.2024
<b>Punto di prelievo:</b>	Fontana pubblica Via alla Cava - 6533 Lumino	<b>Data inizio analisi:</b>	08.07.2024
		<b>Data fine analisi:</b>	18.07.2024
<b>Codice punto</b>	AQ001	<b>Temperatura prelievo:</b>	23.0 °C
<b>Fornitore:</b>	AAP Lumino	<b>Prelievo eseguito da:</b>	Cliente /

<b>N° Ordine</b> 24-003123	<b>Tariffa</b> Vedi tariffario	<b>Condizioni</b> Vedi Condizioni generali	<b>Netto</b> CHF 572.00	IVA esclusa	Seguirà fattura
-------------------------------	-----------------------------------	---	----------------------------	-------------	-----------------

### Analisi

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	23.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	84	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.48	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.61	mmol/l
Idrogencarbonato (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , calcolato)	SOP-LAB051	34	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.30	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB163 (calcolato da mmol/L Ca + Mg)	0.36	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.76	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.28	
Anidride carbonica aggressiva (CO <sub>2</sub> aggr.)	SOP-LAB163	1.5	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO <sub>4</sub> )	SOP-LAB163	2.4	mg/l
Ossidabilità (espressa come O <sub>2</sub> )	SOP-LAB163	0.6	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB083	13.1	mg/l

## Rapporto di prova n° 24LA03300 del 18.07.2024

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB083	0.8	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	2.3	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.3	mg/l
Ammonio (NH4 +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.39	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrito (NO2 -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO3 -)	SOP-LAB083	2.3	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Solfato (SO4 2-)	SOP-LAB083	11.4	mg/l
Arsenico	SOP-LAB152	1.28	µg/l
Cadmio	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Cromo	SOP-LAB152	0.18	µg/l
Mercurio	SOP-LAB152	< 0.20	µg/l
Piombo	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Rame	SOP-LAB152	< 2.00	µg/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 (Stato 1° febbraio 2024).

**Note:**

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

Laboratorio cantonale

Il Direttore

Dr. sc. ETH N. Forrer