

Via Mirasole 22
6500 Bellinzonatelefono 091 814 61 11
fax 091 814 61 19
e-mail dss-lc@ti.ch
**Rapporto di prova n° 22LA03459
del 19.08.2022**

RICEVUTO

23 AGO. 2022



22LA03459

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**
Municipio di Lumino
Via Pronzini 1
6533 Lumino TI

Descrizione campione:	Acqua in rete	Data prelievo:	16.08.2022
		Data accettazione:	16.08.2022
Punto di prelievo:	Fontana Nembrini - Carrale di Bergamo 6532 Arbedo-Castione	Data inizio analisi:	16.08.2022
		Data fine analisi:	19.08.2022
Codice punto	AQ023	Temperatura prelievo:	25 °C
Fornitore:	AAP Lumino	Prelievo eseguito da:	Cliente /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
22-002645	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 605.00	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	71	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	25.0	°C
Temperatura (in laboratorio)	SOP-LAB051	23.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	83	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.53	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.59	mmol/l
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	33	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.30	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	0.36	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.78	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.25	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ agr.)	SOP-LAB163	1.5	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° 22LA03459 del 19.08.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	1.3	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.3	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	12.0	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	1.4	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.0	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.7	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.30	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.5	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO ₃ -)	SOP-LAB083	2.2	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO ₄ 2-)	SOP-LAB083	12.4	mg/l
Arsenico	SOP-LAB152	0.67	µg/l
Cadmio	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Cromo	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Mercurio	SOP-LAB152	< 0.20	µg/l
Piombo	SOP-LAB152	< 0.10	µg/l
Rame	SOP-LAB152	2.88	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° agosto 2021).

Note:

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

Rapporto di prova n° 22LA03459 del 19.08.2022

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa

RICEVUTO
23 AGO. 2022

**Rapporto di prova n° 22LA03460
del 19.08.2022**



22LA03460

**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

Municipio di Lumino
Via Pronzini 1
6533 Lumino TI

Descrizione campione:	Acqua in rete	Data prelievo:	16.08.2022
		Data accettazione:	16.08.2022
Punto di prelievo:	Fontana pubblica - Via alla Cava 6533 Lumino	Data inizio analisi:	16.08.2022
		Data fine analisi:	19.08.2022
Codice punto	AQ001	Temperatura prelievo:	23 °C
Fornitore:	AAP Lumino	Prelievo eseguito da:	Cliente /

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto	IVA esclusa	Seguirà fattura
22-002645	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	CHF 605.00		

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 *	23.0	°C
Temperatura (punto di prelievo)	SOP-LAB163	23.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	92	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.52	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.64	mmol/l
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	36	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.32	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.69	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.17	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	1.5	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 22LA03460 del 19.08.2022

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	1.8	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.5	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	14.7	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	0.8	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	2.3	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.5	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.05	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.43	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.5	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO ₃ -)	SOP-LAB083	2.3	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO ₄ 2-)	SOP-LAB083	13.9	mg/l
Arsenico	SOP-LAB152	1.33	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	0.14	µg/l
Rame	SOP-LAB152	9.00	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° agosto 2021).

Note:

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° 22LA03460 del 19.08.2022

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto


Ing. M. De Rossa