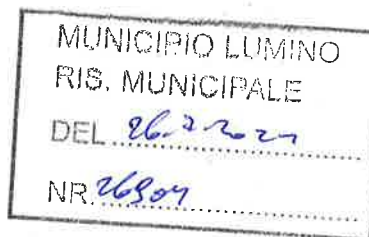


**Rapporto di prova n° 21LA02868
del 09.07.2021**


21LA02868


**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

 Azienda Acqua Potabile Lumino a.c.a. Righetti
 Floriano
 Via Giuseppe Pronzini 1, CP 157
 6533 Lumino TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 05.07.2021

Data accettazione: 05.07.2021

Punto di prelievo: Rub. Privato Galusero Flavio - Via Orbello
6533 Lumino

Data inizio analisi: 05.07.2021

Data fine analisi: 08.07.2021

Codice punto AQ002

Temperatura prelievo: 23.0 °C

Fornitore: AAP Lumino

Prelievo eseguito da: Cliente /2

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
21-002124	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 385.00	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	27	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	23.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	87	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.52	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.64	mmol/l
Idrogenocarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	35	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.32	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	0.40	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.71	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.19	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	1.5	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 21LA02868 del 09.07.2021

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
Consumo in permanganato di potassio (KMnO ₄)	SOP-LAB163	1.4	mg/l
Ossidabilità (espressa come O ₂)	SOP-LAB163	0.4	mg/l
Calcio (Ca 2+)	SOP-LAB051	14.1	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	1.1	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	2.2	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.2	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.10	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.43	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	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	12.6	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 (Stato 1° luglio 2020).

Note:

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

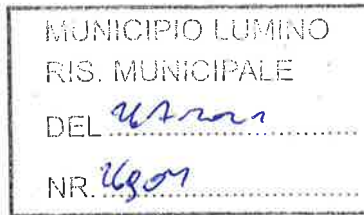
Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto



Ing. M. De Rossa

**Rapporto di prova n° 21LA02867
del 09.07.2021**


21LA02867


**Laboratorio cantonale
6500 Bellinzona**

 Azienda Acqua Potabile Lumino a.c.a. Righetti
 Floriano
 Via Giuseppe Pronzini 1, CP 157
 6533 Lumino TI

Descrizione campione: Acqua in rete

Data prelievo: 05.07.2021

Data accettazione: 05.07.2021

Punto di prelievo: Fontana pubblica - Via Fornaci
6533 Lumino

Data inizio analisi: 05.07.2021

Data fine analisi: 08.07.2021

Codice punto: AQ008

Temperatura prelievo: 18.0 °C

Fornitore: AAP Lumino

Prelievo eseguito da: Cliente /1

N° Ordine	Tariffa	Condizioni	Netto		
21-002124	Vedi tariffario	Vedi Condizioni generali	fr. 385.00	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	< 10	UFC/ml
Temperatura (punto di prelievo)	Dato fornito dal cliente *	18.0	°C
Conducibilità elettrica a 20°C	SOP-LAB051	90	µS/cm
Valore pH (in laboratorio)	SOP-LAB051	7.44	
Consumo acido a pH 4.3	SOP-LAB051	0.65	mmol/l
Idrogencarbonato (HCO ₃ ⁻ , calcolato)	SOP-LAB051	37	mg/l
Durezza temporanea	SOP-LAB051	0.33	mmol/l
Durezza totale	SOP-LAB051	0.40	mmol/l
pHs (pHeq)	SOP-LAB163	8.81	
Indice di saturazione	SOP-LAB163	-1.37	
Anidride carbonica aggressiva (CO ₂ aggr.)	SOP-LAB163	2.0	mg/l
Caratterizzazione	SOP-LAB163	Aggressiva, molto dolce	

Rapporto di prova n° 21LA02867 del 09.07.2021

Descrizione	Metodo	Risultato	Unità di misura
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	12.9	mg/l
Magnesio (Mg 2+)	SOP-LAB051	1.6	mg/l
Sodio (Na +)	SOP-LAB083	3.3	mg/l
Potassio (K +)	SOP-LAB083	1.8	mg/l
Ammonio (NH ₄ +)	SOP-LAB083	< 0.10	mg/l
Fluoruro (F -)	SOP-LAB083	0.35	mg/l
Cloruro (Cl -)	SOP-LAB083	0.6	mg/l
Nitrito (NO ₂ -)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Bromuro (Br-)	SOP-LAB083	< 0.01	mg/l
Nitrato (NO ₃ -)	SOP-LAB083	1.8	mg/l
Orto-fosfato (espresso come P)	SOP-LAB163	< 0.01	mg/l
Solfato (SO ₄ 2-)	SOP-LAB083	13.9	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 (Stato 1° luglio 2020).

Note:

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

Laboratorio cantonale
Responsabile di reparto



Ing. M. De Rossa