

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino

Via Pronzini 1

6533 Lumino

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2025.3677/2

Tipo di acqua: Acqua Potabile in rete

Punto di prelievo: AQ023

Data/ora campionamento: 30/06/2025 - 07:15

Resp. campionamento: Committente

Data di arrivo / ora: 30/06/2025 - 09:00

Aspetto: Limpido

Data inizio analisi: 30/06/2025

Temperatura °C: 23.0

Trasporto: Si - per alcuni campioni oltre 12 ore dal campionamento

Data fine analisi: 04/07/2025

ANALISI MICROBIOLOGICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	27 UFC/ml		300 UFC/ml
E.coli	HL-AQ009	0 UFC/100ml		0 UFC/100ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100ml		0 UFC/100ml
Ps. aeruginosa	HL-AQ004	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
pH	HL-AQ005	6.91 ± 0.05		
Conducibilità a 25°C	HL-AQ006	99 µS/cm ± 2%		
Torbidità	HL-AC013	< 0.1 NTU ± 10%	1.0 NTU	
Consumo acido a pH 4.3	Lab. esterno STS 0064	0.67 mmol/l		
Idrogenocarbonato HCO3	Valore calcolato	38 mg/l		
Durezza temporanea	Valore calcolato	0.34 mmol/l		
Durezza totale	Lab. esterno STS 0064	0.36 mmol/l		

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino

Via Pronzini 1

6533 Lumino

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
pH all'equilibrio	Valore calcolato	8.75		
Indice di saturazione	Valore calcolato	-1.84		
Anidride carbonica aggressiva	Valore calcolato	7.50 mg CO2/l		
Consumo in Permanganato Potassio	Lab. esterno STS 0064	< 0.5 mg KMnO4 l		
Ossidabilità	Valore calcolato	< 0.10 mg O2/l		
Calcio	Lab. esterno STS 0064	12.10 mg/l		
Magnesio	Lab. esterno STS 0064	1.50 mg/l		
Sodio	Lab. esterno STS 0064	3.80 mg/l		200.00 mg/l
Potassio	Lab. esterno STS 0064	2.00 mg/l		
Ammonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l NH4		0.50 mg/l NH4
Fluoruro	Lab. esterno STS 0064	0.30 mg/l		1.50 mg/l
Cloruri	HL-AC007 *	0.60 mg/l		
Nitriti	HL-AC005 *	< 0.02 mg/l		0.10 mg/l
Nitrati	HL-AC006 *	2.420 mg/l		40.000 mg/l
Orto-fosfato - espresso come P	HL-AC009 *	< 0.050 mg/l		
Solfato	HL-AC008 *	< 20.00 mg/l		
Bromuro	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l		
Alluminio	Lab. esterno STS 0064	< 0.05 mg/L		0.20 mg/L
Arsenico	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/l		0.010 mg/l
Antimonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		0.005 mg/L
Bario	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/L		
Piombo	Lab. esterno STS 0064	< 0.0050 mg/l		0.0100 mg/l
Boro	Lab. esterno STS 0064	< 0.05 mg/l		1.00 mg/l
Cadmio	Lab. esterno STS 0064	< 0.00010 mg/L		0.00300 mg/L
Cromo	Lab. esterno STS 0064	< 0.0020 mg/L		0.0500 mg/L

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino

Via Pronzini 1

6533 Lumino

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Ferro	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/l		0.200 mg/l
Cobalto	Lab. esterno STS 0064	< 0.002 mg/L		
Rame disciolto	Lab. esterno STS 0064	0.003 mg/L		1.000 mg/L
Manganese	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/l		0.050 mg/l
Molibdeno	Lab. esterno STS 0064	0.003 mg/L		
Nichel	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		0.020 mg/L
Mercurio	Lab. esterno STS 0064	< 0.00020 mg/L		0.00100 mg/L
Selenio	Lab. esterno STS 0064	< 0.002 mg/L		0.010 mg/L
Argento	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		0.100 mg/L
Uranio	Lab. esterno STS 0064	0.0020 mg/l		0.0300 mg/l
Zinco	Lab. esterno STS 0064	< 0.020 mg/L		5.000 mg/L
Stagno	Lab. esterno STS 0064	< 0.002 mg/L		
Berillio	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/L		
Litio	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/L		
Stronzio	Lab. esterno STS 0064	0.040 mg/L		
Tallio	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		
Vanadio	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		

Note: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari

Legenda: * = analisi esterna al campo di accreditamento

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da HelvetiaLab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi microbiologiche i risultati tengono conto dell'incertezza di misura pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. Per le analisi di pH, conducibilità e torbidità, si fa riferimento al documento, visionabile sul sito www.helvetialab.ch, riguardante l'incertezza di misura associata ai singoli risultati analitici. Per tutte le analisi affidate ad un laboratorio esterno, si fa riferimento all'incertezza di misura dichiarata.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino

Via Pronzini 1

6533 Lumino

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2025.3677/3

Tipo di acqua: Acqua Potabile in rete

Punto di prelievo: AQ002

Data/ora campionamento: 30/06/2025 - 07:45

Resp. campionamento: Committente

Data di arrivo / ora: 30/06/2025 - 09:00

Aspetto: Limpido

Data inizio analisi: 30/06/2025

Temperatura °C: 21.0

Trasporto: Si - per alcuni campioni oltre 12 ore dal campionamento

Data fine analisi: 04/07/2025

ANALISI MICROBIOLOGICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	43 UFC/ml		300 UFC/ml
E.coli	HL-AQ009	0 UFC/100ml		0 UFC/100ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100ml		0 UFC/100ml
Ps. aeruginosa	HL-AQ004	0 UFC/100ml	0 UFC/100ml	

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
pH	HL-AQ005	7.10 ± 0.05		
Conducibilità a 25°C	HL-AQ006	93 µS/cm ± 2%		
Torbidità	HL-AC013	0.1 NTU ± 10%	1.0 NTU	
Consumo acido a pH 4.3	Lab. esterno STS 0064	0.64 mmol/l		
Idrogenocarbonato HCO ₃	Valore calcolato	36 mg/l		
Durezza temporanea	Valore calcolato	0.32 mmol/l		
Durezza totale	Lab. esterno STS 0064	0.36 mmol/l		

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino

Via Pronzini 1

6533 Lumino

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
pH all'equilibrio	Valore calcolato	8.74		
Indice di saturazione	Valore calcolato	-1.64		
Anidride carbonica aggressiva	Valore calcolato	4.50 mg CO ₂ /l		
Consumo in Permanganato Potassio	Lab. esterno STS 0064	0.7 mg KMnO ₄ l		
Ossidabilità	Valore calcolato	0.20 mg O ₂ /l		
Calcio	Lab. esterno STS 0064	13.00 mg/l		
Magnesio	Lab. esterno STS 0064	0.90 mg/l		
Sodio	Lab. esterno STS 0064	2.50 mg/l		200.00 mg/l
Potassio	Lab. esterno STS 0064	1.40 mg/l		
Ammonio	Lab. esterno STS 0064	0.01 mg/l NH ₄		0.50 mg/l NH ₄
Fluoruro	Lab. esterno STS 0064	0.40 mg/l		1.50 mg/l
Cloruri	HL-AC007 *	0.60 mg/l		
Nitriti	HL-AC005 *	< 0.02 mg/l		0.10 mg/l
Nitrati	HL-AC006 *	3.400 mg/l		40.000 mg/l
Orto-fosfato - espresso come P	HL-AC009 *	< 0.050 mg/l		
Solfato	HL-AC008 *	< 20.00 mg/l		
Bromuro	Lab. esterno STS 0064	< 0.01 mg/l		
Alluminio	Lab. esterno STS 0064	< 0.05 mg/L		0.20 mg/L
Arsenico	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/l		0.010 mg/l
Antimonio	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		0.005 mg/L
Bario	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/L		
Piombo	Lab. esterno STS 0064	< 0.0050 mg/l		0.0100 mg/l
Boro	Lab. esterno STS 0064	< 0.05 mg/l		1.00 mg/l
Cadmio	Lab. esterno STS 0064	< 0.00010 mg/L		0.00300 mg/L
Cromo	Lab. esterno STS 0064	< 0.0020 mg/L		0.0500 mg/L

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino

Via Pronzini 1

6533 Lumino

ANALISI CHIMICO FISICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Ferro	Lab. esterno STS 0064	0.010 mg/l		0.200 mg/l
Cobalto	Lab. esterno STS 0064	< 0.002 mg/L		
Rame disciolto	Lab. esterno STS 0064	0.002 mg/L		1.000 mg/L
Manganese	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/l		0.050 mg/l
Molibdeno	Lab. esterno STS 0064	0.003 mg/L		
Nichel	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		0.020 mg/L
Mercurio	Lab. esterno STS 0064	< 0.00020 mg/L		0.00100 mg/L
Selenio	Lab. esterno STS 0064	< 0.002 mg/L		0.010 mg/L
Argento	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		0.100 mg/L
Uranio	Lab. esterno STS 0064	0.0015 mg/l		0.0300 mg/l
Zinco	Lab. esterno STS 0064	< 0.020 mg/L		5.000 mg/L
Stagno	Lab. esterno STS 0064	< 0.002 mg/L		
Berillio	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/L		
Litio	Lab. esterno STS 0064	< 0.010 mg/L		
Stronzio	Lab. esterno STS 0064	0.050 mg/L		
Tallio	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		
Vanadio	Lab. esterno STS 0064	< 0.005 mg/L		

Note: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari

Legenda: * = analisi esterna al campo di accreditamento

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da HelvetiaLab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi microbiologiche i risultati tengono conto dell'incertezza di misura pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. Per le analisi di pH, conducibilità e torbidità, si fa riferimento al documento, visionabile sul sito www.helvetialab.ch, riguardante l'incertezza di misura associata ai singoli risultati analitici. Per tutte le analisi affidate ad un laboratorio esterno, si fa riferimento all'incertezza di misura dichiarata.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.


Dott. Sonia Riva Vicini
Direttore Analitico

St. Antonino, 04/07/2025

Nostra referenza: Sonia Riva Vicini

Municipio di Lumino
Via Pronzini 1
6533 Lumino

RAPPORTO DI PROVA ACQUE

Numero: 2025.3677/4

Tipo di acqua: Potabile in Rete - impianto domestico
Punto di prelievo: Via Bosniga 31

Data/ora campionamento: 30/06/2025 - 08:00
Resp. campionamento: Committente
Data di arrivo / ora: 30/06/2025 - 09:00
Aspetto: Limpido
Data inizio analisi: 30/06/2025

Temperatura °C: 23.0
Trasporto: Si - per alcuni campioni oltre 12 ore dal campionamento
Data fine analisi: 03/07/2025

ANALISI MICROBIOLOGICA	METODO	RISULTATO	VALORE RIF	VALORE MAX
Germi aerobi mesofili	HL-AQ001	> 300 UFC/ml	300 UFC/ml	
E.coli	HL-AQ009	0 UFC/100ml		0 UFC/100ml
Enterococchi	HL-AQ003	0 UFC/100ml		0 UFC/100ml

Note: il valore dei germi aerobi mesofili risulta alto, tuttavia non vi è un valore massimo nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili OPPD stato 1° febbraio 2024. Il valore di riferimento è dato da una buona qualità di un'acqua potabile in rete.

Il presente rapporto di prova, riproducibile solo nella sua forma integrale, si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova, così come ricevuti o rispettivamente campionati da Helvetialab. Su richiesta sono disponibili informazioni riguardanti i metodi analitici e l'incertezza di misura. La regola decisionale che si applica nel caso di dichiarazioni di non conformità del campione è basata sui requisiti presenti nell'ordinanza del DFI sulle acque potabili e sull'acqua di piscine e docce accessibili al pubblico OPPD del 16 dicembre 2016 stato 1° febbraio 2024. Per le analisi microbiologiche i risultati tengono conto dell'incertezza di misura pari a ± 0.5 log del valore riscontrato. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova è vietata.


Dott. Sonia Riva Vicini
Direttore Analitico