

Direzione Vigilanza Igienica

 Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001
 Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza
 tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

Rapporto di prova n 2023105971 del 21/12/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN MICHELE - Uscita (ID: V1U492)**
 Comune: **RAPOLLA**
 Numero campione: **2023105971** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **20/10/2023** Ora prelievo: **12:30**
 Data arrivo campione: **20/10/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2023105971**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **20/10/2023** Data fine prove: **27/10/2023**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003	µg/L	<10			200
*COLORE	APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	Nessuna udm	Accettabile per i consumatori			accettabile per i consumatori
*ODORE	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003	Nessuna udm	Accettabile per i consumatori			Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
*SAPORE	APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003	Nessuna udm	Accettabile per i consumatori			Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
pH	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	Unità di pH	7,3		± 0,2	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	250		± 8	<2500
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	175		± 4	1500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	16,0			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,18			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	168			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	205			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	9			0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,4			5
*AMMONIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0,0			0,5
*CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	28			
*MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	6			
*POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	27			
*SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	30			200
*CLORURO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	12			250
*FLUORURO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,11			1,50
*FOSFATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			
*NITRATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	4			50
*NITRITO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			0,50

Direzione Vigilanza Igiene

 Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001
 Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza
 tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

Rapporto di prova n 2023105971 del 21/12/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN MICHELE - Uscita (ID: V1U492)**
 Comune: **RAPOLLA**
 Numero campione: **2023105971** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **20/10/2023** Ora prelievo: **12:30**
 Data arrivo campione: **20/10/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2023105971**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **20/10/2023** Data fine prove: **27/10/2023**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*SOLFATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	12			250
*STRONZIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0,0			
*CLORATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			0.70
*CLORITO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			0,70
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2016	Sb µg/L	0,2		± 0,1	
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	11,1		± 2,1	10
*BORO	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/L	0,0			1,5
CADMIO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.1			5,0
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,2		± 0,0	50
FERRO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1			200
MANGANESE	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1		± 0,2	50
MERCURIO	EN ISO 17294-2:2016	Hg µg/L	<0.2			1
NICHEL	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<1			20
PIOMBO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,1		± 0,0	10
RAME	EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,001		± 0,036	2
SELENIO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1		± 0,2	20
URANIO	EN ISO 17294-2:2016	U µg/L	2			30
VANADIO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	33		± 5	140
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,29		± 0,10	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,61		± 0,50	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,05		± 0,05	
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,04		± 0,36	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	3		± 1	30
1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			3,0

Direzione Vigilanza Igienica

 Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001
 Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza
 tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

Rapporto di prova n 2023105971 del 21/12/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN MICHELE - Uscita (ID: V1U492)**
 Comune: **RAPOLLA**
 Numero campione: **2023105971** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **20/10/2023** Ora prelievo: **12:30**
 Data arrivo campione: **20/10/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2023105971**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **20/10/2023** Data fine prove: **27/10/2023**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			1
VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			0.5
CARICA BATTERICA A 22°C	UNI EN ISO 6222	UFC/1 mL	2			Senza variazioni anomale
*CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UNI EN ISO 14189	UFC/100 mL	0			0
COLIFORMI A 37°C	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
ENTEROCOCCI	ENTEROLERT - DW - AFNOR	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
ESCHERICHIA COLI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
*PSEUDOMONAS AERUGINOSA	UNI EN ISO 16266-2	MPN/250 mL	<1		0 - 6,2	0
*LEGIONELLA PNEUMOPHILA	LEGIOLERT	MPN/100 mL	<1			100
*MICROCISTINE MC - LR	ISS.BGA044.rev00	µg/L	<0,15			1

Direzione Vigilanza Igienica

Laboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001
Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza
tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquedottolucano.it

Rapporto di prova n 2023105971 del 21/12/2023

Giudizio: I parametri analizzati non sono conformi ai valore limite del D.Lgs 18/2023 per il parametro Arsenico

Note: Acqua allo scarico

Legenda

INCERTEZZA U: Incertezza estesa espressa nelle stesse unità di misura del risultato, calcolata adottando un fattore di copertura $K=2$ e un livello di fiducia $P=95\%$. Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo di confidenza (IC) del 95%, inteso come valore minimo e massimo. IC del 95% esprime la precisione e la ripetibilità teorica del metodo microbiologico. Quando il numero di colonie espresso come MPN è 0 il valore viene espresso come <1 . Quando il numero di colonie espresso come MPN supera 24196 il valore viene espresso come >24196

LdR: Limite di Rilevabilità definito come la più bassa concentrazione del misurando che può essere rilevata ma non quantificata.

Fuori Limite: Il risultato Fuori Limite sarà evidenziato in grassetto.

+ Prova eseguita da laboratorio esterno accreditato.

* Prova non accreditata

(#) Prova eseguita direttamente in campo

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO
Dott.ssa Patrizia Montenegro
(Firmato Digitalmente)

Fine rapporto di prova
