

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 2023103735 del 19/07/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO CAIRA**
 Comune: **POTENZA**
 Numero campione: **2023103735** Prelevato da: **Garramone Giuseppe**
 Data prelievo: **10/07/2023** Ora prelievo: **09:30**
 Data arrivo campione: **10/07/2023** Ora arrivo: **10:30** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2023103735**
 Prodotto dichiarato: **Punto prelievo**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **10/07/2023** Data fine prove: **19/07/2023**
 Tipo campione: **Richiesto da committente**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*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	7,8			>=6,5-<=9,5
*CONDUTTIVITA' (#)	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	459			<2500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	22,9			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,44			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	200			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	244			
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003	µg/L	93		± 21	200
*ARSENICO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,2			10
*BORO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	mg/L	0,1			1,5
*CADMIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,0			5,0
*FERRO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	5,06			200
*MANGANESE	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	1,01			50
*MERCURIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	Hg µg/L	0			1
*NICHEL	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,46			20
*RAME	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	mg/L	0,001			2
*SELENIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,2			20
*CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,05			50
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	21			0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	2,0			5
*AMMONIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0,0			0,5

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 2023103735 del 19/07/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO CAIRA**
 Comune: **POTENZA**
 Numero campione: **2023103735** Prelevato da: **Garramone Giuseppe**
 Data prelievo: **10/07/2023** Ora prelievo: **09:30**
 Data arrivo campione: **10/07/2023** Ora arrivo: **10:30** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2023103735**
 Prodotto dichiarato: **Punto prelievo**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **10/07/2023** Data fine prove: **19/07/2023**
 Tipo campione: **Richiesto da committente**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	60			
*CLORATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,28			0.70
*CLORITO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,10			0,70
*CLORURO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	22			250
*FLUORURO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,21			1,50
*MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	14			
*NITRATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0			50
*NITRITO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			0,50
*POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	4			
*SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	28			200
*SOLFATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	35			250
*STRONZIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0,0			
*BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,048			1
*1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,048			3,0
*TETRACLOROETILENE + TRICLOETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,1			10
*VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,048			0.5
*BROMODICLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	9,48			
*BROMOFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	0,64			
*CLOROFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	12,33			
*DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	3,56			
*TRIALOMETANI - TOTALE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	26,03			30
CARICA BATTERICA A 22°C	UNI EN ISO 6222	UFC/1 mL	0			Senza variazioni anomale
*CLOSTRIDIUM PERFRIGENS	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

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 2023103735 del 19/07/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
Punto di prelievo: **SERBATOIO CAIRA**
Comune: **POTENZA**
Numero campione: **2023103735** Prelevato da: **Garramone Giuseppe**
Data prelievo: **10/07/2023** Ora prelievo: **09:30**
Data arrivo campione: **10/07/2023** Ora arrivo: **10:30** T°: **7.5**
Numero verbale: **2023103735**
Prodotto dichiarato: **Punto prelievo**
Modalità campionamento: **Istantaneo**
Data inizio prove: **10/07/2023** Data fine prove: **19/07/2023**
Tipo campione: **Richiesto da committente**
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
ENTEROCOCCHI	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

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 2023103735 del 19/07/2023

Giudizio: I parametri analizzati sono conformi ai valori limite del D.Lgs 18/23

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
