

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 2024103031 del 17/07/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN NICOLA - Uscita (ID: V1U20)**
 Comune: **POTENZA**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.72899** Longitudine: **15.82035**
 Numero campione: **2024103031** Prelevato da: **Biancone Ubaldo (V.I.)**
 Data prelievo: **16/05/2024** Ora prelievo: **10:00**
 Data arrivo campione: **16/05/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2024103031**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **16/05/2024** Data fine prove: **19/05/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 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	8,0		± 0,3	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	342		± 11	<2500
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	239		± 6	1500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	14,4			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,15			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	181			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	221			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	21		± 5	0
*CARBONIO ORGANICO TOTALE	UNI EN 1484	mg/L C	0,67			
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,9			5
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05			0,5
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	59		± 5	
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	15		± 1	
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	1,9		± 0,2	
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	12		± 1	200
*CLORATO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,05		± 0,01	0.70
*CLORITO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	<0,05			0,70

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 2024103031 del 17/07/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**

Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN NICOLA - Uscita (ID: V1U20)**

Comune: **POTENZA**

Luogo di prelievo:

Latitudine: **40.72899** Longitudine: **15.82035**

Numero campione: **2024103031** Prelevato da: **Biancone Ubaldo (V.I.)**

Data prelievo: **16/05/2024** Ora prelievo: **10:00**

Data arrivo campione: **16/05/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.6**

Numero verbale: **2024103031**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **16/05/2024** Data fine prove: **19/05/2024**

Tipo campione: **Da piano campionamento interno**

Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
CLORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	12		± 2	250
FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,19		± 0,04	1,50
FOSFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,00			
NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2,5			50
NITRITO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,05			0,50
SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	15		± 3	250
*STRONZIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1			
ALLUMINIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	18		± 3	200
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.1			
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,3		± 0,4	10
*BORO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0		± 0,02	1,5
CADMIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.1			5,0
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,4		± 0,1	50
FERRO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<10			200
MANGANESE	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			50
MERCURIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.2			1
NICHEL	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			20
PIOMBO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.1			10
RAME	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	<0.001			2
SELENIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			20
VANADIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			140
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	2,10		± 0,59	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,64		± 0,21	

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 2024103031 del 17/07/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN NICOLA - Uscita (ID: V1U20)**
 Comune: **POTENZA**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.72899** Longitudine: **15.82035**
 Numero campione: **2024103031** Prelevato da: **Biancone Ubaldo (V.I.)**
 Data prelievo: **16/05/2024** Ora prelievo: **10:00**
 Data arrivo campione: **16/05/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2024103031**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **16/05/2024** Data fine prove: **19/05/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,87		± 0,58	
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	2,12		± 0,68	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	7		± 1	30
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			10
1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			3,0
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			1
BATTERI COLIFORMI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
*CLOSTRIDIUM PERFRIGENS spore comprese	UNI EN ISO 14189	UFC/100 mL	0			0
ENTEROCOCCI INTESTINALI	AFNOR IDX 33/03 -10/13	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
ESCHERICHIA COLI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UNI EN ISO 6222	UFC/1 mL	1			Senza variazioni anomale
*PSEUDOMONAS AERUGINOSA	UNI EN ISO 16266-2	MPN/250 mL	<1		0 - 6,2	0
*LEGIONELLA PNEUMOPHILA	TECNICA MOLECOLARE LAMP	P/A 1 L	ASSENZA/I			ASSENTE

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 2024103031 del 17/07/2024

Note:

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso del campionamento effettuato dal Cliente.

La procedura di campionamento è la ALDVI P05 "Modalità campionamento acque destinate al consumo umano".

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

Il campionamento è eseguito dal personale di laboratorio V.I. o dal cliente, personale tecnico di Acquedotto Lucano.

La regola decisionale applicata dal laboratorio e concordata con il Cliente, per la dichiarazione di Conformità, prevede che il confronto con i Valori limite riportati non tenga conto dell'incertezza di misura.

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.

Giudizio: I parametri analizzati sono conformi ai valori limite del D.Lgs 18/2023

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

Fine rapporto di prova
