

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 2024100457 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 TORRETTA 2 - Uscita (ID: V1U591)**
 Comune: **SAN FELE**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.81456** Longitudine: **15.54480**
 Numero campione: **2024100457** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**
 Data prelievo: **18/01/2024** Ora prelievo: **09:00**
 Data arrivo campione: **18/01/2024** Ora arrivo: **13:34** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2024100457**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **18/01/2024** Data fine prove: **21/01/2024**
 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	7,8		± 0,3	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	285		± 9	<2500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	13,0			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,45			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	116			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	142			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	15		± 4	0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,3			5
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	200		± 5	1500
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05			0,5
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	44		± 4	
*CLORATO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	<0,05			0.70
*CLORITO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	<0,05			0,70
CLORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	11		± 2	250
FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,22		± 0,04	1,50
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	9		± 1	
NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,3		± 0,3	50

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 2024100457 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 TORRETTA 2 - Uscita (ID: V1U591)**
 Comune: **SAN FELE**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.81456** Longitudine: **15.54480**
 Numero campione: **2024100457** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**
 Data prelievo: **18/01/2024** Ora prelievo: **09:00**
 Data arrivo campione: **18/01/2024** Ora arrivo: **13:34** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2024100457**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **18/01/2024** Data fine prove: **21/01/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
NITRITO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,05			0,50
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2,0		± 0,2	
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	11			200
SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	24		± 4	250
*STRONZIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1			
ALLUMINIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<10			200
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.1			
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,2		± 0,4	10
CADMIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.1			5,0
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<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
URANIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			30
VANADIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			140
*BORO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,1		± 0,03	1,5
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,33		± 0,11	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,48		± 0,46	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,22		± 0,10	

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 2024100457 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 TORRETTA 2 - Uscita (ID: V1U591)**

Comune: **SAN FELE**

Luogo di prelievo:

Latitudine: **40.81456** Longitudine: **15.54480**

Numero campione: **2024100457** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**

Data prelievo: **18/01/2024** Ora prelievo: **09:00**

Data arrivo campione: **18/01/2024** Ora arrivo: **13:34** T°: **7.5**

Numero verbale: **2024100457**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **18/01/2024** Data fine prove: **21/01/2024**

Tipo campione: **Da piano campionamento interno**

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

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,88		± 0,31	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	3		± 1	30
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,89		± 0,25	
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,9		± 0,3	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
VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			0.5
*CLOSTRIDIUM PERFRIGENS spore comprese	UNI EN ISO 14189	UFC/100 mL	0			0
BATTERI COLIFORMI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
ENTEROCOCCI INTESTINALI	AFNOR IDX 33/03 -10/13	MPN/100 mL	<1		0 - 3,2	0
ESCHERICHIA COLI	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,2	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
*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 2024100457 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
