

**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 2024106309 del 23/01/2025**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO VIA CASTELLO - Uscita (ID: V1U425)**  
 Comune: **Tolve**  
 Luogo di prelievo:  
 Latitudine: **40.69759** Longitudine: **16.02124**  
 Numero campione: **2024106309** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**  
 Data prelievo: **15/10/2024** Ora prelievo: **09:25**  
 Data arrivo campione: **15/10/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2024106309**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **15/10/2024** Data fine prove: **21/10/2024**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,2	0.1	± 0,0	50
*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	7,9		± 0,3	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	385		± 13	<2500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	18,6			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,27			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	178			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	217			
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	270		± 6	1500
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	1,0			5
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	17		± 4	0
*CARBONIO ORGANICO TOTALE	UNI EN 1484:1999	mg/L C	0,84			
COLORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	12	5	± 2	250
FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,16	0.05	± 0,03	1,50
NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<2,5	2.5		50
NITRITO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,05	0.05		0,50
CLORATO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,16	0.05	± 0,07	0.70
CLORITO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,04	0.05	± 0,06	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 2024106309 del 23/01/2025

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

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

Punto di prelievo: **SERBATOIO VIA CASTELLO - Uscita (ID: V1U425)**

Comune: **Tolve**

Luogo di prelievo:

Latitudine: **40.69759** Longitudine: **16.02124**

Numero campione: **2024106309** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**

Data prelievo: **15/10/2024** Ora prelievo: **09:25**

Data arrivo campione: **15/10/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**

Numero verbale: **2024106309**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **15/10/2024** Data fine prove: **21/10/2024**

Tipo campione: **Da piano campionamento interno**

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

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	46	5	± 4	
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05	0.05		0,5
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	14	1	± 1	
SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	18	5	± 4	250
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	2,0	0.5	± 0,2	
*STRONZIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1	0.1		
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	15	5	± 2	200
VANADIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1	1		140
SELENIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1	1		20
MANGANESE	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1	1		50
RAME	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,001	0.001	± 0,003	2
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,1	0.1	± 0,1	10
MERCURIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.2	0.2		1
URANIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1	1		30
PIOMBO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,1	0.1	± 0,0	10
NICHEL	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	1	2	± 1	20
FERRO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<10	10		200
CADMIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<0.1	0.1		5,0
ALLUMINIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	23	10	± 4	200
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,3	0.5	± 0,4	10
*BORO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0	0.001	± 0,03	1,5
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	6,05	0.05	± 1,67	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	2,04	0.05	± 0,62	

**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 2024106309 del 23/01/2025

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO VIA CASTELLO - Uscita (ID: V1U425)**  
 Comune: **Tolve**  
 Luogo di prelievo:  
 Latitudine: **40.69759** Longitudine: **16.02124**  
 Numero campione: **2024106309** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**  
 Data prelievo: **15/10/2024** Ora prelievo: **09:25**  
 Data arrivo campione: **15/10/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2024106309**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **15/10/2024** Data fine prove: **21/10/2024**  
 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	8,97	0.05	± 2,70	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	3,53	0.05	± 1,06	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA DELLE CONCENTRAZIONI DI :CLOROFORMIO,BROMOFORMIO,DIBROMO CLOROMETANO E BROMODICL	µg/L	21	0.1	± 3	30
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05	0.05		
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05	0.05		
TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05	0.05		10
1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05	0.05		3,0
BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,07	0.05	± 0,02	1
VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05	0.05		0.5
*CLOSTRIDIUM PERFRIGENS spore comprese	UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100 mL	0			0
BATTERI COLIFORMI	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
ENTEROCOCCI INTESTINALI	AFNOR IDX 33/03 -10/13	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
ESCHERICHIA COLI	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/1 mL	0			Senza variazioni anomale
*PSEUDOMONAS AERUGINOSA	UNI EN ISO 16266-2:2022	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 2024106309 del 23/01/2025****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.

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal Cliente ed in caso di informazioni fornite dal Cliente che possono influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento a cura del Cliente, i dati forniti dal Cliente sono: Committente, Categoria merceologica, Punto di prelievo (Comune, Luogo, Latitudine e Longitudine), data e ora.

La regola decisionale applicata dal laboratorio e concordata con il Committente per la dichiarazione di conformità prevede che il confronto con i Limiti 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

---

