

**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 2024102928 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 INTERRATO CONTRADA PIANI - Uscita (ID: V1U397)**  
 Comune: **PALAZZO SAN GERVASIO**  
 Luogo di prelievo:  
 Latitudine: **40.93819** Longitudine: **15.98750**  
 Numero campione: **2024102928** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**  
 Data prelievo: **13/05/2024** Ora prelievo: **10:30**  
 Data arrivo campione: **13/05/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2024102928**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **13/05/2024** Data fine prove: **16/05/2024**  
 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	7,5		± 0,2	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	533		± 18	<2500
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	373		± 9	1500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	14,6			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,36			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	195			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	238			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	30		± 8	0
*CARBONIO ORGANICO TOTALE	UNI EN 1484	mg/L C	0,37			
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,5			5
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05			0,5
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	103		± 8	
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	11		± 1	
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	3,4		± 0,3	
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	26		± 2	200
*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

**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 2024102928 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 INTERRATO CONTRADA PIANI - Uscita (ID: V1U397)**  
 Comune: **PALAZZO SAN GERVASIO**  
 Luogo di prelievo:  
 Latitudine: **40.93819** Longitudine: **15.98750**  
 Numero campione: **2024102928** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**  
 Data prelievo: **13/05/2024** Ora prelievo: **10:30**  
 Data arrivo campione: **13/05/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2024102928**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **13/05/2024** Data fine prove: **16/05/2024**  
 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	31		± 5	250
FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,17		± 0,03	1,50
FOSFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,00			
NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	24,2		± 3,5	50
NITRITO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	<0,05			0,50
SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	12		± 3	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	0,5		± 0,5	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	0,3		± 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	0,15		± 0,06	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,56		± 0,19	

**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 2024102928 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 INTERRATO CONTRADA PIANI - Uscita (ID: V1U397)**  
 Comune: **PALAZZO SAN GERVASIO**  
 Luogo di prelievo:  
 Latitudine: **40.93819** Longitudine: **15.98750**  
 Numero campione: **2024102928** Prelevato da: **Garramone Giuseppe (V.I.)**  
 Data prelievo: **13/05/2024** Ora prelievo: **10:30**  
 Data arrivo campione: **13/05/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2024102928**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **13/05/2024** Data fine prove: **16/05/2024**  
 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	0,05		± 0,05	
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,40		± 0,17	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	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 2024102928 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

---