

**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 2024100682 del 05/03/2024**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO ALTO - Uscita (ID: V1U448)**  
 Comune: **RIONERO IN VULTURE**  
 Numero campione: **2024100682** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **30/01/2024** Ora prelievo: **10:00**  
 Data arrivo campione: **31/01/2024** Ora arrivo: **16:00** T°: **7.5**  
 Numero verbale: **2024100682**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **31/01/2024** Data fine prove: **20/02/2024**  
 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	7,2		± 0,2	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	298		± 10	<2500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	10,9			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,31			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	142			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	15		± 4	0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,6			5
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	209		± 5	1500
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	173			
*CLORITO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	<0,05			0,70
*CLORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	9		± 2	250
*FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,21		± 0,04	1,50
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	5,7			
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	12			200
*SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	4		± 2	250
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05			0,5
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	48		± 4	
*CLORATO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	<0,05			0.70
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	7		± 1	
*NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	6,7		± 1	50

**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 2024100682 del 05/03/2024**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO ALTO - Uscita (ID: V1U448)**  
 Comune: **RIONERO IN VULTURE**  
 Numero campione: **2024100682** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **30/01/2024** Ora prelievo: **10:00**  
 Data arrivo campione: **31/01/2024** Ora arrivo: **16:00** T°: **7.5**  
 Numero verbale: **2024100682**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **31/01/2024** Data fine prove: **20/02/2024**  
 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
*STRONZIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1			
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2,3		± 0,7	10
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
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
ALLUMINIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<10			200
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2023	Sb µg/L	0,1		± 0,1	
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	Hg µg/L	<0.2			1
SELENIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	<1			20
URANIO	EN ISO 17294-2:2023	U µg/L	<1			30
VANADIO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	8		± 1	140
*BORO	EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,1			1,5
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,30		± 0,10	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,91		± 0,29	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,10		± 0,07	
DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,67		± 0,25	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	2			30
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			

**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 2024100682 del 05/03/2024**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
Punto di prelievo: **SERBATOIO ALTO - Uscita (ID: V1U448)**  
Comune: **RIONERO IN VULTURE**  
Numero campione: **2024100682** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
Data prelievo: **30/01/2024** Ora prelievo: **10:00**  
Data arrivo campione: **31/01/2024** Ora arrivo: **16:00** T°: **7.5**  
Numero verbale: **2024100682**  
Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
Modalità campionamento: **Istantaneo**  
Data inizio prove: **31/01/2024** Data fine prove: **20/02/2024**  
Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
TETRACLOROETILENE + TRICLOETILENE	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
VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			0.5
COLIFORMI A 37°C	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
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
CARICA BATTERICA A 22°C	UNI EN ISO 6222	UFC/1 mL	1			Senza variazioni anomale
*CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UNI EN ISO 14189	UFC/100 mL	0			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 2024100682 del 05/03/2024**

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

**Note:** COMPLETAMENTO D.LGS 18

**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

---