

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 2024100508 del 11/03/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN BRANCATO - Uscita (ID: V1U206)**
 Comune: **SANT'ARCANGELO**
 Numero campione: **2024100508** Prelevato da: **Russo Michele**
 Data prelievo: **22/01/2024** Ora prelievo: **08:00**
 Data arrivo campione: **22/01/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2024100508**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **22/01/2024** Data fine prove: **25/01/2024**
 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	7,7		± 0,3	>=6,5-<=9,5
CONDUTTIVITA'	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	358		± 12	<2500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	1,2			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,24			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	172			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	20		± 5	0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,9			5
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	251		± 6	1500
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	210			
*CLORITO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,21		± 0,06	0,70
*CLORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	11		± 2	250
*FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,16		± 0,03	1,50
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	1,8			
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	9			200
*SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	8		± 2	250
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0,05			0,5
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	58		± 5	
*CLORATO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,21		± 0,05	0.70
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	14		± 1	
*NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	2,1		± 1	50

Direzione Vigilanza IgieneLaboratorio 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 2024100508 del 11/03/2024**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN BRANCATO - Uscita (ID: V1U206)**
Comune: **SANT'ARCANGELO**
Numero campione: **2024100508** Prelevato da: **Russo Michele**
Data prelievo: **22/01/2024** Ora prelievo: **08:00**
Data arrivo campione: **22/01/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**
Numero verbale: **2024100508**
Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
Modalità campionamento: **Istantaneo**
Data inizio prove: **22/01/2024** Data fine prove: **25/01/2024**
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
*STRONZIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	<0.1			
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,4		± 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		± 0,0	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	53		± 8	200
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2023	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	µg/L	<0.2			1
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	0,0			1,5
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,31		± 0,37	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,82		± 0,56	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,85		± 0,28	
DIBROMOCOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	1,82		± 0,59	
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	6		± 1	30
TRICLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,07		± 0,02	
TETRACLOROETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			

Direzione Vigilanza IgienicaLaboratorio 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 2024100508 del 11/03/2024**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
Punto di prelievo: **SERBATOIO SAN BRANCATO - Uscita (ID: V1U206)**
Comune: **SANT'ARCANGELO**
Numero campione: **2024100508** Prelevato da: **Russo Michele**
Data prelievo: **22/01/2024** Ora prelievo: **08:00**
Data arrivo campione: **22/01/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**
Numero verbale: **2024100508**
Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
Modalità campionamento: **Istantaneo**
Data inizio prove: **22/01/2024** Data fine prove: **25/01/2024**
Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
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
*MICROCISTINE MC - LR	ISS.BGA044.rev00	µg/L	<0,15			1
*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	0			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 2024100508 del 11/03/2024

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

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
