

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 2023105874 del 12/01/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **USCITA SERBATOIO SERRA CRISTINA**
 Comune: **BARAGIANO**
 Numero campione: **2023105874** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **17/10/2023** Ora prelievo: **12:00**
 Data arrivo campione: **17/10/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2023105874**
 Prodotto dichiarato: **Punto prelievo**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **17/10/2023** Data fine prove: **20/10/2023**
 Tipo campione: **Congiunto ASP**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003	µg/L	34		± 8	200
*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	517		± 17	<2500
RESIDUO FISSO	CALCOLO	mg/L	362		± 8	1500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	19,8			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	1,56			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	249			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	304			
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	25			0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	0,7			5
*AMMONIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	0,0			0,5
*CALCIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	76			
*MAGNESIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	14			
*SODIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	26			200
*POTASSIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	4			
*FLUORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,18			1,50
*FOSFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,00			
*SOLFATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	24			250
*STRONZIO	UNI EN ISO 14911:2001	mg/L	0,0			
*CLORATO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,18			0.70

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 2023105874 del 12/01/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **USCITA SERBATOIO SERRA CRISTINA**
 Comune: **BARAGIANO**
 Numero campione: **2023105874** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **17/10/2023** Ora prelievo: **12:00**
 Data arrivo campione: **17/10/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2023105874**
 Prodotto dichiarato: **Punto prelievo**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **17/10/2023** Data fine prove: **20/10/2023**
 Tipo campione: **Congiunto ASP**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*CLORITO	UNI EN ISO 10304-4:2022	mg/L	0,05			0,70
*CLORURO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	22			250
*NITRATO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	1			50
*NITRITO	UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/L	0,00			0,50
CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,1		± 0,0	50
FERRO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	22		± 4	200
MANGANESE	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	3		± 1	50
*BORO	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/L	0,1			1,5
PIOMBO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,2		± 0,0	10
SELENIO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0		± 0,1	20
URANIO	EN ISO 17294-2:2016	U µg/L	1			30
ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2016	Sb µg/L	0,1		± 0,1	
ARSENICO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,2		± 0,4	10
CADMIO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	<0.1			5,0
MERCURIO	EN ISO 17294-2:2016	Hg µg/L	0		± 0,043	1
NICHEL	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0		± 0,1	20
RAME	EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,001		± 0,036	2
VANADIO	EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0		± 0,1	140
TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	13		± 3	30
BROMODICLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,58		± 0,17	
BROMOFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	9,35		± 2,77	
CLOROFORMIO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	0,15		± 0,08	
DIBROMOCLOLOROMETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	2,55		± 0,80	
1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,05			3,0

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 2023105874 del 12/01/2024**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
Punto di prelievo: **USCITA SERBATOIO SERRA CRISTINA**
Comune: **BARAGIANO**
Numero campione: **2023105874** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
Data prelievo: **17/10/2023** Ora prelievo: **12:00**
Data arrivo campione: **17/10/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**
Numero verbale: **2023105874**
Prodotto dichiarato: **Punto prelievo**
Modalità campionamento: **Istantaneo**
Data inizio prove: **17/10/2023** Data fine prove: **20/10/2023**
Tipo campione: **Congiunto ASP**
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
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
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	3		2 - 6	Senza variazioni anomale
COLIFORMI A 37°C	UNI EN ISO 9308-2	MPN/100 mL	<1		0 - 3,7	0
*CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UNI EN ISO 14189	UFC/100 mL	0			0
*LEGIONELLA PNEUMOPHILA	LEGIOLERT	MPN/100 mL	<1			100
*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 2023105874 del 12/01/2024

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
