

**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 2023105405 del 16/10/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO MONTE CALVARIO - Uscita (ID: V1U125)**  
 Comune: **AVIGLIANO**  
 Numero campione: **2023105405** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **26/09/2023** Ora prelievo: **09:45**  
 Data arrivo campione: **26/09/2023** Ora arrivo: **13:11** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2023105405**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **26/09/2023** Data fine prove: **16/10/2023**  
 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	7,9			>=6,5-<=9,5
*CONDUTTIVITA' (#)	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	µS/cm a 20°C	408			<2500
*TEMPERATURA (#)	APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003	°C	19,8			
*TORBIDITA' (#)	APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003	NTU	0,26			
*ALCALINITA'	APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003	mg/L	190			
*BICARBONATI	CALCOLO	mg/L	232			
*BROMODICLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	7,98			
*BROMOFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	1,98			
*CLOROFORMIO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	5,69			
*DIBROMOCLOROMETANO	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	µg/L	7,38			
*TRIALOMETANI - TOTALE	SOMMATORIA	µg/L	23,03			30
*1,2 DICLOROETANO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,048			3,0
*BENZENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,048			1
*TETRACLOROETILENE + TRICLOETILENE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,1			10
*VINILCLORURO	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/L	<0,048			0.5
*DUREZZA	APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003	°F	21			0
*OSSIDABILITA'	ISS.BEB.027.rev00	mg/L	1,0			5
*RESIDUO FISSO A 180°	CALCOLO	mg/L	286			1500
*AMMONIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0,0			0,5
*CALCIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	61			

**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 2023105405 del 16/10/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO MONTE CALVARIO - Uscita (ID: V1U125)**  
 Comune: **AVIGLIANO**  
 Numero campione: **2023105405** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **26/09/2023** Ora prelievo: **09:45**  
 Data arrivo campione: **26/09/2023** Ora arrivo: **13:11** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2023105405**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **26/09/2023** Data fine prove: **16/10/2023**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*MAGNESIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	13			
*POTASSIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	3			
*SODIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	20			200
*CLORURO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	15			250
*FLUORURO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,06			1,50
*FOSFATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			
*NITRATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	1			50
*NITRITO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,00			0,50
*SOLFATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	27			250
*STRONZIO	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0,0			
*CLORATO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,43			0.70
*CLORITO	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	mg/L	0,10			0,70
ALLUMINIO	APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003	µg/L	63		± 14	200
*ANTIMONIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	Sb µg/L	0,1			
*ARSENICO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,26			10
*BORO	APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003	mg/L	0,0			1,5
*CADMIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,0			5,0
*CROMO TOTALE	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,1			50
*FERRO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	2,6			200
*MANGANESE	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,41			50
*MERCURIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	Hg µg/L	0			1
*NICHEL	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,41			20
*PIOMBO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,14			10
*RAME	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	mg/L	0			2

**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 2023105405 del 16/10/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO MONTE CALVARIO - Uscita (ID: V1U125)**  
 Comune: **AVIGLIANO**  
 Numero campione: **2023105405** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **26/09/2023** Ora prelievo: **09:45**  
 Data arrivo campione: **26/09/2023** Ora arrivo: **13:11** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2023105405**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **26/09/2023** Data fine prove: **16/10/2023**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

Nome prova	Metodo analitico	Unità di misura	Valore	LdR	Incertezza U	Limiti
*SELENIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,1			20
*URANIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	U µg/L	0			30
*VANADIO	EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS	µg/L	0,46			140
CARICA BATTERICA A 22°C	UNI EN ISO 6222	UFC/1 mL	3		2 - 6	Senza variazioni anomale
*CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	UNI EN ISO 14189	UFC/100 mL	0			0
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
*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 2023105405 del 16/10/2023**

**Giudizio:** I parametri analizzati sono conformi ai valori limite del D.Lgs 18/23

**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

---