

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 2023103983 del 09/08/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO VECCHIO - Uscita (ID: V1U740)**
 Comune: **MONTESCAGLIOSO**
 Numero campione: **2023103983** Prelevato da: **Florio Giuseppe**
 Data prelievo: **20/07/2023** Ora prelievo: **00:00**
 Data arrivo campione: **20/07/2023** Ora arrivo: **00:00** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2023103983**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **20/07/2023** Data fine prove: **09/08/2023**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|--------------|--|
| *LEGIONELLA PNEUMOPHILA | LEGIOLERT | MPN/100 mL | <1 | | | 100 |
| *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 | 379 | | | <2500 |
| *TEMPERATURA (#) | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | °C | 21,5 | | | |
| *TORBIDITA' (#) | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003 | NTU | 0,35 | | | |
| *ALCALINITA' | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/L | 145 | | | |
| *BICARBONATI | CALCOLO | mg/L | 177 | | | |
| ALLUMINIO | APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003 | µg/L | 169 | | ± 38 | 200 |
| *ARSENICO | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L | 0,12 | | | 10 |
| *BORO | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | mg/L | 0,0 | | | 1,5 |
| *FERRO | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L | 1,84 | | | 200 |
| *MANGANESE | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L | 0,65 | | | 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 | 0,54 | | | 20 |
| *RAME | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | mg/L | 0 | | | 2 |
| *CADMIO | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L | 0,0 | | | 5,0 |
| *SELENIO | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L | 0,17 | | | 20 |
| *CROMO TOTALE | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L | 0,18 | | | 50 |
| *DUREZZA | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003 | °F | 18 | | | 0 |
| *OSSIDABILITA' | ISS.BEB.027.rev00 | mg/L | 1,3 | | | 5 |

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 2023103983 del 09/08/2023

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO VECCHIO - Uscita (ID: V1U740)**
 Comune: **MONTECAGLIOSO**
 Numero campione: **2023103983** Prelevato da: **Florio Giuseppe**
 Data prelievo: **20/07/2023** Ora prelievo: **00:00**
 Data arrivo campione: **20/07/2023** Ora arrivo: **00:00** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2023103983**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **20/07/2023** Data fine prove: **09/08/2023**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------------------------|
| *RESIDUO FISSO A 180° | CALCOLO | mg/L | 265 | | | 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 | 53 | | | |
| *CLORATO | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/L | 0,17 | | | 0.70 |
| *CLORITO | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/L | 0,61 | | | 0,70 |
| *CLORURO | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/L | 18 | | | 250 |
| *FLUORURO | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/L | 0,12 | | | 1,50 |
| *MAGNESIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | mg/L | 12 | | | |
| *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 |
| *POTASSIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | mg/L | 2 | | | |
| *SODIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | mg/L | 12 | | | 200 |
| *SOLFATO | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | mg/L | 29 | | | 250 |
| *STRONZIO | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | mg/L | 0,0 | | | |
| *BENZENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,048 | | | 1 |
| *1,2 DICLOROETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,048 | | | 3,0 |
| *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 |
| *BROMODICLOROMETANO | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L | 2,47 | | | |
| *BROMOFORMIO | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L | 2,49 | | | |
| *CLOROFORMIO | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L | 1,65 | | | |
| *DIBROMOCLOROMETANO | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L | 2,76 | | | |
| *TRIALOMETANI - TOTALE | SOMMATORIA | µg/L | 9,37 | | | 30 |
| CARICA BATTERICA A 22°C | UNI EN ISO 6222 | UFC/1 mL | 2 | | | Senza variazioni anomale |

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 2023103983 del 09/08/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
Punto di prelievo: **SERBATOIO VECCHIO - Uscita (ID: V1U740)**
Comune: **MONTESCAGLIOSO**
Numero campione: **2023103983** Prelevato da: **Florio Giuseppe**
Data prelievo: **20/07/2023** Ora prelievo: **00:00**
Data arrivo campione: **20/07/2023** Ora arrivo: **00:00** T°: **7.6**
Numero verbale: **2023103983**
Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
Modalità campionamento: **Istantaneo**
Data inizio prove: **20/07/2023** Data fine prove: **09/08/2023**
Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------|
| *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 |
| *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 2023103983 del 09/08/2023

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
