

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 2024105274 del 14/10/2024

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**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.73331** Longitudine: **15.72184**
 Numero campione: **2024105274** Prelevato da: **Cocina Rosario (V.I.)**
 Data prelievo: **04/09/2024** Ora prelievo: **09:30**
 Data arrivo campione: **04/09/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2024105274**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **04/09/2024** Data fine prove: **11/09/2024**
 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 | 8,0 | | ± 0,3 | >=6,5-<=9,5 |
| RESIDUO FISSO | CALCOLO | mg/L | 303 | | ± 7 | 1500 |
| CONDUTTIVITA' | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 | µS/cm a 20°C | 433 | | ± 14 | <2500 |
| *TEMPERATURA (#) | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | °C | 23,0 | | | |
| *TORBIDITA' (#) | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003 | NTU | 0,29 | | | |
| *ALCALINITA' | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/L | 165 | | | |
| *BICARBONATI | CALCOLO | mg/L | 201 | | | |
| *DUREZZA | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003 | °F | 19 | | ± 4 | 0 |
| *OSSIDABILITA' | ISS.BEB.027.rev00 | mg/L | 0,8 | | | 5 |
| *CARBONIO ORGANICO TOTALE | UNI EN 1484 | mg/L C | 1,58 | | | |
| *BROMATO | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 | µg/L | 0 | | | 10 |
| SOLFATO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 41 | | ± 7 | 250 |
| CLORURO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 19 | | ± 3 | 250 |
| FLUORURO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 0,16 | | ± 0,03 | 1,50 |
| FOSFATO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 0,00 | | | |
| NITRATO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | <2,5 | | | 50 |
| NITRITO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | <0,05 | | | 0,50 |

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 2024105274 del 14/10/2024

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**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.73331** Longitudine: **15.72184**
 Numero campione: **2024105274** Prelevato da: **Cocina Rosario (V.I.)**
 Data prelievo: **04/09/2024** Ora prelievo: **09:30**
 Data arrivo campione: **04/09/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2024105274**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **04/09/2024** Data fine prove: **11/09/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--------------|-------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------|
| CLORATO | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | 0,29 | | ± 0,11 | 0.70 |
| CLORITO | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | 0,21 | | ± 0,07 | 0,70 |
| *CALCIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 53 | | ± 4 | |
| *AMMONIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0,05 | | | 0,5 |
| *POTASSIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 2,5 | | ± 0,2 | |
| *MAGNESIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 13 | | ± 1 | |
| *STRONZIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0.1 | | | |
| *SODIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 25 | | ± 2 | 200 |
| ANTIMONIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,1 | | ± 0,1 | |
| MERCURIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.2 | | | 1 |
| URANIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 30 |
| VANADIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 140 |
| SELENIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 20 |
| MANGANESE | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 3 | | ± 1 | 50 |
| RAME | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.001 | | | 2 |
| PIOMBO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,1 | | ± 0,0 | 10 |
| NICHEL | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 20 |
| FERRO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <10 | | | 200 |
| CROMO TOTALE | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.1 | | | 50 |
| CADMIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.1 | | | 5,0 |
| ALLUMINIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 35 | | ± 5 | 200 |
| ARSENICO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,3 | | ± 0,4 | 10 |
| *BORO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,1 | | ± 0,03 | 1,5 |

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 2024105274 del 14/10/2024

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**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.73331** Longitudine: **15.72184**
 Numero campione: **2024105274** Prelevato da: **Cocina Rosario (V.I.)**
 Data prelievo: **04/09/2024** Ora prelievo: **09:30**
 Data arrivo campione: **04/09/2024** Ora arrivo: **15:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2024105274**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **04/09/2024** Data fine prove: **11/09/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--|---|-----------------|-----------|-----|--------------|--------------------------|
| BROMODICLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 3,94 | | ± 1,09 | |
| BROMOFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,14 | | ± 0,06 | |
| DIBROMOCLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 2,63 | | ± 0,83 | |
| CLOROFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 4,38 | | ± 1,31 | |
| TRIALOMETANI - TOTALE | SOMMATORIA DELLE CONCENTRAZIONI DI :CLOROFORMIO,BROMOFORMIO,DIBROMO CLOROMETANO E BROMODICL | µg/L | 11 | | ± 2 | 30 |
| TETRACLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | | | |
| TRICLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | | | |
| TETRACLOROETILENE + TRICLOROETILENE | 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 |
| BATTERI COLIFORMI | UNI EN ISO 9308-2 | MPN/100 mL | <1 | | 0 - 3,7 | 0 |
| *CLOSTRIDIUM PERFRIGENS spore comprese | UNI EN ISO 14189 | UFC/100 mL | 0 | | | 0 |
| ENTEROCOCCI INTESTINALI | AFNOR IDX 33/03 -10/13 | MPN/100 mL | <1 | | 0 - 3,7 | 0 |
| ESCHERICHIA COLI | UNI EN ISO 9308-2 | MPN/100 mL | <1 | | 0 - 3,7 | 0 |
| CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C | UNI EN ISO 6222 | UFC/1 mL | 1 | | | Senza variazioni anomale |
| *PSEUDOMONAS AERUGINOSA | UNI EN ISO 16266-2 | MPN/250 mL | <1 | | 0 - 6,2 | 0 |
| *LEGIONELLA PNEUMOPHILA | TECNICA MOLECOLARE LAMP | P/A 1 L | ASSENZA/I | | | ASSENTE |
| *MICROCISTINE MC - LR | ISS.BGA044.rev00 | µg/L | <0,15 | | | 1 |
| *LEGIONELLA PNEUMOPHILA | LEGIOLERT | MPN/100 mL | <1 | | | 100 |

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 2024105274 del 14/10/2024**Note:**

Il presente Rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

La procedura di campionamento è la ALDVI P05 "Modalità campionamento acque destinate al consumo umano".

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento.

Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal Cliente ed in caso di informazioni fornite dal Cliente che possono influenzare la validità dei risultati. Nel caso di campionamento a cura del Cliente, i dati forniti dal Cliente sono: Committente, Categoria merceologica, Punto di prelievo (Comune, Luogo, Latitudine e Longitudine), data e ora.

La regola decisionale applicata dal laboratorio e concordata con il Committente per la dichiarazione di conformità prevede che il confronto con i Limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura.

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.

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

IL RESPONSABILE DI LABORATORIO
Dott.ssa Patrizia Montenegro
(Firmato Digitalmente)

Fine rapporto di prova
