

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 2024100576 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 S. MARIA GRANDE - Uscita (ID: V1U12)**
 Comune: **ANZI**
 Numero campione: **2024100576** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **24/01/2024** Ora prelievo: **10:15**
 Data arrivo campione: **24/01/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2024100576**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **24/01/2024** Data fine prove: **27/01/2024**
 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 | 7,6 | | ± 0,3 | >=6,5-<=9,5 |
| CONDUTTIVITA' | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 | µS/cm a 20°C | 457 | | ± 15 | <2500 |
| *TEMPERATURA (#) | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | °C | 10,2 | | | |
| *TORBIDITA' (#) | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003 | NTU | 0,24 | | | |
| *ALCALINITA' | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/L | 190 | | | |
| *BICARBONATI | CALCOLO | mg/L | 232 | | | |
| *DUREZZA | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003 | °F | 22 | | ± 5 | 0 |
| *OSSIDABILITA' | ISS.BEB.027.rev00 | mg/L | 1,0 | | | 5 |
| RESIDUO FISSO | CALCOLO | mg/L | 320 | | ± 7 | 1500 |
| *CLORATO | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | 0,23 | | ± 0,05 | 0.70 |
| *CLORITO | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | 0,21 | | ± 0,06 | 0,70 |
| *CLORURO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 24 | | ± 4 | 250 |
| *FLUORURO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 0,18 | | ± 0,03 | 1,50 |
| *NITRITO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | <0,05 | | | 0,50 |
| *POTASSIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 3,9 | | | |
| *SODIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 25 | | ± 1 | 200 |
| *SOLFATO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 38 | | ± 7 | 250 |
| *AMMONIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0,05 | | | 0,5 |
| *CALCIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 61 | | ± 5 | |
| *MAGNESIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 16 | | ± 1 | |

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 2024100576 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 S. MARIA GRANDE - Uscita (ID: V1U12)**
 Comune: **ANZI**
 Numero campione: **2024100576** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **24/01/2024** Ora prelievo: **10:15**
 Data arrivo campione: **24/01/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2024100576**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **24/01/2024** Data fine prove: **27/01/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|-----------------------|---------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------|
| *NITRATO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 0,2 | | ± 0,3 | 50 |
| *STRONZIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0.1 | | | |
| ANTIMONIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.1 | | | |
| ARSENICO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,3 | | ± 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 | | | 50 |
| MERCURIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.2 | | | 1 |
| 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 | 31 | | ± 5 | 200 |
| VANADIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 140 |
| FERRO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <10 | | | 200 |
| MANGANESE | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 1 | | | 50 |
| SELENIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 20 |
| URANIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 30 |
| *BORO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,1 | | | 1,5 |
| BROMODICLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 7,61 | | ± 2,09 | |
| BROMOFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 2,30 | | ± 0,70 | |
| CLOROFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 4,33 | | ± 1,30 | |
| DIBROMOCOLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 7,61 | | ± 2,30 | |
| TRIALOMETANI - TOTALE | SOMMATORIA | µg/L | 22 | | ± 3 | 30 |
| TETRACLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | | | |
| TRICLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,86 | | ± 0,24 | |

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 2024100576 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 S. MARIA GRANDE - Uscita (ID: V1U12)**
 Comune: **ANZI**
 Numero campione: **2024100576** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**
 Data prelievo: **24/01/2024** Ora prelievo: **10:15**
 Data arrivo campione: **24/01/2024** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**
 Numero verbale: **2024100576**
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **24/01/2024** Data fine prove: **27/01/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------------------------|
| TETRACLOROETILENE + TRICLOETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,9 | | ± 0,2 | 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 |
| *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 |
| ENTEROCOCCI | 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 | 3 | | 2 - 6 | Senza variazioni anomale |

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 2024100576 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
