

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 2024103032 del 17/07/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO PASTENA BASSO - Uscita (ID: V1U405)**
 Comune: **LAGONEGRO**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.12857** Longitudine: **15.76768**
 Numero campione: **2024103032** Prelevato da: **Ielpo Vito (V.I.)**
 Data prelievo: **16/05/2024** Ora prelievo: **09:05**
 Data arrivo campione: **16/05/2024** Ora arrivo: **11:24** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2024103032**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **16/05/2024** Data fine prove: **19/05/2024**
 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 | 8,2 | | ± 0,3 | >=6,5-<=9,5 |
| CONDUTTIVITA' | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 | µS/cm a 20°C | 201 | | ± 7 | <2500 |
| RESIDUO FISSO | CALCOLO | mg/L | 141 | | ± 3 | 1500 |
| *TEMPERATURA (#) | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | °C | 10,4 | | | |
| *TORBIDITA' (#) | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003 | NTU | 0,31 | | | |
| *ALCALINITA' | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/L | 111 | | | |
| *BICARBONATI | CALCOLO | mg/L | 135 | | | |
| *DUREZZA | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003 | °F | 13 | | ± 3 | 0 |
| *CARBONIO ORGANICO TOTALE | UNI EN 1484 | mg/L C | 0,44 | | | |
| *OSSIDABILITA' | ISS.BEB.027.rev00 | mg/L | 0,6 | | | 5 |
| *AMMONIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0,05 | | | 0,5 |
| *CALCIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 41 | | ± 4 | |
| *MAGNESIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 7 | | ± 1 | |
| *POTASSIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | 0,4 | | ± 0,1 | |
| *SODIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <5 | | | 200 |
| *CLORATO | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | <0,05 | | | 0.70 |
| *CLORITO | UNI EN ISO 10304-4:2022 | mg/L | <0,05 | | | 0,70 |

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 2024103032 del 17/07/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO PASTENA BASSO - Uscita (ID: V1U405)**
 Comune: **LAGONEGRO**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.12857** Longitudine: **15.76768**
 Numero campione: **2024103032** Prelevato da: **Iello Vito (V.I.)**
 Data prelievo: **16/05/2024** Ora prelievo: **09:05**
 Data arrivo campione: **16/05/2024** Ora arrivo: **11:24** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2024103032**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **16/05/2024** Data fine prove: **19/05/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------|
| CLORURO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | <5 | | | 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 |
| SOLFATO | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | <5 | | | 250 |
| *STRONZIO | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0.1 | | | |
| ALLUMINIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <10 | | | 200 |
| ANTIMONIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.1 | | | |
| ARSENICO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.1 | | | 10 |
| *BORO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,0 | | ± 0,020 | 1,5 |
| CADMIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <0.1 | | | 5,0 |
| CROMO TOTALE | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | 0,2 | | ± 0,0 | 50 |
| FERRO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <10 | | | 200 |
| MANGANESE | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <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 |
| SELENIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 20 |
| VANADIO | EN ISO 17294-2:2023 | µg/L | <1 | | | 140 |
| BROMODICLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,11 | | ± 0,05 | |
| BROMOFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,41 | | ± 0,14 | |

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 2024103032 del 17/07/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **SERBATOIO PASTENA BASSO - Uscita (ID: V1U405)**
 Comune: **LAGONEGRO**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.12857** Longitudine: **15.76768**
 Numero campione: **2024103032** Prelevato da: **Ielpo Vito (V.I.)**
 Data prelievo: **16/05/2024** Ora prelievo: **09:05**
 Data arrivo campione: **16/05/2024** Ora arrivo: **11:24** T°: **7.6**
 Numero verbale: **2024103032**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **16/05/2024** Data fine prove: **19/05/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--|---------------------------------|-----------------|-----------|-----|--------------|--------------------------|
| CLOROFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,06 | | ± 0,05 | |
| DIBROMOCLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,37 | | ± 0,16 | |
| TRIALOMETANI - TOTALE | SOMMATORIA | µg/L | 1 | | ± 0,2 | 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 |
| 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 | 2 | | | 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 |

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 2024103032 del 17/07/2024

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.

Si declina ogni responsabilità sulla natura e l'origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso del campionamento effettuato dal Cliente.

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

La fase di campionamento è esclusa dall'accREDITAMENTO.

Il campionamento è eseguito dal personale di laboratorio V.I. o dal cliente, personale tecnico di Acquedotto Lucano.

La regola decisionale applicata dal laboratorio e concordata con il Cliente, per la dichiarazione di Conformità, prevede che il confronto con i Valori limite 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
