

**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 2023105406 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 PENSILE - Uscita (ID: V1U384)**  
 Comune: **RUOTI**  
 Numero campione: **2023105406** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **26/09/2023** Ora prelievo: **12:45**  
 Data arrivo campione: **26/09/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2023105406**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **26/09/2023** Data fine prove: **16/10/2023**  
 Tipo campione: **Congiunto ASP**  
 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     | 7,8                           |     |              | >=6,5-<=9,5  |
| *CONDUTTIVITA' (#)                 | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003    | µS/cm a 20°C    | 350                           |     |              | <2500  |
| *TEMPERATURA (#)                   | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003    | °C              | 16,3                          |     |              |  |
| *TORBIDITA' (#)                    | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003    | NTU             | 0,20                          |     |              |  |
| *ALCALINITA'                       | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003    | mg/L            | 202                           |     |              |  |
| *BICARBONATI                       | CALCOLO                           | mg/L            | 246                           |     |              |  |
| *BROMODICLOROMETANO                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | <0,048                        |     |              |  |
| *BROMOFORMIO                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | <0,048                        |     |              |  |
| *CLOROFORMIO                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | <0,048                        |     |              |  |
| *DIBROMOCLOROMETANO                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | <0,048                        |     |              |  |
| *TRIALOMETANI - TOTALE             | SOMMATORIA                        | µg/L            | 0,192                         |     |              | 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            | 0,6                           |     |              | 5  |
| *RESIDUO FISSO A 180°              | CALCOLO                           | mg/L            | 245                           |     |              | 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            | 72                            |     |              |  |

**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 2023105406 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 PENSILE - Uscita (ID: V1U384)**  
 Comune: **RUOTI**  
 Numero campione: **2023105406** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **26/09/2023** Ora prelievo: **12:45**  
 Data arrivo campione: **26/09/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2023105406**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **26/09/2023** Data fine prove: **16/10/2023**  
 Tipo campione: **Congiunto ASP**  
 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            | 6      |     |              |        |
| *POTASSIO     | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 3      |     |              |        |
| *SODIO        | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 10     |     |              | 200    |
| *CLORURO      | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 10     |     |              | 250    |
| *FLUORURO     | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,05   |     |              | 1,50   |
| *FOSFATO      | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              |        |
| *NITRATO      | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 5      |     |              | 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            | 7      |     |              | 250    |
| *STRONZIO     | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,0    |     |              |        |
| *CLORATO      | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              | 0.70   |
| *CLORITO      | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003     | mg/L            | 0,00   |     |              | 0,70   |
| ALLUMINIO     | APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003     | µg/L            | <10    |     |              | 200    |
| *ANTIMONIO    | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | Sb µg/L         | 0      |     |              |        |
| *ARSENICO     | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0,1    |     |              | 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            | 0,2    |     |              | 50     |
| *FERRO        | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 1      |     |              | 200    |
| *MANGANESE    | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0      |     |              | 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      |     |              | 20     |
| *PIOMBO       | EN ISO 17294-2:2016 TECNICA ICP-MS | µg/L            | 0      |     |              | 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 2023105406 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 PENSILE - Uscita (ID: V1U384)**  
 Comune: **RUOTI**  
 Numero campione: **2023105406** Prelevato da: **Caponigro Nicola**  
 Data prelievo: **26/09/2023** Ora prelievo: **12:45**  
 Data arrivo campione: **26/09/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.7**  
 Numero verbale: **2023105406**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **26/09/2023** Data fine prove: **16/10/2023**  
 Tipo campione: **Congiunto ASP**  
 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            | 0,28   |     |              | 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      | 1,1    |     |              | 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 2023105406 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

---