

**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 2023103527 del 14/07/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO FORESTA - Uscita (ID: V1U815)**  
 Comune: **CALVELLO**  
 Numero campione: **2023103527** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**  
 Data prelievo: **28/06/2023** Ora prelievo: **10:35**  
 Data arrivo campione: **28/06/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**  
 Numero verbale: **2023103527**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **14/07/2023**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova         | Metodo analitico               | Unità di misura | Valore                        | LdR | Incertezza U | Limiti   |
|--------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----|--------------|--|
| *ARSENICO          | APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003 | µg/L            | 0                             |     |              | 10   |
| *BORO              | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 | mg/L            | 0,0                           |     |              | 1,5  |
| *CADMIO            | APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003 | µg/L            | 0,0                           |     |              | 5,0  |
| *CROMO TOTALE      | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 | µg/L            | 0                             |     |              | 50   |
| *FERRO             | APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003 | µg/L            | 0                             |     |              | 200  |
| *MANGANESE         | APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003 | µg/L            | 0                             |     |              | 50   |
| *RAME              | APAT CNR IRSA 3250 MAN 29 2003 | mg/L            | 0,0                           |     |              | 2  |
| *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    | 290                           |     |              | <2500  |
| *TEMPERATURA (#)   | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | °C              | 13,0                          |     |              |  |
| *TORBIDITA' (#)    | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003 | NTU             | 0,42                          |     |              |  |
| *ALCALINITA'       | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 | mg/L            | 171                           |     |              |  |
| *BICARBONATI       | CALCOLO                        | mg/L            | 209                           |     |              |  |
| ALLUMINIO          | APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003 | µg/L            | <10                           |     |              | 200  |
| *DUREZZA           | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003 | °F              | 15                            |     |              | 0  |
| *OSSIDABILITA'     | ISS.BEB.027.rev00              | mg/L            | 0,6                           |     |              | 5  |
| *AMMONIO           | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | mg/L            | 0,0                           |     |              | 0,5  |
| *CALCIO            | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 | mg/L            | 56                            |     |              |  |
| *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   |

**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 2023103527 del 14/07/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
 Punto di prelievo: **SERBATOIO FORESTA - Uscita (ID: V1U815)**  
 Comune: **CALVELLO**  
 Numero campione: **2023103527** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**  
 Data prelievo: **28/06/2023** Ora prelievo: **10:35**  
 Data arrivo campione: **28/06/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**  
 Numero verbale: **2023103527**  
 Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
 Modalità campionamento: **Istantaneo**  
 Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **14/07/2023**  
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
 Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova                         | Metodo analitico                  | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------------------------|
| *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                     |
| *MAGNESIO                          | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003    | mg/L            | 4      |     |              |                          |
| *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            | 1      |     |              |                          |
| *SODIO                             | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003    | mg/L            | 5      |     |              | 200                      |
| *SOLFATO                           | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003    | mg/L            | 3      |     |              | 250                      |
| *STRONZIO                          | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003    | mg/L            | 0,0    |     |              |                          |
| *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                      |
| *BROMODICLOROMETANO                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 0,24   |     |              |                          |
| *BROMOFORMIO                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 0,47   |     |              |                          |
| *CLOROFORMIO                       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 0,09   |     |              |                          |
| *DIBROMOCLOROMETANO                | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006 | µg/L            | 0,44   |     |              |                          |
| *TRIALOMETANI - TOTALE             | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018   | µg/L            | 1,24   |     |              | 30                       |
| CARICA BATTERICA A 22°C            | UNI EN ISO 6222                   | UFC/1 mL        | 2      |     |              | Senza variazioni anomale |
| *CLOSTRIDIUM PERFRINGENS           | UNI EN ISO 14189                  | UFC/100 mL      | 0      |     | 0 - 3,7      | 0                        |
| COLIFORMI A 37°C                   | UNI EN ISO 9308-2                 | MPN/100 mL      | <1     |     |              | 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                        |
| *PSEUDOMONAS AERUGINOSA            | UNI EN ISO 16266-2                | MPN/250 mL      | <1     |     | 0 - 6,2      | 0                        |

**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 2023103527 del 14/07/2023**

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo POTENZA**  
Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**  
Punto di prelievo: **SERBATOIO FORESTA - Uscita (ID: V1U815)**  
Comune: **CALVELLO**  
Numero campione: **2023103527** Prelevato da: **Biancone Ubaldo**  
Data prelievo: **28/06/2023** Ora prelievo: **10:35**  
Data arrivo campione: **28/06/2023** Ora arrivo: **14:00** T°: **7.5**  
Numero verbale: **2023103527**  
Prodotto dichiarato: **Serbatoio**  
Modalità campionamento: **Istantaneo**  
Data inizio prove: **28/06/2023** Data fine prove: **14/07/2023**  
Tipo campione: **Da piano campionamento interno**  
Riferimento legislativo: **D.Lgs 18/2023**

| Nome prova            | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|-----------------------|------------------|-----------------|--------|-----|--------------|--------|
| *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 2023103527 del 14/07/2023**

**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

---