

Direzione Vigilanza IgienicaLaboratorio con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001
Via Pasquale Grippo - 85100 Potenza
tel. 0971 392.111 - protocollo@pec.acquadottolucano.it**Rapporto di prova n 2024107262 del 10/12/2024**

Committente: **Acquadotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**

Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Punto di prelievo: **POTABILIZZATORE MASSERIA ROMANIELLO - VASCA DI ACCUMULO ACQUA GREZZA OUT (ID: 2)**

Comune: **Potenza**

Luogo di prelievo:

Latitudine: **40.65660** Longitudine: **15.85019**

Numero campione: **2024107262** Prelevato da: **Capalbi Rosanna (V.I.)**

Data prelievo: **04/12/2024** Ora prelievo: **09:30**

Data arrivo campione: **04/12/2024** Ora arrivo: **11:00** T°: **7.7**

Numero verbale: **2024107262**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **04/12/2024** Data fine prove: **10/12/2024**

Tipo campione: **Da piano campionamento interno**

Riferimento legislativo: **D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|----------------------------------|--|-----------------|--------------|-------|--------------|--------|
| *COLORE | APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003 | Nessuna udm | <=10 | | | |
| *ODORE | APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003 | Nessuna udm | <=10 | | | |
| CONDUTTIVITA' | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 | µS/cm a 20°C | 617 | | ± 20 | 1000 |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 | Unità di pH | 8,4 | | ± 0,3 | 5,5-9 |
| *TASSO DI SATURAZIONE % O2 | ELETTROMETRIA | % O2 | 110 | | | 30 |
| *TEMPERATURA (#) | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 | °C | 10,7 | | | 25,0 |
| *TOTALE MATERIALE IN SOSPENSIONE | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 | mg/L | 12 | | | |
| *BOD5 | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 | mg/L | <5 | | | <5 |
| *COD | APAT CNR IRSA 5135 MAN 29 2003 | mg/L | <15 | 15 | | 30 |
| *CARBONIO ORGANICO TOTALE | UNI EN 1484:1999 | mg/L C | 2,90 | 0.2 | ± 0,73 | |
| AMMONIACA | UNI EN ISO 14911:2001 | mg/L | <0.05 | 0.05 | | 1,5 |
| CLORURI | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 54 | 5 | ± 8 | 200 |
| AZOTO TOTALE | UNI ISO 23697-1-2023 | mg/L | 2,85 | 1 | ± 0,60 | |
| *FENOLI | TEST IN CUVETTA RIF. APAT CNR IRSA 5070-A2 MAN 29 2003 | mg/L | 0,119 | 0.05 | | 0,005 |
| FLUORURI | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 0,25 | 0.05 | ± 0,04 | 1.7 |
| FOSFATI | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 2,1 | 0.05 | ± 0,1 | 0,700 |
| FOSFORO TOTALE | UNI 11757:2019 | µg/L | 693 | 50 | ± 125 | |
| NITRATI | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 9 | 2.5 | ± 2 | 50 |
| SOLFATI | UNI EN ISO 10304-1:2009 | mg/L | 41 | 5 | ± 7 | 250 |
| RESIDUO FISSO | CALCOLO | mg/L | 432 | | ± 10 | |
| *TENSIOATTIVI ANIONICI | TEST IN CUVETTA RIF. APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 | mg/L | 0,2 | 0.1 | | 0,2 |
| ARSENICO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0,005 | 0.005 | | 0,05 |

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 2024107262 del 10/12/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**
 Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**
 Punto di prelievo: **POTABILIZZATORE MASSERIA ROMANIELLO - VASCA DI ACCUMULO ACQUA GREZZA OUT (ID: 2)**
 Comune: **Potenza**
 Luogo di prelievo:
 Latitudine: **40.65660** Longitudine: **15.85019**
 Numero campione: **2024107262** Prelevato da: **Capalbi Rosanna (V.I.)**
 Data prelievo: **04/12/2024** Ora prelievo: **09:30**
 Data arrivo campione: **04/12/2024** Ora arrivo: **11:00** T°: **7.7**
 Numero verbale: **2024107262**
 Modalità campionamento: **Istantaneo**
 Data inizio prove: **04/12/2024** Data fine prove: **10/12/2024**
 Tipo campione: **Da piano campionamento interno**
 Riferimento legislativo: **D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|---------|--------|--------------|--------|
| BARIO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,061 | 0.005 | ± 0,006 | 1 |
| BERILIO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | |
| BORO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,109 | 0.001 | ± 0,036 | 1,000 |
| CADMIO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.0001 | 0.0001 | | 0,005 |
| COBALTO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | |
| CROMO TOTALE | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | 0,05 |
| FERRO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,03 | 0.01 | ± 0,005 | 2 |
| MANGANESE | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,03 | 0.001 | ± 0,004 | 0,1 |
| MERCURIO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.0002 | 0.0002 | | 0,001 |
| NICHEL | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | |
| PIOMBO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | 0,05 |
| RAME | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,01 | 0.005 | ± 0,005 | 0,050 |
| SELENIO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | 0,01 |
| VANADIO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | <0.005 | 0.005 | | |
| ZINCO | EN ISO 17294-2:2023 | mg/L | 0,019 | 0.005 | ± 0,001 | 5 |
| 1,2 DICLOROETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| BENZENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| BROMODICLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| BROMOFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| CLOROFORMIO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | 0,09 | 0.05 | ± 0,06 | |
| DIBROMOCLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| *ETILBENZENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| *m+p-XILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.1 | 0.1 | | |

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 2024107262 del 10/12/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**

Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Punto di prelievo: **POTABILIZZATORE MASSERIA ROMANIELLO - VASCA DI ACCUMULO ACQUA GREZZA OUT (ID: 2)**

Comune: **Potenza**

Luogo di prelievo:

Latitudine: **40.65660** Longitudine: **15.85019**

Numero campione: **2024107262** Prelevato da: **Capalbi Rosanna (V.I.)**

Data prelievo: **04/12/2024** Ora prelievo: **09:30**

Data arrivo campione: **04/12/2024** Ora arrivo: **11:00** T°: **7.7**

Numero verbale: **2024107262**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **04/12/2024** Data fine prove: **10/12/2024**

Tipo campione: **Da piano campionamento interno**

Riferimento legislativo: **D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|--|---------------------------------|-----------------|--------|------|--------------|--------|
| *STIRENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| TETRACLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| *TOLUENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| TRICLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| VINILCLORURO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| *1,1 DICLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *CLOROMETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *ESACLOROBUTADIENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *1,1 DICLOROETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0,05 | 0.05 | | |
| *1,2 DICLOROETILENE | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *1,2 DICLOROPROPANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *1,2,3 TRICLOROPROPANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *1,1,2 TRICLOROETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *1,1,2,2 TETRACLOROETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| *1,2 DIBROMOETANO | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/L | <0.05 | 0.05 | | |
| COLIFORMI TOTALI | UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 78 | | 57,4 - 103,6 | 5000 |
| *CLOSTRIDIUM PERFRIGENS spore comprese | UNI EN ISO 14189:2016 | UFC/100 mL | 40 | | | |
| *COLIFORMI FECALI | APAT IRSA CNR 7020 | UFC/100 mL | 7 | | | 2000 |
| ESCHERICHIA COLI | UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 1 | | 0,1 - 5,5 | |
| *STREPTOCOCCHI FECALI | AFNOR IDX 33/03 -10/13 | MPN/100 mL | 4 | | 1,7 - 10,7 | 1000 |
| *MICROCISTINE MC - LR | ISS.BGA044.rev00 | µg/L | <0,15 | | | |

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 2024107262 del 10/12/2024

Committente: **Acquedotto Lucano S.p.A. Via P. Grippo Potenza**

Categoria merceologica: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**

Punto di prelievo: **POTABILIZZATORE MASSERIA ROMANIELLO - VASCA DI ACCUMULO ACQUA GREZZA OUT (ID: 2)**

Comune: **Potenza**

Luogo di prelievo:

Latitudine: **40.65660** Longitudine: **15.85019**

Numero campione: **2024107262** Prelevato da: **Capalbi Rosanna (V.I.)**

Data prelievo: **04/12/2024** Ora prelievo: **09:30**

Data arrivo campione: **04/12/2024** Ora arrivo: **11:00** T°: **7.7**

Numero verbale: **2024107262**

Modalità campionamento: **Istantaneo**

Data inizio prove: **04/12/2024** Data fine prove: **10/12/2024**

Tipo campione: **Da piano campionamento interno**

Riferimento legislativo: **D.lgs 152/06 Tabella1/A All.2 Parte III Cat.A2**

| Nome prova | Metodo analitico | Unità di misura | Valore | LdR | Incertezza U | Limiti |
|-------------|--------------------------------|-----------------|---------|-----|--------------|--------|
| *SALMONELLE | APAT CNR IRSA 7080 MAN 29 2003 | UFC/1 L | Assente | | | 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 2024107262 del 10/12/2024**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: Il campione analizzato, per i parametri Fenoli e Fosfati, non è conforme ai valori limite della Tabella 1 A All. 2 Parte III Cat.A2 del D.Lgs 152/06

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

Fine rapporto di prova
