

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 2021105065 del 10/01/2022

Committente: Acquedotto Lucano S.p.A.
Punto di prelievo: SERBATOIO MONTE CALVARIO-Uscita (ID: V1U125)
Comune: AVIGLIANO
Numero campione: 2021105065
Data prelievo: 04/11/2021 **Ora prelievo:** 08:00
Data arrivo campione: 04/11/2021 **Ora arrivo:** 15:00 **T°:** 7
Numero verbale: 2021105065
Prodotto dichiarato: Serbatoio
Modalità campionamento: Istantaneo
Data inizio prove: 04/11/2021 **Data fine prove:** 22/11/2021
Tipo campione: Da piano campionamento interno

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.

Il giudizio di conformità viene espresso seguendo le indicazioni del manuale ISPRA 52/2009 al punto 5.3 pertanto, il campione è ritenuto Non Conforme al valore limite quando il risultato supera il valore limite oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura calcolata ad un livello di confidenza del 95%.

La fase di campionamento è esclusa dall'accreditamento

| Nome Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza U | LdR | Limiti | Metodo analitico |
|-----------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----|--|--------------------------------|
| *COLORE | Nessuna udm | Accettabile per i consumatori | | | accettabile per i consumatori | APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003 |
| *ODORE | Nessuna udm | Accettabile per i consumatori | | | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003 |
| *SAPORE | Nessuna udm | Accettabile per i consumatori | | | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2080 MAN 29 2003 |
| *CLORO RESIDUO LIBERO | mg/L | 0,3 | | | consigliato 0,2 | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| *pH | Unità di pH | 7,9 | | | ≥ 6,5-≤ 9,5 | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| *CONDUTTIVITA' | μS/cm a 20°C | 437 | | | <2500 | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| *TEMPERATURA | °C | 13,90 | | | | APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003 |

| Nome Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza U | LdR | Limiti | Metodo analitico |
|-----------------------|-----------------|--------|--------------|-----|--|-----------------------------------|
| *TORBIDITA' | NTU | 0,38 | | | 0,00- Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale | APAT CNR IRSA 2110 MAN 29 2003 |
| *ALCALINITA' | mg/L | 189 | | | | APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003 |
| *BICARBONATI | mg/L | 231 | | | | CALCOLO |
| *DUREZZA | °F | 20 | | | 15-50 | APAT CNR IRSA 2040 MAN 29 2003 |
| *OSSIDABILITA' | mg/L | 0,9 | | | 5 | ISS.BEB.027.rev00 |
| *RESIDUO FISSO A 180° | mg/L | 306 | | | 1500 | CALCOLO |
| *AMMONIO | mg/L | 0,0 | | | 0,5 | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 |
| *CALCIO | mg/L | 60 | | | | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 |
| *CLORATO | µg/L | 290 | | | | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *CLORITO | µg/L | 284 | | | 700 | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *CLORURO | mg/L | 21 | | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *FLUORURO | mg/L | 0,18 | | | 1,50 | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *FOSFATO | mg/L | 0,00 | | | | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *MAGNESIO | mg/L | 12 | | | | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 |
| *NITRATO | mg/L | 1 | | | 50 | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *NITRITO | mg/L | 0,00 | | | 0,50 | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *POTASSIO | mg/L | 1 | | | | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 |
| *SODIO | mg/L | 20 | | | 200 | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 |
| *SOLFATO | mg/L | 29 | | | 250 | APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003 |
| *STRONZIO | mg/L | 0,0 | | | | APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003 |
| ALLUMINIO | µg/L | 33 | ± 8 | <10 | 200 | APAT CNR IRSA 3050 MAN 29 2003 |
| *ARSENICO | µg/L | 0 | | | 10 | APAT CNR IRSA 3080 MAN 29 2003 |
| *BORO | mg/L | 0,1 | | | 1,0 | APAT CNR IRSA 3020 MAN 29 2003 |
| *CADMIO | µg/L | 0,0 | | | 5,0 | APAT CNR IRSA 3120 MAN 29 2003 |
| *CROMO TOTALE | µg/L | 0 | | | 50 | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| *FERRO | µg/L | 3 | | | 200 | APAT CNR IRSA 3160 MAN 29 2003 |
| *MANGANESE | µg/L | 0 | | | 50 | APAT CNR IRSA 3190 MAN 29 2003 |
| *RAME | mg/L | 0,0 | | | 1 | APAT CNR IRSA 3250 MAN 29 2003 |
| BROMODICLOROMETANO | µg/L | 5,38 | ± 1,14 | <1 | | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 |
| BROMOFORMIO | µg/L | 1,48 | ± 0,45 | <1 | | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 |

| Nome Prova | Unità di misura | Valore | Incertezza U | LdR | Limiti | Metodo analitico |
|-------------------------|-----------------|--------|--------------|-----|--------------------------|--------------------------------|
| COLORIFORMIO | µg/L | 3,62 | ± 0,45 | <1 | | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 |
| DIBROMOCLOROMETANO | µg/L | 5,90 | ± 0,51 | <1 | | APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003 |
| TRIALOMETANI - TOTALE | µg/L | 16 | ± 1 | | 30 | SOMMATORIA |
| CARICA BATTERICA A 22°C | UFC/1 mL | 0 | | | Senza variazioni anomale | UNI EN ISO 6222 |
| CARICA BATTERICA A 37°C | UFC/1 mL | 1 | | | Senza variazioni anomale | UNI EN ISO 6222 |
| *CLOSTRIDIUM PERFRIGENS | UFC/100 mL | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 14189 |
| COLIFORMI A 37°C | MPN/100 mL | <1 | 0 - 3,7 | | 0 | UNI EN ISO 9308-2 |
| *ENTEROCOCCHI | MPN/100 mL | <1 | 0 - 3,7 | | 0 | ENTEROLERT - DW - AFNOR |
| ESCHERICHIA COLI | MPN/100 mL | <1 | 0 - 3,7 | | 0 | UNI EN ISO 9308-2 |
| *PSEUDOMONAS AERUGINOSA | MPN/250 mL | <1 | 0 - 6,2 | | 0 | UNI EN ISO 16266-2 |
| *LEGIONELLA PNEUMOPHILA | MPN/100 mL | <1 | 0 - 3,7 | | 100 | LEGIOLERT |

RIFERIMENTI LEGISLATIVI : D.lgs 31/2001 e s.m.i.

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

GIUDIZIO

I parametri analizzati sono conformi ai valori limiti del D.lgs 31/2001 e s.m.i.

DIREZIONE VIGILANZA IGIENICA

Dott.ssa Rosanna Brienza
(Firmato Digitalmente)