

RAPPORTO DI PROVA N.2023203

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ACQUE POTABILI
PRODOTTO : Serbatoi
N° VERBALE : VERB. N. 31/2023
RICHIESTO DA : A.S.M. (Matera-Montalbano Jonico) - Via Montescaglioso - 75100 - Matera - MT
ANALISI EFFETTUATE DAL: 07/02/2023 **AL:**20/02/2023
DATA PRELIEVO: 06/02/2023 **DATA ARRIVO:** 06/02/2023
PRELEVATO DA: A.S.M. Matera-Montalbano -

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Serbatoio cittadino - C.da Orga
COMUNE: Valsinni (MT)

Laboratorio Chimico

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|---------------|---------------------------------|-------------|------------|------------------|----------------------------|
| Conducibilità | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 289,5 | | μS cm-1 a 20°C | ≤ 2500 ⁽²⁾ |
| pH | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 8,07 | | unità di pH | [6,5 - 9,5] ⁽²⁾ |
| Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | Accettabile | | tasso diluiz. | ⁽²⁾ |
| Torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | Accettabile | | NTU | ≤ 1 ⁽²⁾ |
| Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | Accettabile | | tasso diluiz. | |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 | Accettabile | | tasso diluiz. | |

RAPPORTO DI PROVA N.2023203

Laboratorio Chimico-Strumentale

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|----------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------------|----------------------|
| Fluoruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | < 0,1 | | mg/l F | ≤ 1,5 ⁽¹⁾ |
| Nitrati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 1 | | mg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Nitriti | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | < 0,05 | | mg/l | ≤ 0,5 ⁽¹⁾ |
| Cloruri | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 4 | | mg/l | ≤ 250 ⁽¹⁾ |
| Solfati | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | 8 | | mg/l SO ₄ | ≤ 250 ⁽¹⁾ |
| Ammonio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | < 0,05 | | mg/l | ≤ 0,5 ⁽¹⁾ |
| Sodio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 3 | | mg/l | ≤ 200 ⁽¹⁾ |
| Calcio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 51,9 | | mg/l | ⁽¹⁾ |
| Magnesio | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | 12 | | mg/l | |
| Durezza totale | APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | 18 | | °F | |
| Antimonio | EPA 200.8 1994 | < 0,5 | | µg/l | ≤ 5 ⁽¹⁾ |
| Arsenico | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |
| Boro | EPA 200.8 1994 | < 0,1 | | mg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| Cadmio | EPA 200.8 1994 | < 0,02 | | µg/l | ≤ 5 ⁽¹⁾ |
| Cromo totale | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Mercurio. | EPA 200.8 1994 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| Rame | EPA 200.8 1994 | < 0,1 | | mg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| Piombo | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |
| Nichel | EPA 200.8 1994 | < 2 | | µg/l | ≤ 20 ⁽¹⁾ |
| Selenio | EPA 200.8 1994 | 1 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |

RAPPORTO DI PROVA N.2023203

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|-------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------------------|
| Vanadio | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 140 ⁽¹⁾ |
| Alluminio | EPA 200.8 1994 | < 5 | | µg/l | ≤ 200 ⁽¹⁾ |
| Ferro | EPA 200.8 1994 | < 5 | | µg/l | ≤ 200 ⁽¹⁾ |
| Manganese | EPA 200.8 1994 | < 1 | | µg/l | ≤ 50 ⁽¹⁾ |
| Benzene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 1 ⁽¹⁾ |
| 1,2 - Dicloroetano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 0,3 | | µg/l | ≤ 3 ⁽¹⁾ |
| Cloruro di vinile | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 0,1 | | µg/l | ≤ 0,5 ⁽¹⁾ |
| Benzo(a)pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | 0,006 | | µg/l | ≤ 0,01 ⁽¹⁾ |
| Benzo(b)fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | < 0,006 | | µg/l | |
| Benzo(k)fluorantene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | < 0,006 | | µg/l | |
| Benzo(g,h,i)Perilene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | 0,007 | | µg/l | |
| Indeno (1,2,3-c,d) Pirene | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | 0,008 | | µg/l | |
| Somma policiclici aromatici | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | 0,023 | | µg/l | ≤ 0,1 ⁽¹⁾ |
| Tricloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 0,5 | | µg/l | |
| Tetracloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 0,5 | | µg/l | |
| Tricloroetilene - Tetracloroetilene | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 1 | | µg/l | ≤ 10 ⁽¹⁾ |
| Cloroformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | < 0,25 | | µg/l | |
| Bromodichlorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | < 0,25 | | µg/l | |
| Dibromoclorometano | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 0,57 | | µg/l | |
| Bromoformio | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 0,41 | | µg/l | |
| Triometani - totale | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | 1 | | µg/l | ≤ 30 ⁽¹⁾ |

RAPPORTO DI PROVA N.2023203

Laboratorio di Microbiologia

| PARAMETRI | METODO DI PROVA | RISULTATO | INCERTEZZA | UNITA' DI MISURA | LIMITI |
|--------------------------------|------------------------|-----------|------------|------------------|--------------------|
| Pseudomonas Aeruginosa | UNI EN ISO 16266:2008 | 0 | | u.f.c./250 ml | ≤ 0 ⁽²⁾ |
| Batteri Coliformi 37°C | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | | ufc/100 ml | ≤ 0 ⁽²⁾ |
| Escherichia Coli | UNI EN ISO 9308-1:2017 | 0 | | ufc/100 ml | ≤ 0 ⁽²⁾ |
| Conteggio delle Colonie a 22°C | UNI EN ISO 6222:2001 | 0 | | u.f.c./1 ml | ⁽²⁾ |
| Clostridium Perfringens | UNI EN ISO 14189:2016 | 0 | | u.f.c./100 ml | ≤ 0 ⁽²⁾ |
| Enterococchi Intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2013 | 0 | | u.f.c./100 ml | ≤ 0 ⁽²⁾ |
| Conteggio delle Colonie a 36°C | UNI EN ISO 6222:2001 | 0 | | u.f.c./1 ml | |

(1) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

(2) D.Lgs 31/01 e s.m.i.

RAPPORTO DI PROVA N.2023203

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente riprodotto, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

Conclusioni analitiche

Il campione analizzato non presenta superamenti dei valori di parametro, ai sensi del D.Lgs 31/01 e s.m.i., per i parametri determinati.

MATERA , li 16/03/2023

La Referente del Lab.
Microbiologico di MT
Dott.ssa Rosa Anna Cifarelli

Il Dirigente del Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Katarzyna Pilat