

## Rapporto di Prova N. 2023\_245/1

### ANAGRAFICA CAMPIONE

|                                    |   |  |                            |
|------------------------------------|---|--|----------------------------|
| <b>N. Accettazione:</b>            | 2023_245/1  | <b>Data di ricevimento:</b>            | 18/01/2023                 |
| <b>Campione di:</b>                | Acque destinate al consumo umano<br>Acque potabili                | <b>Sito/Punto di prelievo:</b>         | 000340_MC F.P. FRAZ. MORRO |
| <b>Ente prelevatore:</b>           | Azienda Sanitaria Territoriale (AST)<br>di Macerata SIAN          | <b>Comune e Indirizzo:</b>             | Camerino                   |
| <b>Verbale di prelievo n°:</b>     | 05  | <b>Titolare ente gestore:</b>          | ASSM Spa                   |
| <b>Committente e Indirizzo:</b>    | Azienda Sanitaria Territoriale (AST)<br>di Macerata SIAN Macerata | <b>Data prelievo:</b>                  | 18/01/2023 11:00:00 AM     |
| <b>Procedura di Campionamento:</b> | IO_DG_15 rev. 00  | <b>Temperatura di accettazione °C:</b> | 6.0                        |

**Reperto:** U.O. Biologia Laboratorio AV Sud MC

**Data Inizio Prove:** 18/01/2023      **Data Fine Prove:** 21/01/2023

| Parametro   | UM            | Risultato | Incertezza | Limite normativo   | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|---|---------------|-----------|------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| Conta Escherichia coli<br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>       | U.F.C./100 ml | 0         |            | ≤ 0 <sup>(1)</sup> |                           |                        |
| Conta Batteri coliformi<br><i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i>      | U.F.C./100 ml | 0         |            | ≤ 0 <sup>(1)</sup> |                           |                        |
| Conteggio delle colonie a 22°C<br><i>UNI EN ISO 6222:2001</i> | U.F.C./1 ml   | 80        | 64 - 99    |                    |                           |                        |
| Conta Enterococchi<br><i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i>           | U.F.C./100 ml | 0         |            | ≤ 0 <sup>(1)</sup> |                           |                        |

**Reperto:** U.O. Chimica Laboratorio MC

**Data Inizio Prove:** 18/01/2023      **Data Fine Prove:** 27/02/2023

| Parametro   | UM          | Risultato | Incertezza | Limite normativo           | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|---|-------------|-----------|------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| Colore *<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS<br/>BJA021</i>                     | Unità Pt/Co | <10       |            |                            | 10                        |                        |
| Odore *<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS<br/>BAA026</i>                      | Intensità   | 0         |            |                            |                           |                        |
| Concentrazione ioni idrogeno<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS<br/>BCA023</i> | Unità pH    | 8,1       | ± 0,2      | [6,5 - 9,5] <sup>(1)</sup> | 4                         |                        |

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 18/01/2023

Data Fine Prove: 27/02/2023

| Parametro  | UM           | Risultato | Incertezza | Limite normativo      | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|--|--------------|-----------|------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| Conducib. elettrica specifica a 20 °C<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022</i> | µS/cm a 20°C | 230       |            | ≤ 2500 <sup>(1)</sup> | 5                         |                        |
| Cloro residuo libero *<br><i>APATCNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>                                 | mg/l         | <0.05     |            | ≤ 0,2 <sup>(1)</sup>  | 0,05                      |                        |
| Torbidità *<br><i>APATCNR IRSA 2110 Man 29 2003</i>  | NTU          | <1        |            |                       | 1                         |                        |
| Durezza<br><i>da calcolo APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>                                     | °F           | 13        |            | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   | 1                         |                        |
| Carbonio Organico Totale TOC *<br><i>APATCNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>                         | µg/l         | <500      |            |                       | 500                       |                        |
| Residuo secco a 180°C *<br><i>Metodo interno</i>   | mg/l         | 143       |            | ≤ 1500 <sup>(1)</sup> | 1                         |                        |
| <b>Anioni</b>  |              |           |            |                       |                           |                        |
| Fluoruri<br><i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>   | mg/l         | 0,05      |            | ≤ 1,5 <sup>(1)</sup>  | 0,02                      |                        |
| Cloruri<br><i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>  | mg/l         | 2,1       |            | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  | 0,5                       |                        |
| Clorito *<br><i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>  | µg/l         | <20       |            | ≤ 700 <sup>(1)</sup>  | 20                        |                        |
| Nitrato (come NO <sub>3</sub> )<br><i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                        | mg/l         | <0.5      |            | ≤ 50 <sup>(1)</sup>   | 0,5                       |                        |
| Nitrito (come NO <sub>2</sub> )<br><i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                        | mg/l         | <0.02     |            | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  | 0,02                      |                        |
| Solfati (come SO <sub>4</sub> )<br><i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>                        | mg/l         | 1,5       |            | ≤ 250 <sup>(1)</sup>  | 0,5                       |                        |
| <b>Cationi</b>   |              |           |            |                       |                           |                        |
| Calcio<br><i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>   | mg/l         | 50        |            |                       | 1                         |                        |
| Magnesio<br><i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>   | mg/l         | 0,6       |            |                       | 0,5                       |                        |
| Sodio<br><i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>  | mg/l         | 1         |            | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  | 0,3                       |                        |
| Potassio<br><i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>   | mg/l         | <0.3      |            |                       | 0,3                       |                        |
| Ammonio<br><i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>  | mg/l         | <0.03     |            | ≤ 0,5 <sup>(1)</sup>  | 0,03                      |                        |
| <b>Metalli</b>   |              |           |            |                       |                           |                        |
| Alluminio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>  | µg/l         | <10       |            | ≤ 200 <sup>(1)</sup>  | 10                        |                        |
| Antimonio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>  | µg/l         | <1.0      |            | ≤ 5 <sup>(1)</sup>    | 1                         |                        |
| Arsenico<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>   | µg/l         | <1        |            | ≤ 10 <sup>(1)</sup>   | 1                         |                        |
| Boro<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>   | mg/l         | <0.01     |            | ≤ 1 <sup>(1)</sup>    | 0,01                      |                        |

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 18/01/2023

Data Fine Prove: 27/02/2023

| Parametro  | UM   | Risultato | Incertezza | Limite normativo     | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|--|------|-----------|------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
| Cadmio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                     | µg/l | <0.1      |            | ≤ 5 <sup>(1)</sup>   | 0,1                       |                        |
| Cromo<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                      | µg/l | <1        |            | ≤ 50 <sup>(1)</sup>  | 1                         |                        |
| Ferro<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                      | µg/l | 13        |            | ≤ 200 <sup>(1)</sup> | 10                        |                        |
| Manganese<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                  | µg/l | <1        |            | ≤ 50 <sup>(1)</sup>  | 1                         |                        |
| Mercurio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                   | µg/l | <0.1      |            | ≤ 1 <sup>(1)</sup>   | 0,1                       |                        |
| Nichel<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                     | µg/l | 1         |            | ≤ 20 <sup>(1)</sup>  | 1                         |                        |
| Piombo<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                     | µg/l | <1        |            | ≤ 10 <sup>(1)</sup>  | 1                         |                        |
| Rame<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                       | mg/l | <0.01     |            | ≤ 1 <sup>(1)</sup>   | 0,01                      |                        |
| Vanadio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                    | µg/l | <1        |            | ≤ 140 <sup>(1)</sup> | 1                         |                        |
| Selenio<br><i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>                                    | µg/l | <1        |            | ≤ 10 <sup>(1)</sup>  | 1                         |                        |
| <b>Composti volatili</b>   |      |           |            |                      |                           |                        |
| Benzene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i>            | µg/l | <0.1      |            | ≤ 1 <sup>(1)</sup>   | 0,1                       |                        |
| 1,2-Dicloroetano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>   | µg/l | <0.1      |            | ≤ 3 <sup>(1)</sup>   | 0,1                       |                        |
| Cloroformio<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>        | µg/l | <0.1      |            |                      | 0,1                       |                        |
| Bromodiclorometano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 0,6       | ± 0,2      |                      | 0,1                       |                        |
| Dibromoclorometano<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 0,6       | ± 0,2      |                      | 0,1                       |                        |
| Bromoformio<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>        | µg/l | 0,3       |            |                      | 0,1                       |                        |
| Triometani-Totale<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>  | µg/l | 1,5       |            | ≤ 30 <sup>(1)</sup>  | 0,1                       |                        |
| Tricloroetilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>    | µg/l | <0.1      |            |                      | 0,1                       |                        |

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 18/01/2023      Data Fine Prove: 27/02/2023

| Parametro  | UM   | Risultato | Incertezza | Limite normativo    | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|--|------|-----------|------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Tetracloroetilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i>                  | µg/l | <0.1      |            |                     | 0,1                       |                        |
| Tetracloroetilene+ Tricloroetilene<br><i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | <0.1      |            | ≤ 10 <sup>(1)</sup> | 0,1                       |                        |

(1) D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

**Riepilogo Note Prove cumulative**

| Prova cumulativa         | Nota prova cumulativa   |
|--------------------------|---|
| <i>Composti volatili</i> | Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 70 e 130% , il risultato non viene corretto per il recupero. |
| <i>Metalli</i>           | Il recupero calcolato in fase di validazione del metodo è compreso tra 80% e 120%, il risultato non viene corretto per il recupero. |

Resp. U.O. Chimica

Dott.ssa Giuseppa Mariotti

Resp. UO Biologia

Dott.ssa Maria Stella Princivalli

Data emissione Rapporto di Prova: 02/03/2023

Il giudizio di conformità è espresso nella nota di trasmissione del presente Rapporto di prova.

1. Tutte le informazioni contenute nell'anagrafica campione, ad eccezione della data di ricevimento, del N. accettazione e temperatura di accettazione, sono fornite dall'Ente prelevatore.
2. Il campionamento non è oggetto dell'accreditamento ACCREDIA
3. I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
4. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
5. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto se non integralmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.
6. Le date di inizio e fine analisi sono da ritenersi complessive per la tipologia dei parametri indicati; le singole prove vengono effettuate nei tempi indicati nel relativo metodo di analisi, rintracciabili nella documentazione interna del laboratorio.
7. Per i metodi microbiologici l'incertezza è definita dall'intervallo di confidenza del 95% di probabilità, associato al risultato. Rispetto al volume analizzato, per un numero di microrganismi da 1 a 2, il risultato è da intendersi come presenza; per un numero di microrganismi compreso tra 3 e 9, come numero stimato (UNI EN ISO 8199:2018).
8. Per i metodi chimici e radiometrici l'incertezza estesa indicata è espressa come incertezza tipo composta moltiplicata per un fattore di copertura K=2; il livello di confidenza associata a tale intervallo è del 95%.
9. Documento firmato digitalmente, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa.
10. <\*> le prove non rientrano nell'ambito dell'accreditamento ACCREDIA.

.....Fine Rapporto di Prova.....