

N. Accettazione: 2023_7332/2

Rapporto di Prova N. 2023_7332/2

ANAGRAFICA CAMPIONE

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| N. Accettazione: | 2023_7332/2 | Data di ricevimento: | 27/11/2023 |
| Campione di: | Acque destinate al consumo umano Acque potabili | Sito/Punto di prelievo: | P0000247_MC F.P. V.LE GIOVANNI XXIII |
| Ente prelevatore: | Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN | Comune e Indirizzo: | Tolentino |
| Verbale di prelievo n°: | 100 | Titolare ente gestore: | ASSM Spa |
| Committente e Indirizzo: | Azienda Sanitaria Territoriale (AST) di Macerata SIAN Macerata | Data prelievo: | 27/11/2023 10:00:00 AM |
| Procedura di Campionamento: | IO_DG_15 rev. 01 | Temperatura di accettazione °C: | 3.5 |

Analisi effettuata presso la sede di: **Macerata**

Reperto: U.O. Biologia Laboratorio AV Sud MC

Data Inizio Prove: 28/11/2023 Data Fine Prove: 01/12/2023

| Parametro | UM | Risultato | Incertezza | Limite normativo | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|------------------|---------------------------|------------------------|
| Conta Escherichia coli <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i> | U.F.C./100 ml | 0 | | 0 ⁽¹⁾ | | |
| Conta Batteri coliformi <i>UNI EN ISO 9308-1:2017</i> | U.F.C./100 ml | 0 | | 0 ⁽¹⁾ | | |
| Conteggio delle colonie a 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001</i> | U.F.C./1 ml | 3 | <1 - 9 | | | |
| Conta Enterococchi <i>UNI EN ISO 7899-2:2003</i> | U.F.C./100 ml | 0 | | 0 ⁽¹⁾ | | |

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 28/11/2023 Data Fine Prove: 11/12/2023

| Parametro | UM | Risultato | Incertezza | Limite normativo | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| Colore * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA021</i> | Unità Pt/Co | <10 | | | 10 | |
| Odore * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA026</i> | Intensità | 0 | | | | |
| Concentrazione ioni idrogeno <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA023</i> | Unità pH | 7,8 | ± 0,2 | [6,5 - 9,5] ⁽¹⁾ | 4 | |

Pagina 1/5

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata

Via Federico II, 41 - loc. Villa Potenza – Tel. 07332933720

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_138_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2023_7332/2

Reparto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 28/11/2023

Data Fine Prove: 11/12/2023

| Parametro | UM | Risultato | Incertezza | Limite normativo | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Conducib. elettrica specifica a 20 °C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA022</i> | µS/cm a 20°C | 275 | | 2500 ⁽¹⁾ | 5 | |
| Torbidità * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA030</i> | NTU | <0,5 | | | 0,5 | |
| Carbonio Organico Totale TOC * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA029</i> | mg/l | <0,5 | | | 0,5 | |
| Durezza <i>da calcolo APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | °F | 15,9 | | | 1 | |
| Cianuro * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC010</i> | µg/l | <5 | ± 0 | 50 ⁽¹⁾ | 5 | |
| Anioni | | | | | | |
| Clorito * <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | <0,05 | | 700 ⁽¹⁾ | 0,05 | |
| Bromato * <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB006</i> | µg/l | <3 | | 10 ⁽¹⁾ | 3 | |
| Clorato * <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i> | mg/l | <0,05 | | | 0,05 | |
| Fluoruri <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 0,05 | | 1,5 ⁽¹⁾ | 0,02 | |
| Cloruri <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 4,8 | | 250 ⁽¹⁾ | 0,5 | |
| Nitrito (come NO ₂) <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | <0.02 | | 0,50 ⁽¹⁾ | 0,02 | |
| Nitrato (come NO ₃) <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 0,9 | | 50 ⁽¹⁾ | 0,5 | |
| Solfati (come SO ₄) <i>APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003</i> | mg/l | 20 | | 250 ⁽¹⁾ | 0,5 | |
| Cationi | | | | | | |
| Sodio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 2,8 | | 200 ⁽¹⁾ | 0,3 | |
| Ammonio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | <0.03 | | 0,50 ⁽¹⁾ | 0,03 | |
| Potassio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 0,4 | | | 0,3 | |
| Magnesio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 4,1 | | | 0,5 | |
| Calcio <i>APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003</i> | mg/l | 57 | | | 1 | |
| Metalli | | | | | | |
| Alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <10 | | 200 ⁽¹⁾ | 10 | |
| Antimonio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 10 ⁽¹⁾ | 1 | |

Pagina 2/5

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata

Via Federico II, 41 - loc. Villa Potenza – Tel. 07332933720

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_138_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2023_7332/2

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 28/11/2023

Data Fine Prove: 11/12/2023

| Parametro | UM | Risultato | Incertezza | Limite normativo | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 10 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Boro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | mg/l | <0,01 | | 1,5 ⁽¹⁾ | 0,01 | |
| Cadmio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <0,1 | | 5 ⁽¹⁾ | 0,1 | |
| Cromo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 50 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Ferro <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <10 | | 200 ⁽¹⁾ | 10 | |
| Manganese <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 50 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Mercurio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <0,1 | | 1 ⁽¹⁾ | 0,1 | |
| Nichel <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 20 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 10 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Rame <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | mg/l | <0,01 | | 2 ⁽¹⁾ | 0,01 | |
| Vanadio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 140 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Selenio <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 20 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Uranio * <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i> | µg/l | <1 | | 30 ⁽¹⁾ | 1 | |
| Composti volatili | | | | | | |
| Benzene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD004</i> | µg/l | <0,1 | | 1,0 ⁽¹⁾ | 0,1 | |
| 1,2-Dicloroetano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | <0,1 | | 3,0 ⁽¹⁾ | 0,1 | |
| Cloroformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 0,2 | | | 0,1 | |
| Bromodichlorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 0,4 | | | 0,1 | |
| Dibromoclorometano <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 0,8 | ± 0,3 | | 0,1 | |

Pagina 3/5

ARPAM - Servizio Laboratorio Regionale Multisito - Sede di Macerata

Via Federico II, 41 - loc. Villa Potenza – Tel. 07332933720

Email: laboratorio.multisito@ambiente.marche.it - PEC arpam@emarche.it - Cod. Fisc. / P. IVA 01588450427

MD_DG_138_r0 del 06.20.2023

N. Accettazione: 2023_7332/2

Reperto: U.O. Chimica Laboratorio MC

Data Inizio Prove: 28/11/2023

Data Fine Prove: 11/12/2023

| Parametro | UM | Risultato | Incertezza | Limite normativo | Limite di quantificazione | Fuori Limite normativo |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-------------------|---------------------------|------------------------|
| Bromoformio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 0,6 | ± 0,2 | | 0,1 | |
| Triometani-Totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | 2,1 | | 30 ⁽¹⁾ | 0,1 | |
| Tricloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | <0,1 | | | 0,1 | |
| Tetracloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | <0,1 | | | 0,1 | |
| Tetracloroetilene+ Tricloroetilene <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA036</i> | µg/l | <0,1 | | 10 ⁽¹⁾ | 0,1 | |

(1) D.Lgs. 18/2023

* Prova non accreditata da Accredia

Riepilogo Note Prove cumulative

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

Resp. U.O. Biologia Sede di
Macerata
Dott.ssa Maria Stella Princivalli

Resp. U.O. Chimica Sede di
Macerata
Dott.ssa Giuseppa Mariotti

Data emissione Rapporto di Prova: 11/12/2023

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

N. Accettazione: 2023_7332/2

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.

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