

Rapporto di prova N°: 20236851-001

Mod. 17/A - rev. 11 del 25/09/2023

**Spettabile**  
A.S.SE.M. S.p.A.  
Loc. Colotto, 11  
62027 SAN SEVERINO MARCHE (MC)

| INFORMAZIONI CAMPIONE                       |  |
|---|--|
| <b>Tipologia:</b> <sup>1</sup>              | Acqua  |
| <b>Descrizione:</b> <sup>1</sup>            | Controllo B - Rif. Spindoli                  |
| <b>Committente:</b> <sup>1</sup>            | A.S.SE.M. S.p.A.                             |
| <b>Consegnato da:</b>                       | Committente                                  |
| <b>Campionato da:</b> <sup>1</sup>          | A.S.SE.M. S.p.A.                             |
| <b>Data campionamento:</b> <sup>1</sup>     | 24/10/2023                                   |
| <b>Data arrivo campione:</b>                | 24/10/2023                                   |
| <b>Data inizio prove:</b>                   | 24/10/2023                                   |
| <b>Data fine prove:</b>                     | 06/11/2023                                   |
| <b>Data rapporto di prova:</b>              | 06/11/2023                                   |
| <b>Luogo di campionamento:</b> <sup>1</sup> | Comune di Fiuminata - 62025 - Fiuminata (MC) |

<sup>1</sup> Informazioni fornite dal Cliente/Consulente

| ANALISI   |           |                 |                  |               |      |       |
|---|-----------|-----------------|------------------|---------------|------|-------|
| Prova<br>Metodo   | Risultato | Unità di misura | A                | Limiti<br>B C | Rif. | LQ    |
| <b>Conta di Batteri coliformi</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017                   | 0         | ufc/100 ml      | 0                |               |      | ①     |
| <b>Conta di Escherichia coli</b><br>UNI EN ISO 9308-1:2017                    | 0         | ufc/100 ml      | 0                |               |      | ①     |
| <b>Conta di Enterococchi intestinali</b><br>UNI EN ISO 7899-2:2003            | 0         | ufc/100 ml      | 0                |               |      | ①     |
| <b>Conta delle colonie a 22°C</b><br>UNI EN ISO 6222:2001                     | 0         | ufc/ml          | S.V.A.           |               |      | ①     |
| <b>Colore</b><br>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003                             | NP        |                 | S.V.A.           |               |      | ①     |
| <b>Odore</b><br>UNI EN 1622:2006 Annex C *                                    | inodore   | -               | S.V.A.           |               |      | ①     |
| <b>Sapore</b><br>UNI EN 1622:2006 Annex C *                                   | insipore  | -               | S.V.A.           |               |      | ①     |
| <b>pH (concentrazione in ioni idrogeno)</b><br>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,2       | unità di pH     | >=6,5 e<br><=9,5 |               |      | ①     |
| <b>Conducibilità elettrica</b><br>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003              | 448       | µS/cm a 20°C    | 2500             |               |      | ① 20  |
| <b>Torbidità</b><br>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 *                          | < LQ      | NTU             | S.V.A.           |               |      | ① 0,4 |
| <b>Carbonio organico totale (TOC)</b><br>UNI EN 1484:1999                     | < LQ      | mg/L            | S.V.A.           |               |      | ① 0,9 |

**Legenda:** LQ = Limite di quantificazione

**Campionamento NON eseguito dal Personale del Laboratorio Analisi Control S.r.l. Le analisi sono state effettuate sul campione così come consegnato dal Cliente.**

*Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; se il campionamento non viene eseguito dal Personale del Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile di Laboratorio.*

1/4

Segue rapporto di prova: 20236851-001

Mod. 17/A - rev. 11 del 25/09/2023

| Prova<br>Metodo   | Risultato | Unità di misura | A    | Limiti<br>B C | Rif. | LQ    |
|---|-----------|-----------------|------|---------------|------|-------|
| <b>Cloro residuo libero</b><br>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 *   | < LQ      | mg/L            |      |               |      | 0,05  |
| <b>Azoto ammoniacale (come NH4+)</b><br>APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003 *  | < LQ      | mg/L            | 0,50 |               | ①    | 0,15  |
| <b>Nitriti</b><br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 *  | < LQ      | mg/L            | 0,50 |               | ①    | 0,05  |
| <b>Nitrati</b><br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | < LQ      | mg/L            | 50   |               | ①    | 3     |
| <b>Indice di azoto nitrico-nitroso (da calcolo)</b><br>D. Lgs. n. 18 del 23/02/2023 - GU n. 55 del 06/03/2023 * | < LQ      | -               | 1    |               | ①    | 0,2   |
| <b>Fluoruri</b><br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003   | < LQ      | mg/L            | 1,5  |               | ①    | 0,10  |
| <b>Cloriti</b><br>UNI EN ISO 10304-4:2022 *   | < LQ      | mg/L            | 0,25 | 0,70          | ①    | 0,08  |
| <b>Cloruri</b><br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 9         | mg/L            | 250  |               | ①    | 3     |
| <b>Solfati</b><br>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003  | 3         | mg/L            | 250  |               | ①    | 3     |
| <b>Durezza (da calcolo)</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | 20,9      | °F              |      |               |      | 0,2   |
| <b>Calcio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | 82,1      | mg/L            |      |               |      | 0,1   |
| <b>Magnesio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | 0,9       | mg/L            |      |               |      | 0,4   |
| <b>Potassio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | 0,6       | mg/L            |      |               |      | 0,1   |
| <b>Sodio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §   | 4,7       | mg/L            | 200  |               | ①    | 0,1   |
| <b>Alluminio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §   | 31        | µg/L            | 200  |               | ①    | 10    |
| <b>Arsenico</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | < LQ      | µg/L            | 10   |               | ①    | 1     |
| <b>Boro</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | < LQ      | mg/L            | 1,5  | 2,4           | ①    | 0,01  |
| <b>Cadmio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 §  | < LQ      | µg/L            | 5,0  |               | ①    | 0,1   |
| <b>Cromo</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 §   | < LQ      | µg/L            | 50   | 25            | ①    | 1     |
| <b>Rame</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 §  | 0,001     | mg/L            | 2,0  |               | ①    | 0,001 |
| <b>Ferro</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §   | 18        | µg/L            | 200  |               | ①    | 10    |
| <b>Mercurio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §  | < LQ      | µg/L            | 1,0  |               | ①    | 0,1   |

**Legenda:** LQ = Limite di quantificazione

**Campionamento NON eseguito dal Personale del Laboratorio Analisi Control S.r.l. Le analisi sono state effettuate sul campione così come consegnato dal Cliente.**

*Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; se il campionamento non viene eseguito dal Personale del Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile di Laboratorio.*

2/4

Segue rapporto di prova: 20236851-001

Mod. 17/A - rev. 11 del 25/09/2023

| Prova<br>Metodo   | Risultato        | Unità di misura | A    | Limiti<br>B C | Rif. | LQ    |
|---|------------------|-----------------|------|---------------|------|-------|
| <b>Manganese</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 §                         | <b>1</b>         | µg/L            | 50   |               | ①    | 1     |
| <b>Nichel</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 §                            | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            | 20   |               | ①    | 1     |
| <b>Piombo</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §                          | <b>1</b>         | µg/L            | 10   | 5.0           | ①    | 1     |
| <b>Antimonio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §                       | <b>0,1</b>       | µg/L            | 10   |               | ①    | 0,1   |
| <b>Selenio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §                         | <b>0,1</b>       | µg/L            | 20   | 30            | ①    | 0,1   |
| <b>Uranio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §                          | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            | 30   |               | ①    | 1     |
| <b>Vanadio</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §                         | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            | 140  |               | ①    | 10    |
| <b>Fosforo</b><br>UNI EN ISO 17294-2:2016 * §                         | <b>17</b>        | µg/L            |      |               |      | 10    |
| <b>Residuo secco a 180°C</b><br>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 *    | <b>350</b>       | mg/L            |      |               |      | 100   |
| <b>Benzene</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                             | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            | 1.0  |               | ①    | 0,1   |
| <b>1,2-Dicloroetano</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                    | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            | 3.0  |               | ①    | 0,03  |
| <b>Tetracloroetilene + Tricloroetilene</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 * | <b>0,01</b>      | µg/L            | 10   |               | ①    | 0,01  |
| <b>Triometani totali</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                   | <b>3,30 (ΣΣ)</b> | µg/L            | 30   |               | ①    | 0,05  |
| <b>Cloruro di Vinile</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                   | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            | 0,50 |               | ①    | 0,05  |
| <b>1,1,1-Tricloroetano</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                 | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            |      |               |      | 0,01  |
| <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                 | <b>&lt; LQ</b>   | µg/L            |      |               |      | 0,01  |
| <b>Bromodiclorometano</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                  | <b>0,23</b>      | µg/L            |      |               |      | 0,01  |
| <b>Tribromometano (Bromoformio)</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *        | <b>2,00</b>      | µg/L            |      |               |      | 0,01  |
| <b>Cloroformio</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                         | <b>0,041</b>     | µg/L            |      |               |      | 0,015 |
| <b>Dibromoclorometano</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 *                  | <b>1,03</b>      | µg/L            |      |               |      | 0,01  |

**Legenda:** LQ = Limite di quantificazione

**Campionamento NON eseguito dal Personale del Laboratorio Analisi Control S.r.l. Le analisi sono state effettuate sul campione così come consegnato dal Cliente.**

*Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; se il campionamento non viene eseguito dal Personale del Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile di Laboratorio.*

3/4

Segue rapporto di prova: 20236851-001

Mod. 17/A - rev. 11 del 25/09/2023

| Prova<br>Metodo  | Risultato | Unità di misura | Limiti |   |   | LQ   |
|--|-----------|-----------------|--------|---|---|------|
|  |           |                 | A      | B | C |      |
| <b>Tetracloruro di carbonio</b><br>UNI EN ISO 17943:2016 * | < LQ      | µg/L            |        |   |   | 0,02 |

**RIFERIMENTI LIMITI:**

① D. Lgs. n. 18 del 23/02/2023 - GU n. 55 del 06/03/2023

**Legenda limiti:** **A:** Valore di Parametro; **C:** Altri valori di parametro**NOTE**

I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto

S.V.A.: Senza Variazioni Anomale

NP = non percettibile P = percettibile

Cloriti: nei casi in cui il metodo di disinfezione usato non generi clorito, il valore di parametro di 0,25 mg/l deve essere soddisfatto al più tardi il 12 gennaio 2026; fino al 11 gennaio 2026 il valore di parametro del clorito è pari a 0,70 mg/l. Nei casi in cui per la disinfezione si utilizza un metodo di disinfezione che genera clorito, in particolare diossido di cloro, si applica il valore di parametro di 0,70 mg/l

Boro: il valore di parametro di 2,4 mg/l si applica qualora l'acqua desalinizzata sia la principale fonte del sistema di fornitura in questione o in regioni in cui le condizioni geologiche potrebbero causare livelli elevati di boro nelle acque sotterranee.

Cromo: il valore di parametro del cromo deve essere soddisfatto al più tardi il 12 gennaio 2026. Il valore di parametro del cromo fino al 11 gennaio 2026 è pari a 50 µg/l.

Piombo: il valore di parametro di 5,0 µg/l deve essere soddisfatto al più tardi entro il 12 gennaio 2036. Il valore di parametro per il piombo fino a tale data è 10 µg/l. Dopo tale data, il valore di parametro di 5,0 µg/l deve essere soddisfatto al punto di consegna.

Selenio: il valore di parametro di 30 µg/l si applica per le regioni e province autonome in cui le condizioni geologiche potrebbero comportare livelli elevati di selenio nelle acque sotterranee.

\* = Prova non accreditata da ACCREDIA

§ = Determinazione eseguita sul campione dopo filtrazione a 0,45µm

(ΣΣ) = Somma di cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.

**Responsabile di Laboratorio:**

Dott. Giovanni Giulietti

Fine del RAPPORTO DI PROVA N°: 20236851-001

**Legenda:** LQ = Limite di quantificazione**Campionamento NON eseguito dal Personale del Laboratorio Analisi Control S.r.l. Le analisi sono state effettuate sul campione così come consegnato dal Cliente.***Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova; se il campionamento non viene eseguito dal Personale del Laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto neanche parzialmente salvo approvazione scritta del Responsabile di Laboratorio.*

4/4