

Rapporto di prova n°:

**2502577-001**Accettazione: **2502577**Data Prelievo: **17-nov-25**Data Arrivo Camp.: **17-nov-25**Data Inizio Prova: **17-nov-25**Data Rapp. Prova: **03-dic-25**Data Fine Prova: **25-nov-25**Data Stampa Rapp. Prova: **11-feb-26**Produttore: **Area Novi**Tipo Prove: **Acqua di rete**Rif.Legge/Autoriz.: **D. Lgs. 18/2023 e s.m.i. qualità delle acque destinate al consumo umano**Luogo Prelievo: **Comune di Castellazzo Bormida Capoluogo - Uscita Serbatoio**Prelevatore: **Laboratorio**Mod.Campionam.: **[C] IO 11 Ed.01 Rev. 05. Campionamento non oggetto di accreditamento \***

Spettabile:

**Gestione Acqua S.p.a.**

15063 Cassano Spinola (AL)

Regione Scrivia SNC

Water Supplied Zone (WSP)

Da Pozzi 1, 2, 3

**CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'**

| Descrizione | Valore atteso | Valore | Conforme                            |
|-------------|---------------|--------|-------------------------------------|
| Temperatura | 2,8-8,8 °C    | 4,4 °C | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Trasporto   | < 8 Ore       | 4 Ore  | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Risultati delle Prove**

| Prova                           | U.M  | Metodo                         | Risultato | Incertezza | L.Min. | °V.P.                                                  |
|---------------------------------|------|--------------------------------|-----------|------------|--------|--------------------------------------------------------|
| * Temperatura                   | °C   | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 | 14,9      |            |        |                                                        |
| Misurazione effettuata in campo |      |                                |           |            |        |                                                        |
| * Torbidità                     | NTU  | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | 0,6       |            |        | Accettab<br>il e<br>senza<br>variazio<br>ni<br>anomale |
| Misurazione effettuata in campo |      |                                |           |            |        |                                                        |
| * Disinfettante residuo         | mg/l | ISS.BHD.033.REV00              | 0,13      |            |        |                                                        |
| Misurazione effettuata in campo |      |                                |           |            |        |                                                        |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2502577-001-0009-60.pdf.p7m

Pagina 1 di 4

Cap. Soc.: € 11.433.205,00 - Reg.Ditta: AL-207731 - C.F. : 01880180060 P. Iva: 01880180060

Segue rapporto di prova n°: **2502577-001**

| Prova                                                          | U.M          | Metodo                         | Risultato | Incertezza | L.Min. | °V.P.                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------|------------|--------|----------------------------------------|
| Batteri coliformi a 37°C                                       | MPN/100 ml   | UNI EN ISO 9308-2:2014         | 0         | 0-4        |        | 0                                      |
| Escherichia coli                                               | MPN/100 ml   | UNI EN ISO 9308-2:2014         | 0         | 0-4        |        | 0                                      |
| Enterococchi intestinali                                       | UFC/100 ml   | UNI EN ISO 7899-2:2003         | 0         |            |        | 0                                      |
| Clostridium perfringens (spore comprese)                       | UFC/100 ml   | UNI EN ISO 14189:2016          | 0         | -          |        | 0                                      |
| Stafilococchi patogeni<br>Microrganismi presenti               | UFC/250 ml   | ISS A 018A rev.00              | 1         | -          |        |                                        |
| Pseudomonas aeruginosa                                         | MPN/250 ml   | UNI EN ISO 16266-2:2018        | 0         | 0-6        |        |                                        |
| Conta delle colonie a 22°C<br><br>Microrganismi non rilevabili | UFC/1 ml     | UNI EN ISO 6222:2001           | 0         |            |        | Senza<br>Variazio<br>ni<br>Anomal<br>e |
| Conta delle colonie a 37°C<br><br>Microrganismi non rilevabili | UFC/1 ml     | UNI EN ISO 6222:2001           | 0         | -          |        | Senza<br>variazio<br>ni<br>anomale     |
| pH                                                             | unità pH     | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | 7,2       | ± 0,2      | 6,5    | 9,5                                    |
| Conduttività                                                   | µS/cm a 20°C | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | 560       | ± 60       |        | 2500                                   |
| * Bicarbonati                                                  | mg/l HCO3    | Calcolo                        | 218       |            |        |                                        |
| Durezza (da calcolo)                                           | °F           | UNI EN ISO 17294-2:2023        | 27        | ± 4,1      |        |                                        |
| * Residuo a 180°C                                              | mg/l         | Calcolo                        | 360       |            |        |                                        |
| Ammonio                                                        | mg/l NH4+    | ISO 15923-1: 2013              | < 0,04    |            |        | 0,50                                   |
| Nitrito                                                        | mg/l NO2-    | ISO 15923-1: 2013              | < 0,03    |            |        | 0,50                                   |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Segue rapporto di prova n°: **2502577-001**

| Prova                                                   | U.M        | Metodo                                            | Risultato | Incertezza | L.Min. | °V.P. |
|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|--------|-------|
| Cloruro                                                 | mg/l Cl-   | UNI EN ISO 10304-1:2009                           | 36        | ± 5        |        | 250   |
| Solfato                                                 | mg/l SO4-- | UNI EN ISO 10304-1:2009                           | 44        | ± 7        |        | 250   |
| Fluoruro                                                | mg/l F-    | UNI EN ISO 10304-1:2009                           | < 0,1     |            |        | 1,5   |
| Nitrato                                                 | mg/l NO3-  | UNI EN ISO 10304-1:2009                           | 44        | ± 7        |        | 50    |
| Calcio                                                  | mg/l Ca    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 52        | ± 7,9      |        |       |
| Magnesio                                                | mg/l Mg    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 33        | ± 5,0      |        |       |
| Potassio                                                | mg/l K     | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 0,89      | ± 0,13     |        |       |
| Sodio                                                   | mg/l Na    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 10        | ± 2        |        | 200   |
| Ossidabilità                                            | mg/l O2    | Rapporti ISTISAN 2007/31 Pag 97 Met<br>ISS BEB027 | < 0,5     |            |        | 5     |
| Alluminio                                               | µg/l Al    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 5       |            |        | 200   |
| Antimonio                                               | µg/l Sb    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 0,5     |            |        | 10    |
| Arsenico                                                | µg/l As    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 0,9       | ± 0,3      |        | 10    |
| Boro                                                    | mg/l B     | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 5       |            |        | 1,5   |
| Cadmio                                                  | µg/l Cd    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 0,5     |            |        | 5     |
| Cromo                                                   | µg/l Cr    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 4         | ± 1        |        | 50    |
| Ferro                                                   | µg/l Fe    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 17        | ± 5        |        | 200   |
| Manganese                                               | µg/l Mn    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 5       |            |        | 50    |
| Mercurio                                                | µg/l Hg    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 0,1     |            |        | 1     |
| Nichel                                                  | µg/l Ni    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | 1,6       | ± 0,4      |        | 20    |
| Campionamento eseguito senza prima far scorrere l'acqua |            |                                                   |           |            |        |       |
| Piombo                                                  | µg/l Pb    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 0,5     |            |        | 10    |
| Campionamento eseguito senza prima far scorrere l'acqua |            |                                                   |           |            |        |       |
| Rame                                                    | mg/l Cu    | UNI EN ISO 17294-2:2023                           | < 0,005   |            |        | 2     |
| Campionamento eseguito senza prima far scorrere l'acqua |            |                                                   |           |            |        |       |

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

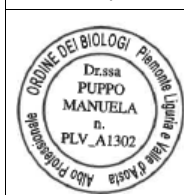
Segue rapporto di prova n°: **2502577-001**

| Prova   | U.M     | Metodo                  | Risultato | Incertezza | L.Min. | °V.P. |
|---------|---------|-------------------------|-----------|------------|--------|-------|
| Selenio | µg/l Se | UNI EN ISO 17294-2:2023 | < 0,5     |            |        | 20    |
| Vanadio | µg/l V  | UNI EN ISO 17294-2:2023 | 1,1       | ± 0,3      |        | 140   |

Sulla base dei parametri analizzati e dei risultati analitici ottenuti, il campione risulta conforme ai limiti del D.Lgs 18/2023 e s.m.i. La conformità, come indicato anche nel Documento "Condizioni per la fornitura dei Servizi", è dichiarata non tenendo conto del valore dell'incertezza di misura, in ottemperanza a quanto riportato nel D.Lgs 18/2023 e s.m.i.

°V.P.: Valore di Parametro

Il Responsabile del Laboratorio



FINE RAPPORTO DI PROVA

(\*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

Espressione dell'incertezza di misura:

Per le prove microbiologiche è calcolata con un intervallo di fiducia la 95% di probabilità. Per le prove in cui risultato è espresso in UFC l'incertezza è calcolata secondo la norma ISO 29201 (approccio globale), considerando il contributo dell'incertezza operativa e dell'incertezza intrinseca di distribuzione delle cellule microbiche. Per le prove il cui risultato è espresso in MPN l'incertezza è, invece, determinata dai calcoli statistici della distribuzione.

Per le prove chimico-fisiche l'incertezza è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, al 95% di probabilità.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Laboratorio.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP2502577-001-0009-60.pdf.p7m

Pagina 4 di 4

Cap. Soc.: € 11.433.205,00 - Reg.Ditta: AL-207731 - C.F.: 01880180060 P. Iva: 01880180060