

Rapporto di prova n°: **2166068-001**

Del: **23-giu-20**

Spettabile:  
**Ruzzo Reti SpA**  
Via Nicola Dati, 18  
64100 TERAMO (TE)

|                            |                                                                                                                               |                           |           |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| <b>Descrizione Camp.:</b>  | Camp. 1015 - Acqua pre-ozono in ingresso al potabilizzatore di Piane di Collevicchio - Montorio al Vomano (TE) - Gruppo 1+2+3 | <b>Data Prelievo:</b>     | 15-mag-20 |
| <b>Richiesta:</b>          | Controllo caratteristiche dell'acqua ai sensi del D.Lgs 152 tab. 1/A cat. A3                                                  | <b>Ora Prelievo:</b>      | 08:05     |
| <b>Produttore:</b>         | Potabilizzatore di Montorio (ingresso) cod. 10226                                                                             | <b>Data Arrivo Camp.:</b> | 15-mag-20 |
| <b>Luogo Prelievo:</b>     | Comune di Montorio al Vomano (TE)                                                                                             | <b>Data Inizio Prova:</b> | 15-mag-20 |
| <b>Prelevatore:</b>        | Ns. personale : Per. Chim. Ciminà Gabriele                                                                                    | <b>Data Fine Prova:</b>   | 12-giu-20 |
| <b>Rif.Legge/Autoriz.:</b> | Limiti D.Leg.vo 3 aprile 2006 n. 152 tab. A3                                                                                  |                           |           |

### Risultati delle Prove

| Prova                              | U.M           | Metodo                                                                                               | Risultato   | Lim.Min. | Lim.Max. |
|------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|
| pH                                 | unità pH      | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                                                       | 8,25        | 5,5      | 9        |
| Colore (dopo filtrazione semplice) | mg/l scala Pt | APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003                                                                   | 10          |          | 200      |
| Totale materie in sospensione      | mg/l MES      | APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003                                                                   | 2           |          |          |
| * Temperatura                      | °C            | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003                                                                       | 10,3        |          | 25       |
| Conduttività                       | µS/cm a 20°C  | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003                                                                       | 390         |          | 1000     |
| Odore                              | -             | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003                                                                       | non perc TQ |          | 20       |
| Nitrati                            | mg/l NO3      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037                                                     | < 1         |          | 50       |
| Fluoruri                           | mg/l F        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037                                                     | < 0,2       |          | 1,7      |
| Ferro disciolto                    | mg/l Fe       | UNI EN ISO 17294-2 2016                                                                              | 0,08        |          | 1        |
| Manganese                          | mg/l Mn       | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016, UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | 0,01        |          | 1        |
| Rame                               | mg/l Cu       | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016, UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,01      |          | 1        |
| Zinco                              | mg/l Zn       | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016, UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,01      |          | 5        |
| Boro                               | mg/l B        | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016, UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | 0,32        |          | 1        |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2166068-001 15052020 montorio.PDF.P7M

Pagina 1 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2166068-001**

| Prova                                        | U.M                                       | Metodo                                                                                                  | Risultato   | Lim.Min. | Lim.Max. |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|
| Arsenico                                     | mg/l As                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,01      |          | 0,1      |
| Cadmio                                       | mg/l Cd                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,0001    |          | 0,005    |
| Cromo totale                                 | mg/l Cr                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,001     |          | 0,05     |
| Piombo                                       | mg/l Pb                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,001     |          | 0,05     |
| * Selenio                                    | mg/l Se                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,001     |          | 0,01     |
| Mercurio                                     | mg/l Hg                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | < 0,0001    |          | 0,001    |
| Bario                                        | mg/l Ba                                   | UNI EN ISO 15587-1 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2016,<br>UNI EN ISO 15587-2 2002 + UNI EN ISO 17294-2 2005 | 0,07        |          | 1        |
| * Cianuro                                    | mg/l CN                                   | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003                                                                          | < 0,01      |          | 0,05     |
| Solfati                                      | mg/l SO <sub>4</sub>                      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037                                                        | 33,81       |          | 250      |
| Cloruri                                      | mg/l Cl                                   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037                                                        | 6,4         |          | 200      |
| Tensioattivi (che reag. Blu di metilene)     | mg/l                                      | PA 2.57 2014 Rev. 3                                                                                     | < 0,2       |          | 0,5      |
| * Fosfati                                    | mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037                                                        | < 0,2       |          | 0,7      |
| Fenoli (indice fenoli)                       | mg/l<br>CH <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH | APAT CNR IRSA 5070 A1,A2 Man 29 2003                                                                    | < 0,005     |          | 0,1      |
| * Idrocarburi disciolti o emulsionati        | mg/l                                      | UNI EN ISO 9377-2 2002                                                                                  | < 1         |          | 1        |
| Idrocarburi policiclici aromatici            | mg/l                                      | PA 1.75 2015 Rev.8                                                                                      | < 0,0001    |          | 0,001    |
| Antiparassitari totali                       | mg/l                                      | PA 1.61 2015 Rev. 7                                                                                     | < 0,0001    |          | 0,005    |
| Domanda chimica di ossigeno (COD)            | mg O <sub>2</sub> /l                      | PA 2.58 2014 Rev.3                                                                                      | < 15        |          | 30       |
| * Tasso saturazione ossigeno disciolto       | % O <sub>2</sub>                          | APAT CNR IRSA 4120 A4 Man 29 2003                                                                       | 100         | 30       |          |
| BOD <sub>5</sub> a 20°C senza nitrificazione | mg/l O <sub>2</sub>                       | APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003                                                                       | < 5         |          | 7        |
| * Azoto organico (Kjeldahl)                  | mg/l N                                    | APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003                                                                          | < 0,1       |          | 3        |
| Ammoniaca                                    | mg/l NH <sub>4</sub>                      | APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003                                                                    | < 0,02      |          | 4        |
| * Sostanze estraibili al cloroformio         | mg/l SEC                                  | Estrazione con cloroformio                                                                              | < 0,2       |          | 0,5      |
| <b>Triometani totali di cui:</b>             | µg/l                                      | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017                                                                       | <b>0,28</b> |          |          |
| Chloroform (triclorometano)                  | µg/l                                      | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017                                                                       | <b>0,06</b> |          |          |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.  
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.  
Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2166068-001 15052020 montorio.PDF.P7M

Pagina 2 di 3

Segue rapporto di prova n°: **2166068-001**

| Prova                            | U.M        | Metodo                                         | Risultato       | Lim.Min. | Lim.Max. |
|----------------------------------|------------|------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|
| Bromoform                        | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | 0,03            |          |          |
| Dibromochloromethane             | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | 0,09            |          |          |
| Bromodichloromethane             | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | 0,1             |          |          |
| <b>Altri solventi:</b>           | -          | -                                              | -               |          |          |
| Benzene                          | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | < 0,1           |          |          |
| Toluene                          | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | < 0,1           |          |          |
| Cloruro di vinile                | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | < 0,01          |          |          |
| 1,2-Dichloroethane               | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | < 0,01          |          |          |
| Tetrachloroethylene              | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | < 0,01          |          |          |
| Trichloroethylene                | µg/l       | EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017              | < 0,01          |          |          |
| Conta di Coliformi totali        | UFC/100 ml | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003               | 136             |          | 50000    |
| Conta di Streptococchi fecali    | UFC/100 ml | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003               | 16              |          | 10000    |
| Conta di Coliformi fecali        | UFC/100 ml | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003               | 24              |          | 20000    |
| Ricerca di Salmonella spp        | Pr-As/1 lt | Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 105 Met ISS A 011B | <b>Presente</b> |          |          |
| * Conta di Escherichia Coli      | UFC/100 ml | UNI EN ISO 9308-1:2017                         | 35              |          |          |
| Conta di Clostridium perfringens | UFC/100 ml | UNI EN ISO 14189:2016                          | 30              |          |          |

NOTE: Identificazione sierologica Salmonella effettuata presso IZS-Teramo

Identificazione Salmonella spp: Salmonella Stanleyville

L'Analista Responsabile

| Firmatario           | Certification Authority    | Cod. Fiscale               | Stato | Organizzazione | Cod.Ident. | Validità Cert. fino al | Data CRL                           |
|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------|----------------|------------|------------------------|------------------------------------|
| DI DOMENICO<br>ALFIO | ArubaPEC S.p.A. NG<br>CA 3 | TINIT-<br>DDMLFA39T12A271W | IT    | bject: C=IT    | 19185265   | 2022 Nov 15 23:59:59   | 2018 Nov 16 00:00:00<br>(UTC Time) |

(\*) = Prova non accreditata da Accredia

I risultati ottenuti si riferiscono unicamente al campione analizzato.

E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.

Legenda: < Inferiore al limite di quantificazione indicato (LOQ)

Documento Elettronico con Firma Digitale: 2166068-001 15052020 montorio.PDF.P7M

Pagina 3 di 3