

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/000165/17**

Campione di: ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
Verbale N.: 18/S0 del: 27/01/2017  
Prelevatore: ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N. Teramo -  
Data prelievo: 27/01/2017  
Comune di prelievo: ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
Punto di prelievo: PdP N°1917 - I.N.F.N.- Nuovo Rubinetto sito all'esterno ingresso laboratorio  
Altre informazioni: SORGENTE IN DISTRIBUZIONE  
Richiedente: ASL TERAMO - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
Indirizzo richiedente:  
Tipo di richiesta: MONITORAGGIO  
Data di accettazione: 27/01/2017  
Conforme: Si

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 27/01/17 Data fine prove: 03/02/17

| PARAMETRI             | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI             | NOTE |
|-----------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|------|
| Colore*               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021  | unità Pt/Co      | <10       | -                    | Accettabile per il consumatore | (1)  |
| Odore*                | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026  | tasso diluizione | 0         | -                    |                                | (1)  |
| pH                    | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023  | Unità di pH      | 7,5       | ± 0,1                | 6,5÷9,5                        | (1)  |
| Conduttività          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022  | µS/cm a 20°C     | 240       | ± 2                  | 2500                           | (1)  |
| Torbidità*            | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030  | NTU              | <1        | -                    | 1                              | (1)  |
| Ammonio*              | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                   | mg/L             | <0,2      | -                    | 0,5                            | (1)  |
| Cloro residuo libero* | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033  | mg/L             | <0,05     | -                    | 0,2                            | (1)  |
| Durezza*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 51 Met ISS BEC 041  | °F               | 13,6      | -                    | 15÷50                          | (1)  |
| Nitrati               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l.            | 1,1       | ± 0,2                | 50                             | (1)  |
| Nitriti*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | <0,02     | -                    | 0,5                            | (1)  |
| Fluoruri*             | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l.            | 0,09      | -                    | 1,50                           | (1)  |
| Cianuri*              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010  | µg/l.            | <10       | -                    | 50                             | (1)  |
| Cloruri               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/l.            | 4,4       | ± 0,9                | 250                            | (1)  |
| Solfati               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 7,5       | -                    | 250                            | (1)  |
| Boro*                 | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | mg/l.            | 0,011     | -                    | 1                              | (1)  |
| Alluminio*            | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | 19,0      | -                    | 200                            | (1)  |
| Antimonio*            | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | 0,1       | -                    | 200                            | (1)  |
| Arsenico*             | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | 0,3       | -                    | 10                             | (1)  |
| Cadmio*               | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | 0,04      | -                    | 5                              | (1)  |
| Cromo*                | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | <1,0      | -                    | 50                             | (1)  |
| Ferro*                | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | 10,9      | -                    | 200                            | (1)  |
| Manganese*            | UNI EN ISO 17294-2 2003                          | µg/l.            | 1,3       | -                    | 50                             | (1)  |



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/01/17

Data fine prove: 03/02/17

| PARAMETRI  | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Mercurio*  | UNI EN ISO 17294-2:2003                          | µg/L             | < 0.1     | -                    | 1                  | (1)  |
| Nichel*  | UNI EN ISO 17294-2:2003                          | µg/L             | < 1       | -                    | 20                 | (1)  |
| Piombo*  | UNI EN ISO 17294-2:2003                          | µg/L             | < 1       | -                    | 10                 | (1)  |
| Rame*  | UNI EN ISO 17294-2:2003                          | mg/L             | 0.003     | -                    | 1                  | (1)  |
| Selenio*   | UNI EN ISO 17294-2:2003                          | µg/L             | 0.1       | -                    | 10                 | (1)  |
| Vanadio*   | UNI EN ISO 17294-2:2003                          | µg/L             | < 1       | -                    | 50                 | (1)  |
| Calcio   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 34.0      | ± 6,8                |                    | (1)  |
| Magnesio   | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 12.4      | ± 2,5                |                    | (1)  |
| Sodio  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 3.6       | ± 0.7                | 200                | (1)  |
| Potassio*  | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L             | 0.6       | -                    |                    | (1)  |
| TRIALOMETANI*  |  |                  |           |                      |                    |      |
| Triclorometano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 8.01      | -                    |                    | (1)  |
| Tribromometano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 0.332     | -                    |                    | (1)  |
| Diclorobromometano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 4.03      | -                    |                    | (1)  |
| Dibromoclorometano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 1.75      | -                    |                    | (1)  |
| Trialomtani Totale*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 14.1      | -                    | 30                 | (1)  |
| Somma di Tetracloroetilene e Tricloroetilene*  |  |                  |           |                      |                    |      |
| Tetracloroetilene*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 0.2       | -                    |                    | (1)  |
| Tricloroetilene*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| Somma di Tetracloroetilene e Tricloroetilene (somma delle concentrazioni dei parametri specifici)* | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | 0.2       | -                    | 10                 | (1)  |
| Composti Organici Volatili (VOC)*  |  |                  |           |                      |                    |      |
| Benzene*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    | 1                  | (1)  |
| Cloruro di vinile*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.05     | -                    | 0.5                | (1)  |
| 1,2 dicloroetano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    | 3                  | (1)  |
| Tetraclorometano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.01     | -                    |                    | (1)  |
| cis-1,2-dicloroetilene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| trans-1,2-dicloroetilene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,1-dicloroetano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,1-dicloroetilene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.005    | -                    |                    | (1)  |
| 1,1,1-tricloroetano*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,1,2-tricloroetano*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.01     | -                    |                    | (1)  |
| 1,1,1,2-tetracloroetano*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.005    | -                    |                    | (1)  |
| 1,1,2,2-tetracloroetano*   | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.005    | -                    |                    | (1)  |
| 1,2 dicloropropano*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.01     | -                    |                    | (1)  |
| Clorobenzene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,2-diclorobenzene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,3-diclorobenzene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,4-diclorobenzene*  | UNI EN ISO 15680:2005                            | µg/L             | <0.05     | -                    |                    | (1)  |



RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 27/01/17

Data fine prove: 03/02/17

| PARAMETRI                  | METODICA              | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 1,2,3-triclorobenzene*     | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,4-triclorobenzene*     | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,3,5-triclorobenzene*     | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,4,5-tetraclorobenzene* | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | nd        | -                    |                    | (1)  |
| Pentaclorobenzene*         | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | nd        | -                    |                    | (1)  |
| Diclorometano*             | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| Dibromometano*             | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| Esaclorobutadiene*         | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,01     | -                    |                    | (1)  |
| Esacloroetano*             | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,005    | -                    |                    | (1)  |
| Toluene*                   | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| Etilbenzene*               | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| m+p-xilene*                | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| o-xilene*                  | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,05     | -                    |                    | (1)  |
| Stirene*                   | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,3-trimetilbenzene*     | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | nd        | -                    |                    | (1)  |
| 1,2,4-trimetilbenzene*     | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |
| 1,3,5-trimetilbenzene*     | UNI EN ISO 15680:2005 | µg/L             | <0,1      | -                    |                    | (1)  |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 25/02/2017

Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale  
Dott.ssa Emanuela Scamosci

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio.  
Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

NOTE:

(1) D.Lgs 31/01 e successive modifiche ed integrazioni

- Espressione dei risultati per le prove microbiologiche: se "0" (zero) (microorganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microorganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato).
- L'incertezza di misura quando indicata per le prove chimiche e chimico-fisiche: è espressa come incertezza composta moltiplicata - per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde ad un livello di fiducia del 95%.
- L'incertezza di misura quando indicata per le prove microbiologiche: è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità.
- Il metodo utilizzato per la prova enterococchi è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie: *E. faecalis*, *E. faecium*, *E. durans* e *E. hirae*.
- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (< ), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

