

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/014089/20

^ **Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE  
 ^ **Prodotto:** Monitoraggio ASL sorgenti  
 ^ **Verbale N.:** 233/SO **del:** 28/12/2020  
 ^ **Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Data prelievo:** 28/12/2020  
 ^ **Soggetto Principale :** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA  
 ^ **Luogo di Prelievo:** Traforo  
 ^ **Punto di Prelievo:** I.N.F.N. - Nuovo Rubinetto sito all'esterno - ingresso laboratorio  
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** 1917  
 ^ **Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Indirizzo richiedente:** C.da Casalena  
 ^ **Tipo di richiesta:** Monitoraggio  
**Data accettazione** 28/12/2020  
**Conforme:** Si  
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/12/2020

Data fine prove: 11/01/2021

| PARAMETRI                   | METODICA               | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------|------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Idrocarburi totali          | UNI EN ISO 9377-2/2002 | µg/L             | <40       |                      | 350                | (1)  |
| Clorometano                 | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,1     |                      | 1,5                | (1)  |
| Cloruro di vinile           | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,1     |                      | 0,5                | (1)  |
| Triclorofluorometano        | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,01    |                      |                    |      |
| 1,1-Dicloroetilene          | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,005   |                      | 0,05               | (1)  |
| Diclorometano               | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,025   |                      |                    |      |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)  | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,1     |                      |                    |      |
| MTBE (metil ter-butiletere) | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 1       |                      | 40                 | (2)  |
| 1,1-Dicloroetano            | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,1     |                      | 810                | (1)  |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)    | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 0,1     |                      |                    |      |
| ETBE (etil ter-butiletere)  | EPA 524.2 1995         | µg/L             | < 1       |                      | 40                 | (2)  |



## **RAPPORTO DI PROVA N° TE/014089/20**

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

Data inizio prove: 28/12/2020

Data fine prove: 11/01/2021

| PARAMETRI                | METODICA       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Triclorometano           | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      | 0,15               | (1)  |
| 1,1,1-Tricloroetano      | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      |                    |      |
| Tetracloruro di carbonio | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      |                    |      |
| Benzene                  | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 1                  | (1)  |
| 1,2-Dicloroetano         | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 3                  | (1)  |
| Tricloroetilene          | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 1,5                | (1)  |
| 1,2-Dicloropropano       | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      | 0,15               | (1)  |
| Bromodichlorometano      | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      | 0,17               | (1)  |
| Toluene                  | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 15                 | (1)  |
| 1,1,2-Tricloroetano      | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      | 0,2                | (1)  |
| Tetracloroetilene        | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 1,1                | (1)  |
| Dibromoclorometano       | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,01    |                      | 0,13               | (1)  |
| 1,2-Dibromoetano         | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,001   |                      | 0,001              | (1)  |
| Etilbenzene              | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 50                 | (1)  |
| (m+p)-Xilene             | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      |                    |      |
| Stirene                  | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      | 25                 | (1)  |
| o-Xilene                 | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,1     |                      |                    |      |
| Tribromometano           | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,025   |                      | 0,3                | (1)  |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano  | EPA 524.2 1995 | µg/L             | < 0,005   |                      | 0,05               | (1)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/014089/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/12/2020

Data fine prove: 11/01/2021

| PARAMETRI                  | METODICA   | UNITA' DI MISURA            | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------|------|
| 1,2,3-Tricloropropano      | EPA 524.2 1995                                     | µg/L                        | < 0,001     |                      | 0,001              | (1)  |
| Esaclorobutadiene          | EPA 524.2 1995                                     | µg/L                        | < 0,01      |                      | 0,15               | (1)  |
| Sommatoria organoalogenati | Calcolo  | µg/L                        | < 0,3       |                      | 10                 | (1)  |
| 1,2,4-Trimetilbenzene      | EPA 524.2 1995                                     | µg/L                        | < 0,1       |                      |                    |      |
| pH                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68<br>Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C         | 8.2         | ± 0,1                |                    |      |
| Conduttività               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55<br>Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C                | 172         | ± 3                  |                    |      |
| Odore                      | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80<br>Met ISS BAA 026 | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile |                      |                    |      |
| Colore                     | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90<br>Met ISS BJA 021 | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile |                      |                    |      |
| Antimonio                  | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 1,3       |                      | 5                  | (1)  |
| Arsenico                   | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 5         |                      | 10                 | (1)  |
| Cadmio                     | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 0,5       |                      | 5                  | (1)  |
| Cromo totale               | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 2         |                      | 50                 | (1)  |
| Rame                       | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | 16.3        |                      |                    |      |
| Ferro                      | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 25        |                      | 200                | (1)  |
| Manganese                  | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 5         |                      | 50                 | (1)  |
| Nichel                     | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 5         |                      | 20                 | (1)  |
| Piombo                     | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 1         |                      | 10                 | (1)  |
| Vanadio                    | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | < 1         |                      |                    |      |
| Zinco                      | APAT CNR IRSA 3020 Man 29<br>2003                  | µg/L                        | 5.0         |                      | 3000               | (1)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/014089/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/12/2020

Data fine prove: 11/01/2021

| PARAMETRI               | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Boro                    | MPI/TE/21                      | µg/L             | < 50      |                      | 1000               | (1)  |
| Alluminio               | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | 13.7      |                      | 200                | (1)  |
| Naftalene               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Acenaftilene            | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,0011  |                      | 0,1                | (1)  |
| Acenaftene              | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,0011  |                      | 0,1                | (1)  |
| Fluorene                | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Fenantrene              | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Antracene               | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Fluorantene             | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Pirene                  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 50                 | (1)  |
| Benzo(a)antracene       | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Crisene                 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 5                  | (1)  |
| Benzo(b)fluorantene     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Benzo(k)fluorantene     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,05               | (1)  |
| Benzo(j)fluorantene     | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,05               | (1)  |
| Benzo(e)pirene          | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,05               | (1)  |
| Benzo(a)pirene          | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,01               | (1)  |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,1                | (1)  |
| Dibenzo(a,h)antracene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,01               | (1)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/014089/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 28/12/2020

Data fine prove: 11/01/2021

| PARAMETRI            | METODICA   | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------------|--|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Benzo(g,h,i)perilene | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,01               | (1)  |
| Dibenzo(a,l)pirene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,01               | (1)  |
| Dibenzo(a,e)pirene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,003   |                      | 0,01               | (1)  |
| Dibenzo(a,i)pirene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,006   |                      | 0,01               | (1)  |
| Dibenzo(a,h)pirene   | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003                   | µg/L             | < 0,006   |                      | 0,01               | (1)  |
| Cloruri              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1.4       |                      |                    |      |
| Nitrati              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1.1       |                      |                    |      |
| Solfati              | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L             | 2.7       |                      | 250                | (1)  |

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

(2) Parere ISS n.45848 del 12/09/2006

#### GIUDIZIO

Limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite, il campione presenta parametri conformi alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs.152/06 e s.m.i.

#### **NOTE:**

- 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%.

- 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

Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.

Data emissione: 11/01/2021

#### **Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione**

Dott. Giorgio Pestilli

### **FINE RAPPORTO DI PROVA**

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto 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)*

