

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/012890/21

^ **Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE  
 ^ **Prodotto:** Monitoraggio ASL sorgenti  
 ^ **Verbale N.:** 182/SO **del:** 25/10/2021  
 ^ **Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Data prelievo:** 25/10/2021  
 ^ **Soggetto Principale :** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA  
 ^ **Luogo di Prelievo:** Traforo  
 ^ **Punto di Prelievo:** Mescolanza Sbarr.DX+ Sbarr.SX  
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** 806  
 ^ **Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N  
 ^ **Indirizzo richiedente:** C.da Casalena  
 ^ **Tipo di richiesta:** Verifica  
**Data accettazione** 25/10/2021  
**Conforme:** Si  
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 25/10/2021

Data fine prove: 12/11/2021

| PARAMETRI      | METODICA  | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------|---|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Sodio          | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121<br>Met ISS CBB 038 | mg/L             | 1,2       | ± 0,1                |                    |      |
| Potassio       | APAT CNR IRSA 3030 Man 29<br>2003                   | mg/L             | < 0,4     |                      |                    |      |
| Ione ammonio   | APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29<br>2003                 | µg/L             | < 30      |                      |                    |      |
| Magnesio       | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121<br>Met ISS CBB 038 | mg/L             | 13,0      |                      |                    |      |
| Calcio         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121<br>Met ISS CBB 038 | mg/L             | 26,3      |                      |                    |      |
| Durezza totale | APAT CNR IRSA 2040A Man 29<br>2003                  | mg/L CaCO3       | 119       |                      |                    |      |
| Cloruri        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115<br>Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1,6       |                      |                    |      |
| Nitrati        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115<br>Met ISS CBB 037 | mg/L             | 1,4       |                      |                    |      |
| Solfati        | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115<br>Met ISS CBB 037 | mg/L             | 2,7       |                      | 250                | (1)  |
| 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)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/012890/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 25/10/2021

Data fine prove: 12/11/2021

| PARAMETRI    | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Cadmio       | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 0,5     |                      | 5                  | (1)  |
| Cromo totale | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 2       |                      | 50                 | (1)  |
| Rame         | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 2       |                      |                    |      |
| Ferro        | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 25      |                      | 200                | (1)  |
| Manganese    | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 5       |                      | 50                 | (1)  |
| Nichel       | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 5       |                      | 20                 | (1)  |
| Piombo       | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 1       |                      | 10                 | (1)  |
| Vanadio      | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 1       |                      |                    |      |
| Zinco        | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | 5,2       |                      | 3000               | (1)  |
| Boro         | MPI/TE/21                      | µg/L             | < 50      |                      | 1000               | (1)  |
| Alluminio    | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 5       |                      | 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)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/012890/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 25/10/2021

Data fine prove: 12/11/2021

| PARAMETRI               | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 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)  |
| 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)  |
| 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   |                      |                    |      |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/012890/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 25/10/2021

Data fine prove: 12/11/2021

| PARAMETRI                   | METODICA       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| 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)  |
| 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)  |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/012890/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 25/10/2021

Data fine prove: 12/11/2021

| PARAMETRI                  | METODICA   | UNITA' DI MISURA            | RISULTATO   | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|----------------------------|--|-----------------------------|-------------|----------------------|--------------------|------|
| (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)  |
| 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       |                      |                    |      |
| 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 |                      |                    |      |
| pH                         | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68<br>Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C         | 8,1         | ± 0,1                |                    |      |
| Conduttività               | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55<br>Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C                | 206         | ± 4                  |                    |      |



## RAPPORTO DI PROVA N° TE/012890/21

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 25/10/2021

Data fine prove: 12/11/2021

| 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)  |

(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: 25/11/2021

#### 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)*

