

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/004519/20

**Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE  
**Prodotto:** Monitoraggio ASL sorgenti  
**Verbale N.:** 84/SO **del:** 18/05/2020  
**Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.  
**Data prelievo:** 18/05/2020  
**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** 18/05/2020  
**Conforme:** Si

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 18/05/2020

Data fine prove: 28/05/2020

| 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)  |
| Antimonio          | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | < 1,3     |                      | 5                  | (1)  |
| Arsenico           | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | 3,40      |                      | 10                 | (1)  |
| 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             | 15,0      |                      |                    |      |
| 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         |                      |                    |      |

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/004519/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 18/05/2020

Data fine prove: 28/05/2020

| PARAMETRI                   | METODICA                       | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------|-----------|----------------------|--------------------|------|
| Zinco                       | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | 9,20      |                      | 3000               | (1)  |
| Boro                        | MPI/TE/21                      | µg/L             | < 50      |                      | 1000               | (1)  |
| Alluminio                   | APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L             | 10,0      |                      | 200                | (1)  |
| pH                          | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Unità di pH      | 8,0       |                      |                    |      |
| Conduttività                | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | µS/cm a 20°C     | 177       |                      |                    |      |
| 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       |                      |                    |      |
| 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       |                      |                    |      |
| 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)  |

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/004519/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 18/05/2020

Data fine prove: 28/05/2020

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

## **RAPPORTO DI PROVA N° TE/004519/20**

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

Data inizio prove: 18/05/2020

Data fine prove: 28/05/2020

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

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/004519/20

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 18/05/2020

Data fine prove: 28/05/2020

| 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)  |

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

**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: 29/05/2020

**Il Dirigente Delegato**

Dott. Giorgio Pestilli

### **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)*