



TE/000009/23

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**ACCETTAZIONE**

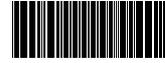
|   |                   |                     |
|---|-------------------|---------------------|
| <b>Categoria merceologica:</b>                                | ACQUE SOTTERRANEE |                     |
| <b>Data di accettazione:</b>                                  | 02/01/2023        |                     |
| <b>Temperatura di trasporto<br/>rilevata in accettazione:</b> | 4.6 °C            | <b>Conforme:</b> Si |

**CLIENTE**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nome e recapito:</b>              | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena |
| <b>Responsabilità campionamento:</b> | SI  |
| <b>Descrizione campione:</b>         | C31-C35+AQ IDROC.+C34 AQ IPA+AQHg+C33 Metalli PE              |
| <b>Tipo di richiesta:</b>            | Verifica  |
| <b>Matrice:</b>                      | ACQUE SOTTERRANEE   |
| <b>Note:</b>                         | C31-C35+AQ IDROC.+C34 AQ IPA+AQHg+C33 Metalli PE              |

**DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)**

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Ente Prelevatore:</b>      | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N |  |
| <b>Prelevatore:</b>           | A cura del richiedente                          |  |
| <b>Verbale N.:</b>            | 01/SO   | <b>del:</b> 02/01/2023                       |
| <b>Tipo di campionamento:</b> | Istantaneo                                      | <b>Data:</b> 02/01/2023 <b>Ora:</b> 09:00:00 |
| <b>Prodotto:</b>              | Monitoraggio ASL sorgenti                       |  |
| <b>Comune:</b>                | ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA                   |  |
| <b>Luogo di Prelievo:</b>     | CASSETTA INGRESSO LAB. INFN - CASALE SAN NICOLA |  |
| <b>Punto di Prelievo:</b>     | Cassetta ingresso laboratorio INFN Casale S.N.  |  |
| <b>N.ro Punto Prelievo:</b>   | 1917  |  |



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**Distretto Provinciale di Teramo  
SEDE A (LAB N° 0687 L)**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA                  | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Clorometano<br>EPA 524.2 1995                 | µg/L                | < 0.1     |                      | 1.5                          | (1)                     |
| Cloruro di vinile<br>EPA 524.2 1995           | µg/L                | < 0.1     |                      | 0.5                          | (1)                     |
| Triclorofluorometano<br>EPA 524.2 1995        | µg/L                | < 0.01    |                      | -                            |                         |
| 1,1-Dicloroetilene<br>EPA 524.2 1995          | µg/L                | < 0.005   |                      | 0.05                         | (1)                     |
| Diclorometano<br>EPA 524.2 1995               | µg/L                | < 0.025   |                      | -                            |                         |
| 1,2-Dicloroetilene (trans)<br>EPA 524.2 1995  | µg/L                | < 0.1     |                      | -                            |                         |
| MTBE (metil ter-butiletere)<br>EPA 524.2 1995 | µg/L                | < 1       |                      | 40                           | (2)                     |
| 1,1-Dicloroetano<br>EPA 524.2 1995            | µg/L                | < 0.1     |                      | 810                          | (1)                     |
| 1,2-Dicloroetilene (cis)<br>EPA 524.2 1995    | µg/L                | < 0.1     |                      | -                            |                         |
| ETBE (etil ter-butiletere)<br>EPA 524.2 1995  | µg/L                | < 1       |                      | 40                           | (2)                     |
| Triclorometano<br>EPA 524.2 1995              | µg/L                | < 0.01    |                      | 0.15                         | (1)                     |
| 1,1,1-Tricloroetano<br>EPA 524.2 1995         | µg/L                | < 0.01    |                      | -                            |                         |
| Tetracloruro di carbonio<br>EPA 524.2 1995    | µg/L                | < 0.01    |                      | -                            |                         |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

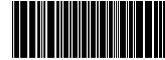
**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA                 | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Benzene</b><br>EPA 524.2 1995             | µg/L                | < 0.1     |                      | 1                            | (1)                     |
| <b>1,2-Dicloroetano</b><br>EPA 524.2 1995    | µg/L                | < 0.1     |                      | 3                            | (1)                     |
| <b>Tricloroetilene</b><br>EPA 524.2 1995     | µg/L                | < 0.1     |                      | 1.5                          | (1)                     |
| <b>1,2-Dicloropropano</b><br>EPA 524.2 1995  | µg/L                | < 0.01    |                      | 0.15                         | (1)                     |
| <b>Bromodichlorometano</b><br>EPA 524.2 1995 | µg/L                | < 0.01    |                      | 0.17                         | (1)                     |
| <b>Toluene</b><br>EPA 524.2 1995             | µg/L                | < 0.1     |                      | 15                           | (1)                     |
| <b>1,1,2-Tricloroetano</b><br>EPA 524.2 1995 | µg/L                | < 0.01    |                      | 0.2                          | (1)                     |
| <b>Tetracloroetilene</b><br>EPA 524.2 1995   | µg/L                | < 0.1     |                      | 1.1                          | (1)                     |
| <b>Dibromoclorometano</b><br>EPA 524.2 1995  | µg/L                | < 0.01    |                      | 0.13                         | (1)                     |
| <b>1,2-Dibromoetano</b><br>EPA 524.2 1995    | µg/L                | < 0.001   |                      | 0.001                        | (1)                     |
| <b>Etilbenzene</b><br>EPA 524.2 1995         | µg/L                | < 0.1     |                      | 50                           | (1)                     |
| <b>(m+p)-Xilene</b><br>EPA 524.2 1995        | µg/L                | < 0.1     |                      | -                            |                         |
| <b>Stirene</b><br>EPA 524.2 1995             | µg/L                | < 0.1     |                      | 25                           | (1)                     |
| <b>o-Xilene</b><br>EPA 524.2 1995            | µg/L                | < 0.1     |                      | -                            |                         |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

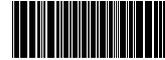
**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA   | UNITA' DI<br>MUSURA         | RISULTATO   | INCERTEZZA<br>ESTESA               | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|--|-----------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Tribromometano</b><br>EPA 524.2 1995                                | µg/L                        | < 0.025     |                                    | 0.3                          | (1)                     |
| <b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b><br>EPA 524.2 1995                       | µg/L                        | < 0.005     |                                    | 0.05                         | (1)                     |
| <b>1,2,3-Tricloropropano</b><br>EPA 524.2 1995                         | µg/L                        | < 0.001     |                                    | 0.001                        | (1)                     |
| <b>Esaclorobutadiene</b><br>EPA 524.2 1995                             | µg/L                        | < 0.01      |                                    | 0.15                         | (1)                     |
| <b>Sommatoria organoalogenati</b><br>Calcolo                           | µg/L                        | < 0.3       |                                    | 10                           | (1)                     |
| <b>1,2,4-Trimetilbenzene</b><br>EPA 524.2 1995                         | µg/L                        | < 0.1       |                                    | -                            |                         |
| <b>Odore</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026        | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile |                                    | -                            |                         |
| <b>Colore</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021       | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile |                                    | -                            |                         |
| <b>pH</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023           | Unità di pH a 20° C         | 8,3         | ± 0,1                              | -                            |                         |
| <b>Conduttività</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C                | 181         | ± 4                                | -                            |                         |
| <b>Sodio</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038       | mg/L                        | 1,7         | ± 0,1                              | -                            |                         |
| <b>Potassio</b><br>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003                      | mg/L                        | 0,4         |                                    | -                            |                         |
| <b>Magnesio</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038    | mg/L                        | 11,1        | ± (([//_RF]+<br>51.8261)/107.8937) | -                            |                         |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA  | UNITA' DI<br>MUSURA    | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA                                   | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|---|------------------------|-----------|--|------------------------------|-------------------------|
| <b>Calcio</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB<br>038  | mg/L                   | 22,6      | $\pm \left( \frac{[/_RF]}{74.0921} + 8.1992 \right)$   | -                            |                         |
| <b>Durezza totale</b><br>APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003              | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 102       |  | -                            |                         |
| <b>Cloruri</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB<br>037 | mg/L                   | 1,7       | $\pm \left( \frac{[/_RF]}{110.06} + 16.249 \right)$    | -                            |                         |
| <b>Nitrati</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB<br>037 | mg/L                   | 1,1       | $\pm \left( \frac{[/_RF]}{12.8508} + 52.4163 \right)$  | -                            |                         |
| <b>Solfati</b><br>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB<br>037 | mg/L                   | 8,1       | $\pm \left( \frac{[/_RF]}{23.0599} + 106.8752 \right)$ | 250                          | (1)                     |

**Il Responsabile di Sezione**

Luciana Di Croce

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

**Distretto Provinciale di L'Aquila  
SEDE B (LAB N° 0687 L)**

|  |            |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni:                                   | 03/01/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in<br>accettazione (C°): | 5          |
| Conforme:  | SI         |

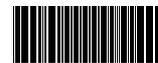
**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 10/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA   | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Mercurio</b><br>UNI EN ISO 17852  | µg/L                | < 1       |                      | -                            |                         |
| <b>Acenafilene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01           | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Naftalene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01             | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Benzo[a]antracene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01     | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Fenantrene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01            | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Antracene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01             | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Fluorene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01              | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Acenafene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01             | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Dibenzo[a,h]antracene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01 | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 10/01/2023

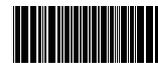
| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA   | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| <b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01  | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Benzo[ghi]perilene (4)</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01  | µg/L                | < 0.003   |                      | -                            |                         |
| <b>Benzo[j]fluorantene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01   | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Benzo(b)fluorantene(1)</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01  | µg/L                | < 0.009   |                      | -                            |                         |
| <b>Pirene.</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01   | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Benzo (a) Pirene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01  | µg/L                | < 0.0018  |                      | -                            |                         |
| <b>Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle<br/>concentrazioni dei composti specifici)</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01 | µg/L                | < 0.01    |                      | -                            |                         |
| <b>Fluorantene</b><br>RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039<br>Rev.01   | µg/L                | < 0.005   |                      | -                            |                         |
| <b>Idrocarburi totali (come n-esano)</b><br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO<br>9377-2:2002  | µg/L                | < 50      |                      | -                            |                         |
| <b>Idrocarburi C&lt;12</b><br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007  | µg/L                | < 10      |                      | -                            |                         |
| <b>Idrocarburi C&gt;12</b><br>UNI EN ISO 9377-2:2002   | µg/L                | < 50      |                      | -                            |                         |

**IL DIRIGENTE di SEZIONE**

Mosè Lamolinara

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

**Distretto Provinciale di Pescara  
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

|   |            |
|---|------------|
| Data ricezione Campioni:                                | 03/01/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 4          |
| Conforme:   | SI         |

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 18/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA     | UNITA' DI<br>MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|----------------------------------|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Alluminio<br>ISO 17294-2:2016    | µg/L                | <5        |                      | 200                          | (3)                     |
| Arsenico....<br>ISO 17294-2:2016 | µg/L                | <1        |                      | 10                           | (3)                     |
| Cadmio<br>ISO 17294-2:2016       | µg/L                | < 0,013   |                      | -                            | (1)                     |
| Piombo<br>ISO 17294-2:2016       | µg/L                | <0,2      |                      | 10                           | (3)                     |
| Mercurio<br>ISO 17294-2:2016     | µg/L                | <0,05     |                      | 1                            | (3)                     |
| Antimonio<br>ISO 17294-2:2016    | µg/L                | 0,2       |                      | 5                            | (3)                     |
| Boro<br>ISO 17294-2:2016         | µg/L                | < 29,0    |                      | 1000                         | (2)                     |
| Vanadio<br>ISO 17294-2:2016      | µg/L                | < 1       |                      | 3000                         | (3)                     |
| Cromo Totale<br>ISO 17294-2:2016 | µg/L                | < 1       |                      | 50                           | (3)                     |
| Cromo VI<br>ISO 17294-2:2016     | µg/L                | <1,0      |                      | 5                            |                         |
| Nichel<br>ISO 17294-2:2016       | µg/L                | <1,2      |                      | 20                           | (3)                     |

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova così come ricevuto. Nessuna parte del Rapporto di Prova può essere eliminata, modificata o riprodotta in qualsiasi forma senza l'approvazione per iscritto del responsabile che lo ha emesso.



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 18/01/2023

| PARAMETRO<br>METODO DI PROVA | UNITA' DI<br>MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA<br>ESTESA | VALORE LIMITE<br>RIFERIMENTO | NORMA DI<br>RIFERIMENTO |
|------------------------------|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Selenio<br>ISO 17294-2:2016  | µg/L                | 0,4       |                      | 10                           | (3)                     |

**Il Responsabile di Sezione**

Giovanna Mancinelli

(Firma autografata sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs 39/93)

**NORMA DI RIFERIMENTO:**

- (1) D.Lgs 152/06 e s.m.i.
- (1) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (2) D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
- (2) Parere ISS n.45848 del 12/09/2006
- (3) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2



TE/000009/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23**

**CONCLUSIONE**

**DICHIARAZIONE DI  
CONFORMITA':**

Le concentrazioni dei parametri in esame rientrano nei valori limite previsti dalla Tabella 2 dell'allegato 5 Titolo V del D. Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

**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 rapporto di prova: 09/03/2023

**Il Direttore Responsabile**

Dott.ssa Luciana Di Croce

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Documento firmato digitalmente secondo le norme vigenti (D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445; D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i.; D.C.P.M. 30 marzo 2009) dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.

Da sottoscrivere in caso di stampa

La presente copia del rapporto di prova n..... del ....., composta di n. .... fogli, è conforme in tutte le sue componenti all'originale informatico firmato digitalmente dal Responsabile delle Analisi o suo delegato.....  
(luogo) (data).....