



TE/001557/23

RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

ACCETTAZIONE

| | |
|---|-------------------|
| Categoria merceologica: | ACQUE SOTTERRANEE |
| Data di accettazione: | 20/02/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione: | 6 °C |
| Conforme: | Si |

CLIENTE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nome e recapito: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena |
| Responsabilità campionamento: | SI |
| Descrizione campione: | C31-C33-C34-C35-IPA AQ-Idro AQ-Hg AQ-Metalli AQ-Cd PE |
| Tipo di richiesta: | Verifica |
| Matrice: | ACQUE SOTTERRANEE |

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

| | |
|-------------------------------|--|
| Ente Prelevatore: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N |
| Prelevatore: | A cura del richiedente |
| Verbale N.: | 31/SO |
| Tipo di campionamento: | Istantaneo |
| Prodotto: | Monitoraggio ASL sorgenti |
| Comune: | ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA |
| Luogo di Prelievo: | CASSETTA SBARRAMENTO DX - SX / CASALE SAN NICOLA |
| Punto di Prelievo: | SORGENTE |
| N.ro Punto Prelievo: | 806 |



TE/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 20/02/2023

Data fine prove: 23/02/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| 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) |
| 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 | | - | |

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/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 20/02/2023

Data fine prove: 23/02/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| 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 | | - | |

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/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 20/02/2023

Data fine prove: 23/02/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|--------------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 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 Met ISS BAA 026 | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | | - | |
| Colore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 | Accettabile/Non Accettabile | Accettabile | | - | |
| pH Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C | 8,2 | ± 0,1 | - | |
| Conduttività Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 206 | ± 4 | - | |
| Sodio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 1,2 | ± 0,1 | - | |
| Potassio APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | < 0.4 | | - | |
| Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 12,7 | ± ([/_RF]+ 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/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 20/02/2023

Data fine prove: 23/02/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|------------------------|-----------|---|------------------------------|-------------------------|
| Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 | mg/L | 25,0 | $\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 8.1992) / 74.0921$ | - | |
| Durezza totale APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003 | mg/L CaCO ₃ | 115 | | - | |
| Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 1,6 | $\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 16.249) / 110.06$ | - | |
| Nitrati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 1,4 | $\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 12.8508) / 52.4163$ | - | |
| Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 | mg/L | 6,0 | $\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 23.0599) / 106.8752$ | 250 | (1) |

Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione

Pierino Di Pietro

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



TE/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 22/02/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 4 |
| Conforme: | SI |

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/2023

Data fine prove: 21/03/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Acenafilene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Naftalene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Benzo[a]antracene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Fenantrene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Antracene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Fluorene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Acenaftene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Dibenzo[a,h]antracene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Indeno[1,2,3-cd]pirene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 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/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/2023

Data fine prove: 21/03/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Benzo[j]fluorantene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Benzo(b)fluorantene(1) RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.009 | | - | |
| Benzo (a) Pirene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.0018 | | - | |
| Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle concentrazioni dei composti specifici) RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| Fluorantene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Benzo(k)fluorantene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Benzo (g,h,i) perilene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.005 | | - | |
| Pirene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01 | µg/L | < 0.006 | | - | |
| Idrocarburi totali (come n-esano) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/L | < 50 | | - | |
| Idrocarburi C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 | µg/L | < 10 | | - | |
| Idrocarburi C>12 UNI EN ISO 9377-2:2002 | µg/L | < 50 | | - | |
| Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | 10 | (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/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/02/2023

Data fine prove: 21/03/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 10 | (2) |
| Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 7 | | 200 | (1) |
| Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 9 | | 200 | (2) |
| Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 7 | | 3000 | (1) |
| Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 3 | | - | |
| Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Rame APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | - | |
| Mercurio UNI EN ISO 17852 | µg/L | < 1 | | - | |

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/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 21/02/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 4 |
| Conforme: | SI |

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 21/02/2023

Data fine prove: 22/02/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|------------------------------|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Cadmio ISO 17294-2:2016 | µg/L | < 0,013 | | - | (1) |

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 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (2) Parere ISS n.45848 del 12/09/2006



TE/001557/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001557/23

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

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 rapporto di prova: 07/04/2023

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).....