



TE/011164/23

RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

ACCETTAZIONE

| | |
|---|-------------------|
| Categoria merceologica: | ACQUE SOTTERRANEE |
| Data di accettazione: | 30/10/2023 |
| 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: | B1-TE-SOTT Gran Sasso-VOC-HC AQ-Metalli |
| Tipo di richiesta: | Gruppo B |
| Matrice: | ACQUE SOTTERRANEE |

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

| | |
|-----------------------------|---|
| Ente Prelevatore: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N |
| Prelevatore: | Di Luigi G. |
| Verbale N.: | 182/SO |
| Prodotto: | Monitoraggio ASL sorgenti |
| Comune: | ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA |
| Luogo di Prelievo: | CASSETTA INGRESSO LAB. INFN - CASALE SAN NICOLA |
| Punto di Prelievo: | Cassetta ingresso laboratorio INFN Casale S.N. |
| N.ro Punto Prelievo: | 1917 |
| Note: | 182/SO |



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/10/2023

Data fine prove: 23/11/2023

| 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 | (3) |
| Cloruro di vinile EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 0.5 | (3) |
| Triclorofluorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| 1,1-Dicloroetilene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.005 | | 0.05 | (3) |
| 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 | (4) |
| 1,1-Dicloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 810 | (3) |
| 1,2-Dicloroetilene (cis) EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| ETBE (etil ter-butiletere) EPA 524.2 1995 | µg/L | < 1 | | 40 | (4) |
| Triclorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.15 | (3) |
| 1,1,1-Tricloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |
| Tetracloruro di carbonio EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | |



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/10/2023

Data fine prove: 23/11/2023

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



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/10/2023

Data fine prove: 23/11/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Tribromometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.025 | | 0.3 | (3) |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.005 | | 0.05 | (3) |
| 1,2,3-Tricloropropano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.001 | | 0.001 | (3) |
| Esaclorobutadiene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | 0.15 | (3) |
| Sommatoria organoalogenati Calcolo | µg/L | < 0.3 | | 10 | (3) |
| 1,2,4-Trimetilbenzene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | |
| Monoclorobenzene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | 40 | (3) |
| 1,4-Diclorobenzene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.05 | | 0.15 | (3) |
| 1,2,3-Triclorobenzene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.01 | | - | (2) |
| 1,2,4-Triclorobenzene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0.1 | | - | (2) |
| Nitriti APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003 | µg/L | < 50 | | 500 | (3) |
| Potassio APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | < 0.4 | | - | |
| Magnesio. APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 12,0 | | - | |
| Calcio. APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 23,3 | | - | |



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 30/10/2023

Data fine prove: 23/11/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|--------------------------------|-------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Cloruri. APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1,2 | | - | |
| Solfati. APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1,8 | | 250 | (3) |
| 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 | | - | |
| Conduttività Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 | µS/cm a 20°C | 177 | ± 4 | - | |
| Sodio. APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/L | 1,1 | | - | |
| Nitrati. APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 1,1 | | - | |
| pH. Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 | Unità di pH a 20° C | 8,3 | ± 0,1 | - | |

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/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 30/10/2023

Data fine prove: 02/11/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Conta di Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 0 | | - | |
| Conta di Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014 | MPN/100 mL | 0 | | - | |
| Conta di enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 mL | 0 | | - | |
| Conta dei microrganismi vitali a 22°C UNI EN ISO 6222:2001 | UFC/mL | 0 | | - | |

Dirigente Biologo

Pierpaolo Piccone

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



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 02/11/2023 |
| Temperatura di trasporto rilevata in 3 accettazione (C°): | |
| Conforme: | SI |

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/11/2023

Data fine prove: 21/11/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Selenio APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 10 | (3) |
| Vanadio APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Alluminio APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 5 | | 200 | (1) |
| Ferro APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | 200 | (3) |
| Zinco APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 8 | | 3000 | (1) |
| Antimonio APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Cromo totale APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Manganese APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 3 | | - | |
| Nichel APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Piombo APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Rame APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | - | |



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/11/2023

Data fine prove: 21/11/2023

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Arsenico APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| 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 | | - | |

IL DIRIGENTE di SEZIONE

Mosè Lamolinara

(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.
- (2) Analisi eseguita a scopo conoscitivo
- (3) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (4) Parere ISS n.45848 del 12/09/2006



TE/011164/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/011164/23

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:

Per le prove chimiche e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, quando riportata, 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 riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal simbolo "<" (minore di) indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità sono riportate su richiesta del committente e si basano sul confronto dei risultati di misura dei parametri analizzati con i limiti legislativi applicabili al prodotto dichiarato dal committente e/o con diversi valori limite di riferimento indicati dal committente medesimo.

Per l'analisi di conformità dei risultati di misura, in assenza di specifiche indicazioni da parte delle norme di riferimento, si applicano i criteri riportati nella Deliberazione del Direttore Generale ARTA n. 167/2021. In particolare, il campione viene dichiarato non conforme quando il valore misurato, senza tener conto dell'incertezza di misura, supera il valore di riferimento (Regola decisionale 3, Tabella 2).

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se il Laboratorio non è responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione 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

Data emissione rapporto di prova: 04/12/2023

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).....