

TE/002358/22

RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

ACCETTAZIONE

| | | |
|---|---------------------------|---------------------|
| Categoria merceologica: | ACQUE SOTTERRANEE | |
| Prodotto: | Monitoraggio ASL sorgenti | |
| Data di accettazione: | 07/03/2022 | |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione: | 2,8 | Conforme: Si |

CLIENTE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Nome e recapito: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena |
| Responsabilità campionamento: | NO |
| Descrizione campione: | AQ metalli |
| Tipo di richiesta: | Verifica |
| Matrice: | ACQUE SOTTERRANEE |
| Data di accettazione: | 07/03/2022 |

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

| | | |
|-----------------------------|---|------------------------|
| Prelevatore: | A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N | |
| Verbale N.: | 38/SO | del: 07/03/2022 |
| Comune: | ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA | |
| Luogo di Prelievo: | Traforo | |
| Punto di Prelievo: | Mescolanza Sbarr.DX+ Sbarr.SX | |
| N.ro Punto Prelievo: | 806 | |



TE/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 07/03/2022

Data fine prove: 18/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Unità di pH | 8,1 | | - | |
| Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | µS/cm a 20°C | 209 | | - | |
| Mercurio MPI/TE/38 | µg/L | <0,010 | | 1 | (2) |
| Clorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 1,5 | (2) |
| Cloruro di vinile EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 0,5 | (2) |
| Triclorofluorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | - | |
| 1,1-Dicloroetilene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,005 | | 0,05 | (2) |
| 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 | (3) |
| 1,1-Dicloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 810 | (2) |
| 1,2-Dicloroetilene (cis) EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | - | |
| ETBE (etil ter-butiletere) EPA 524.2 1995 | µg/L | < 1 | | 40 | (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/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 07/03/2022

Data fine prove: 18/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Triclorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | 0,15 | (2) |
| 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 | (2) |
| 1,2-Dicloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 3 | (2) |
| Tricloroetilene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 1,5 | (2) |
| 1,2-Dicloropropano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | 0,15 | (2) |
| Bromodichlorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | 0,17 | (2) |
| Toluene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 15 | (2) |
| 1,1,2-Tricloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | 0,2 | (2) |
| Dibromoclorometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | 0,13 | (2) |
| 1,2-Dibromoetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,001 | | 0,001 | (2) |
| Etilbenzene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 50 | (2) |
| (m+p)-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/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 07/03/2022

Data fine prove: 18/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|--------------------------------|-------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Stirene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | 25 | (2) |
| o-Xilene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,1 | | - | |
| Tribromometano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,025 | | 0,3 | (2) |
| 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,005 | | 0,05 | (2) |
| 1,2,3-Tricloropropano EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,001 | | 0,001 | (2) |
| Esaclorobutadiene EPA 524.2 1995 | µg/L | < 0,01 | | 0,15 | (2) |
| 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 | | - | |
| Naftalene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Acenaftilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,0011 | | 0,1 | (2) |
| Acenaftene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,0011 | | 0,1 | (2) |
| Fluorene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Fenantrene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |

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/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 07/03/2022

Data fine prove: 18/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MUSURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 50 | (2) |
| Benzo(a)antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Crisene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 5 | (2) |
| Benzo(b)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Benzo(k)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,05 | (2) |
| Benzo(j)fluorantene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,05 | (2) |
| Benzo(e)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,05 | (2) |
| Benzo(a)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,01 | (2) |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,1 | (2) |
| Dibenzo(a,h)antracene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,01 | (2) |
| Benzo(g,h,i)perilene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,01 | (2) |
| Dibenzo(a,l)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,01 | (2) |

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/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 07/03/2022

Data fine prove: 18/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Dibenzo(a,e)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,003 | | 0,01 | (2) |
| Dibenzo(a,i)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,006 | | 0,01 | (2) |
| Dibenzo(a,h)pirene APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | µg/L | < 0,006 | | 0,01 | (2) |

Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione

Giorgio Pestilli

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



TE/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

| | |
|--|------------|
| Data ricezione Campioni: | 11/03/2022 |
| Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°): | 5 |
| Conforme: | SI |

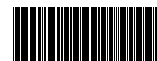
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/03/2022

Data fine prove: 30/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|---|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Cadmio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 0,5 | | - | |
| Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Cromo Totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 50 | (1) |
| Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | - | |
| Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 1 | | 10 | (2) |
| Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 200 | (2) |
| Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 10 | | - | |
| Rame APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | - | |
| Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 5 | | 200 | (2) |

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/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/03/2022

Data fine prove: 30/03/2022

| PARAMETRO METODO DI PROVA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA ESTESA | VALORE LIMITE RIFERIMENTO | NORMA DI RIFERIMENTO |
|--|---------------------|-----------|----------------------|------------------------------|-------------------------|
| Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | < 2 | | 50 | (2) |
| Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | µg/L | 9 | | - | |

Il Responsabile di Sezione

Virginia Lena

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



TE/002358/22

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/002358/22

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. A causa di problemi tecnici, non è stata eseguita la determinazione dei parametri Tetracloroetilene e Sommatoria organoalogenati.

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: 11/04/2022

Dott. Giorgio Pestilli

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).....