

TE/004576/22

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**ACCETTAZIONE**

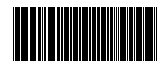
<b>Categoria merceologica:</b>	ACQUE SOTTERRANEE	
<b>Prodotto:</b>	Monitoraggio ASL sorgenti	
<b>Data di accettazione:</b>	09/05/2022	
<b>Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:</b>	4,8	<b>Conforme:</b> Si

**CLIENTE**

<b>Nome e recapito:</b>	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena
<b>Responsabilità campionamento:</b>	NO
<b>Descrizione campione:</b>	AQ metalli
<b>Tipo di richiesta:</b>	Verifica
<b>Matrice:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>Data di accettazione:</b>	09/05/2022

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

<b>Prelevatore:</b>	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N	
<b>Verbale N.:</b>	73/SO	<b>del:</b> 09/05/2022
<b>Comune:</b>	ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA	
<b>Luogo di Prelievo:</b>	Traforo	
<b>Punto di Prelievo:</b>	I.N.F.N. - Nuovo Rubinetto sito all'esterno - ingresso laboratorio	
<b>N.ro Punto Prelievo:</b>	1917	



TE/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/05/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Mercurio</b> MPI/TE/38	µg/L	<0,010		1	(2)
<b>Idrocarburi totali</b> UNI EN ISO 9377-2/2002	µg/L	<40		350	(2)
<b>Clorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		1,5	(2)
<b>Cloruro di vinile</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		0,5	(2)
<b>Triclorofluorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		-	
<b>1,1-Dicloroetilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,005		0,05	(2)
<b>Diclorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,025		-	
<b>1,2-Dicloroetilene (trans)</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		-	
<b>MTBE (metil ter-butiletere)</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 1		40	(3)
<b>1,1-Dicloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		810	(2)
<b>1,2-Dicloroetilene (cis)</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		-	
<b>ETBE (etil ter-butiletere)</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 1		40	(3)
<b>Triclorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		0,15	(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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/05/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>1,1,1-Tricloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		-	
<b>Tetracloruro di carbonio</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		-	
<b>Benzene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		1	(2)
<b>1,2-Dicloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		3	(2)
<b>Tricloroetilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		1,5	(2)
<b>1,2-Dicloropropano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		0,15	(2)
<b>Bromodichlorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		0,17	(2)
<b>Toluene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		15	(2)
<b>1,1,2-Tricloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		0,2	(2)
<b>Tetracloroetilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		1,1	(2)
<b>Dibromoclorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		0,13	(2)
<b>1,2-Dibromoetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,001		0,001	(2)
<b>Etilbenzene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		50	(2)
<b>(m+p)-Xilene</b> 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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

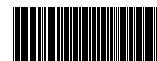
**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/05/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Stirene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		25	(2)
<b>o-Xilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		-	
<b>Tribromometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,025		0,3	(2)
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,005		0,05	(2)
<b>1,2,3-Tricloropropano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,001		0,001	(2)
<b>Esaclorobutadiene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,01		0,15	(2)
<b>Sommatoria organoalogenati</b> Calcolo	µg/L	< 0,3		10	(2)
<b>1,2,4-Trimetilbenzene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1		-	
<b>Odore</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile		-	
<b>Colore</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile		-	
<b>pH</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH a 20° C	8,2	± 0,1	-	
<b>Conduttività</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	173	± 4	-	
<b>Naftalene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Acenaftilene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/05/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Acenafte</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,1	(2)
<b>Fluorene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Fenantrene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Antracene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Fluorantene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		50	(2)
<b>Benzo(a)antracene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Crisene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		5	(2)
<b>Benzo(b)fluorantene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(2)
<b>Benzo(k)fluorantene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,05	(2)
<b>Benzo(j)fluorantene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,05	(2)
<b>Benzo(e)pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,05	(2)
<b>Benzo(a)pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(2)
<b>Indeno(1,2,3-c,d)pirene</b> 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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/05/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Dibenzo(a,h)antracene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(2)
<b>Benzo(g,h,i)perilene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(2)
<b>Dibenzo(a,l)pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(2)
<b>Dibenzo(a,e)pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(2)
<b>Dibenzo(a,i)pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,006		0,01	(2)
<b>Dibenzo(a,h)pirene</b> APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,006		0,01	(2)
<b>Sodio</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	1,4	± 0,1	-	
<b>Potassio</b> APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0,4		-	
<b>Ione ammonio</b> APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	µg/L	< 30		-	
<b>Magnesio</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	11,2		-	
<b>Calcio</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	21,4		-	
<b>Durezza totale</b> APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO <sub>3</sub>	99		-	
<b>Cloruri</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,3		-	

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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/05/2022

Data fine prove: 24/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Nitrati</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,1		-	
<b>Solfati</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,9		250	(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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

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

Data ricezione Campioni:	11/05/2022
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	4,3
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 13/05/2022

Data fine prove: 18/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Cadmio</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,5		-	
<b>Antimonio</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
<b>Arsenico</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
<b>Cromo Totale</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		50	(1)
<b>Nichel</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
<b>Piombo</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		10	(2)
<b>Selenio</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		200	(2)
<b>Vanadio</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		-	
<b>Alluminio</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	40		-	
<b>Rame</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	5		-	
<b>Ferro</b> 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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 13/05/2022

Data fine prove: 18/05/2022

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Manganese</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		50	(2)
<b>Zinco</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	11		-	

**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/004576/22

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/004576/22**

**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.

**REGOLA DECISIONALE  
GENERALE:**

La valutazione di conformità è effettuata considerando il solo valore misurato senza considerare il contributo dell'incertezza di misura (Regola decisionale 3 della delibera del Direttore Generale ARTA n. 167/2021).

**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: 15/06/2022

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).....