

RAPPORTO DI PROVA N° TE/011826/21

^ **Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE
 ^ **Prodotto:** Monitoraggio ASL sorgenti
 ^ **Verbale N.:** 166/SO **del:** 04/10/2021
 ^ **Prelevatore** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.
 ^ **Data prelievo:** 04/10/2021
 ^ **Soggetto Principale :** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA
 ^ **Luogo di Prelievo:** Traforo
 ^ **Punto di Prelievo:** I.N.F.N. - Nuovo Rubinetto sito all'esterno - ingresso laboratorio
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** 1917
 ^ **Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.
 ^ **Indirizzo richiedente:** C.da Casalena
 ^ **Tipo di richiesta:** Verifica
Data accettazione 04/10/2021
Conforme: Si
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/10/2021

Data fine prove: 09/11/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	1,1	± 0,1		
Potassio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0,4			
Ione ammonio	APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003	µg/L	< 30			
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	11,0			
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	21,2			
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	98			
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,4			
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,2			
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	3,0		250	(1)
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1,3		5	(1)
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		10	(1)



RAPPORTO DI PROVA N° TE/011826/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/10/2021

Data fine prove: 09/11/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,5		5	(1)
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		50	(1)
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2			
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 25		200	(1)
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		50	(1)
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		20	(1)
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		10	(1)
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1			
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		3000	(1)
Boro	MPI/TE/21	µg/L	< 50		1000	(1)
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		200	(1)
Naftalene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Acenaftilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,1	(1)
Acenaftene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,0011		0,1	(1)
Fluorene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Fenantrene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		50	(1)



RAPPORTO DI PROVA N° TE/011826/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/10/2021

Data fine prove: 09/11/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Benzo(a)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Crisene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		5	(1)
Benzo(b)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Benzo(k)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,05	(1)
Benzo(j)fluorantene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,05	(1)
Benzo(e)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,05	(1)
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(1)
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,1	(1)
Dibenzo(a,h)antracene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(1)
Benzo(g,h,i)perilene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(1)
Dibenzo(a,l)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(1)
Dibenzo(a,e)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,003		0,01	(1)
Dibenzo(a,i)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,006		0,01	(1)
Dibenzo(a,h)pirene	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	µg/L	< 0,006		0,01	(1)
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			



RAPPORTO DI PROVA N° TE/011826/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/10/2021

Data fine prove: 09/11/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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			
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)



RAPPORTO DI PROVA N° TE/011826/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/10/2021

Data fine prove: 09/11/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
(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			
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	8,1	± 0,1		
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	176	± 4		



RAPPORTO DI PROVA N° TE/011826/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/10/2021

Data fine prove: 09/11/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2/2002	µg/L	<40		350	(1)

(1) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2

(2) Parere ISS n.45848 del 12/09/2006

GIUDIZIO

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: 11/11/2021

Il Chimico Responsabile di Incarico di Funzione

Dott. Giorgio Pestilli

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)

