

RAPPORTO DI PROVA N° TE/012117/20

^ **Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE
 ^ **Prodotto:** Monitoraggio ASL sorgenti
 ^ **Verbale N.:** 197/SO **del:** 04/11/2020
 ^ **Prelevatore:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.
 ^ **Data prelievo:** 04/11/2020
 ^ **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:** Monitoraggio
Data accettazione: 04/11/2020
Conforme: Si
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/11/2020

Data fine prove: 16/11/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH	8.2			
Conduttività	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	171			
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)
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	14.0			
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)



RAPPORTO DI PROVA N° TE/012117/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/11/2020

Data fine prove: 16/11/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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)
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2/2002	µg/L	<40		350	(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			
1,2-Dicloroetilene (trans)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1			
MTBE (metil ter-butiletere)	EPA 524.2 1995	µg/L	< 1			
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			
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)



RAPPORTO DI PROVA N° TE/012117/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/11/2020

Data fine prove: 16/11/2020

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



RAPPORTO DI PROVA N° TE/012117/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/11/2020

Data fine prove: 16/11/2020

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



RAPPORTO DI PROVA N° TE/012117/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/11/2020

Data fine prove: 16/11/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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)
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	1.1			
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	2.7		250	(1)

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

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: 17/11/2020

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)

