



TE/001059/23

RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE
Data di accettazione:	06/02/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	5 °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:	C31-C33-C34-C35-Idro AQ-IPA AQ-Hg AQ-Metalli AQ-Cd PE
Tipo di richiesta:	Verifica
Matrice:	ACQUE SOTTERRANEE

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO (FORNITI DAL PRELEVATORE)

Ente Prelevatore:	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N
Prelevatore:	A cura del richiedente
Verbale N.:	22/SO
Tipo di campionamento:	Istantaneo
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



TE/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 06/02/2023

Data fine prove: 22/02/2023

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	(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		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		-	

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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 06/02/2023

Data fine prove: 22/02/2023

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	(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)
(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		-	

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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 06/02/2023

Data fine prove: 22/02/2023

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	(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	8,3	± 0,1	-	
Conduttività Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	215	± 4	-	
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		-	
Magnesio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	10,9	± ([/_RF]+ 51.8261)/107.8937)	-	

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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 06/02/2023

Data fine prove: 22/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Calcio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	20,6	$\pm ([\text{RF}] + 8.1992) / 74.0921$	-	
Durezza totale APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	96		-	
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,4	$\pm ([\text{RF}] + 16.249) / 110.06$	-	
Nitrati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,1	$\pm ([\text{RF}] + 12.8508) / 52.4163$	-	
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	4,3	$\pm ([\text{RF}] + 23.0599) / 106.8752$	250	(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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

Data ricezione Campioni:	09/02/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	4
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/02/2023

Data fine prove: 17/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Arsenico APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		10	(1)
Selenio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		10	(2)
Vanadio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		-	
Alluminio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		200	(1)
Ferro APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		200	(2)
Zinco APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	16		3000	(1)
Antimonio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
Cromo totale APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		-	
Manganese APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 3		-	
Nichel APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
Piombo APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/02/2023

Data fine prove: 17/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Rame APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	7,0		-	
Mercurio UNI EN ISO 17852	µg/L	< 1		-	
Acenafilene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Naftalene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo[a]antracene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Fenantrene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Antracene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Fluorene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Acenaftene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Dibenzo[a,h]antracene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Indeno[1,2,3-cd]pirene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo[j]fluorantene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	

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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/02/2023

Data fine prove: 17/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Benzo(b)fluorantene(1) RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.009		-	
Pirene, RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo (a) Pirene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.0018		-	
Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle concentrazioni dei composti specifici) RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.01		-	
Fluorantene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo(k)fluorantene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo (g,h,i) perilene RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
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)

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/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

**Distretto Provinciale di Pescara
SEDE D (LAB N° 0687 L)**

Data ricezione Campioni:	09/02/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	4
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 09/02/2023

Data fine prove: 14/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Cadmio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,013		-	(1)

Il Responsabile di Sezione

Giovanna Mancinelli

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



TE/001059/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/001059/23

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:

- 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.

Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.

Data emissione rapporto di prova: 20/03/2023

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).....