



TE/000009/23

RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

ACCETTAZIONE

Categoria merceologica:	ACQUE SOTTERRANEE	
Data di accettazione:	02/01/2023	
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:	4.6 °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-C35+AQ IDROC.+C34 AQ IPA+AQHg+C33 Metalli PE
Tipo di richiesta:	Verifica
Matrice:	ACQUE SOTTERRANEE
Note:	C31-C35+AQ IDROC.+C34 AQ IPA+AQHg+C33 Metalli PE

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.:	01/SO	del: 02/01/2023
Tipo di campionamento:	Istantaneo	Data: 02/01/2023 Ora: 09:00:00
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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

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

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 02/01/2023

Data fine prove: 04/01/2023

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	181	± 4	-	
Sodio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	1,7	± 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	11,1	± ([/_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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 02/01/2023

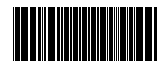
Data fine prove: 04/01/2023

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	22,6	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 8.1992) / 74.0921$	-	
Durezza totale APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO ₃	102		-	
Cloruri Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,7	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 16.249) / 110.06$	-	
Nitrati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,1	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 12.8508) / 52.4163$	-	
Solfati Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	8,1	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 23.0599) / 106.8752$	250	(1)

Il Responsabile di Sezione

Luciana Di Croce

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



TE/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

Data ricezione Campioni:	03/01/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	5
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 10/01/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
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		-	

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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 10/01/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Indeno[1,2,3-cd]pirene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
Benzo[ghi]perilene (4) RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.003		-	
Benzo[j]fluorantene RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
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		-	
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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

LAVORAZIONE IN SERVICE

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

Data ricezione Campioni:	03/01/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	4
Conforme:	SI

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 18/01/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Alluminio ISO 17294-2:2016	µg/L	<5		200	(3)
Arsenico.... ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10	(3)
Cadmio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,013		-	(1)
Piombo ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,2		10	(3)
Mercurio ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,05		1	(3)
Antimonio ISO 17294-2:2016	µg/L	0,2		5	(3)
Boro ISO 17294-2:2016	µg/L	< 29,0		1000	(2)
Vanadio ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		3000	(3)
Cromo Totale ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		50	(3)
Cromo VI ISO 17294-2:2016	µg/L	<1,0		5	
Nichel ISO 17294-2:2016	µg/L	<1,2		20	(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/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 03/01/2023

Data fine prove: 18/01/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Selenio ISO 17294-2:2016	µg/L	0,4		10	(3)

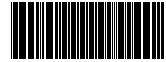
Il Responsabile di Sezione

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



TE/000009/23

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000009/23

CONCLUSIONE

**DICHIARAZIONE DI
CONFORMITA':**

Le concentrazioni dei parametri in esame rientrano nei valori limite previsti dalla Tabella 2 dell'allegato 5 Titolo V del D. Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni.

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: 09/03/2023

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).....