



TE/000674/23

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**ACCETTAZIONE**

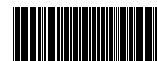
<b>Categoria merceologica:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>Data di accettazione:</b>	30/01/2023
<b>Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:</b>	5 °C
<b>Conforme:</b>	Si

**CLIENTE**

<b>Nome e recapito:</b>	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N C.da Casalena
<b>Responsabilità campionamento:</b>	SI
<b>Descrizione campione:</b>	C31-C33-C34-C35-Idro AQ-IPA AQ-Hg AQ-Metalli AQ-Cd PE
<b>Tipo di richiesta:</b>	Verifica
<b>Matrice:</b>	ACQUE SOTTERRANEE
<b>Note:</b>	C31-C33-C34-C35-Idro AQ-IPA AQ-Hg AQ-Metalli AQ-Cd PE

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

<b>Ente Prelevatore:</b>	A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N	
<b>Prelevatore:</b>	A cura del richiedente	
<b>Verbale N.:</b>	18/SO	<b>del:</b> 30/01/2023
<b>Tipo di campionamento:</b>	Istantaneo	<b>Data:</b> 30/01/2023 <b>Ora:</b> 09:15:00
<b>Prodotto:</b>	Monitoraggio ASL sorgenti	
<b>Comune:</b>	ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA	
<b>Luogo di Prelievo:</b>	CASSETTA INGRESSO LAB. INFN - CASALE SAN NICOLA	
<b>Punto di Prelievo:</b>	Cassetta ingresso laboratorio INFN Casale S.N.	
<b>N.ro Punto Prelievo:</b>	1917	
<b>Note:</b>	C31-C33-C34-C35-Idro AQ-IPA AQ-Hg AQ-Metalli AQ-Cd PE	



TE/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 30/01/2023

Data fine prove: 07/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Clorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		1.5	(1)
<b>Cloruro di vinile</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		0.5	(1)
<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	(1)
<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	(2)
<b>1,1-Dicloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		810	(1)
<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	(2)
<b>Triclorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.01		0.15	(1)
<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		-	

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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 30/01/2023

Data fine prove: 07/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Benzene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		1	(1)
<b>1,2-Dicloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		3	(1)
<b>Tricloroetilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		1.5	(1)
<b>1,2-Dicloropropano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.01		0.15	(1)
<b>Bromodichlorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.01		0.17	(1)
<b>Toluene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		15	(1)
<b>1,1,2-Tricloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.01		0.2	(1)
<b>Tetracloroetilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		1.1	(1)
<b>Dibromoclorometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.01		0.13	(1)
<b>1,2-Dibromoetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.001		0.001	(1)
<b>Etilbenzene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		50	(1)
<b>(m+p)-Xilene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		-	
<b>Stirene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.1		25	(1)
<b>o-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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 30/01/2023

Data fine prove: 07/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Tribromometano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.025		0.3	(1)
<b>1,1,2,2-Tetracloroetano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.005		0.05	(1)
<b>1,2,3-Tricloropropano</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.001		0.001	(1)
<b>Esaclorobutadiene</b> EPA 524.2 1995	µg/L	< 0.01		0.15	(1)
<b>Sommatoria organoalogenati</b> Calcolo	µg/L	< 0.3		10	(1)
<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	8,3	± 0,1	-	
<b>Conduttività</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	191	± 4	-	
<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>Magnesio</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	11,0	± ([/_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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 30/01/2023

Data fine prove: 07/02/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Calcio</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	20,8	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 8.1992) / 74.0921$	-	
<b>Durezza totale</b> APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	mg/L CaCO <sub>3</sub>	97		-	
<b>Cloruri</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,4	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 16.249) / 110.06$	-	
<b>Nitrati</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,2	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 12.8508) / 52.4163$	-	
<b>Solfati</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	5,7	$\pm ([\frac{1}{\sqrt{2}} \text{RF}] + 23.0599) / 106.8752$	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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

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

Data ricezione Campioni:	01/02/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	4
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 01/02/2023

Data fine prove: 13/03/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Arsenico</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		10	(1)
<b>Selenio</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		10	(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	< 5		200	(1)
<b>Ferro</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	6		200	(2)
<b>Zinco</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	13		3000	(1)
<b>Antimonio</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		-	
<b>Manganese</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 3		-	
<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		-	

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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 01/02/2023

Data fine prove: 13/03/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Rame</b> APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	5,3		-	
<b>Acenafilene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Naftalene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Benzo[a]antracene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Fenantrene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Antracene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Fluorene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Acenaftene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Dibenzo[a,h]antracene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Indeno[1,2,3-cd]pirene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Benzo[j]fluorantene</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Benzo(b)fluorantene(1)</b> RAPP.ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.009		-	

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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 01/02/2023

Data fine prove: 13/03/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Pirene,</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Benzo (a) Pirene</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.0018		-	
<b>Idrocarburi policiclici aromatici (somma delle concentrazioni dei composti specifici)</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.01		-	
<b>Fluorantene</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Benzo(k)fluorantene</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Benzo (g,h,i) perilene</b> RAPP. ISTISAN 19/7 pag 86 met ISS CAB 039 Rev.01	µg/L	< 0.005		-	
<b>Idrocarburi totali (come n-esano)</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	< 50		-	
<b>Idrocarburi C&lt;12</b> EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	60,0		-	
<b>Idrocarburi C&gt;12</b> 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)





TE/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

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

Data ricezione Campioni:	01/02/2023
Temperatura di trasporto rilevata in accettazione (C°):	4
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 01/02/2023

Data fine prove: 08/02/2023

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/000674/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/000674/23**

**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: 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).....