

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**



TE/010149/23

**ACCETTAZIONE**

<b>Categoria merceologica:</b>	ACQUE SOTTERRANEE		
<b>Data di accettazione:</b>	02/10/2023		
<b>Temperatura di trasporto rilevata in accettazione:</b>	6 °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>	TE-SOTT-Gran Sasso-HC AQ-Metalli AQ-VOC PE
<b>Tipo di richiesta:</b>	Gruppo B
<b>Matrice:</b>	ACQUE SOTTERRANEE

**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>	Stacchiotti D.		
<b>Verbale N.:</b>	162/SO	<b>del:</b>	02/10/2023
<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>	162/SO		



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

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

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

Data fine prove: 25/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>Carbonio organico disciolto (DOC) *</b> MPI/TE/10	mg/L C	< 2		-	
<b>Nitriti *</b> APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/L	< 50		500	(3)
<b>Potassio *</b> APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0.4		-	
<b>Magnesio. *</b> APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	11,8		-	
<b>Calcio. *</b> APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	23,0		-	
<b>Cloruri. *</b> APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,4		-	
<b>Solfati. *</b> APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,8		250	(3)
<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>Conducibilità *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	179	± 4	-	
<b>Sodio. *</b> APATCNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	1,1		-	
<b>Nitrati. *</b> APATCNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	1,2		-	
<b>pH. *</b> Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH a 20° C	8,3	± 0,1	-	



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

Data fine prove: 25/10/2023

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

**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)

**ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

Data inizio prove: 02/10/2023

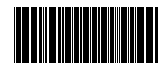
Data fine prove: 05/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Conta di Batteri coliformi * UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		-	
Conta di Escherichia coli * UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0		-	
Conta di enterococchi intestinali * UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0		-	
Conta dei microrganismi vitali a 22°C * UNI EN ISO 6222:2001	UFC/mL	0		-	

**Dirigente Biologo**

Pierpaolo Piccone

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



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

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

Data ricezione Campioni:	05/10/2023
Temperatura di trasporto rilevata in 3 accettazione (C°):	
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/10/2023

Data fine prove: 26/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<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	< 10		-	
<b>Idrocarburi C&gt;12 *</b> UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	< 50		-	
<b>Selenio *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		10	(3)
<b>Vanadio *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		-	
<b>Alluminio *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	11		200	(1)
<b>Ferro *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5		200	(3)
<b>Zinco *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	12		3000	(1)
<b>Antimonio *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
<b>Cromo totale *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2		-	
<b>Manganese *</b> APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 3		-	



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 09/10/2023

Data fine prove: 26/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
Nichel * APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
Piombo * APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	
Rame * APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	6,6		-	
Arsenico * APATCNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1		-	

**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/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**LAVORAZIONE IN SERVICE**

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

Data ricezione Campioni:	03/10/2023
Temperatura di trasporto rilevata in 6 accettazione (C°):	
Conforme:	SI

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI *</b> -	-	-		-	
<b>Benzene</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1	(3)
<b>Stirene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		25	(3)
<b>Etilbenzene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		50	(3)
<b>Toluene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		15	(3)
<b>(m+p)-Xilene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(3)
<b>o-Xilene *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(4)
<b>ETERI *</b> -	-	-		-	
<b>MTBE (metil ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(2)
<b>ETBE (etil-ter-butiletere) *</b> UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(2)



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> Clorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
--> Triclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(3)
--> Cloruro di vinile UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05		0,5	(3)
--> 1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		3	(3)
--> 1,1-Dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(3)
--> Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,5	(3)
--> Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,1	(3)
--> Esaclorobutadiene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(3)
--> Sommatoria organoalogenati * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1		-	
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> 1,1-Dicloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		810	(3)
--> 1,2-Dicloropropano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(3)
--> 1,1,2-Tricloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,2	(3)
--> 1,2,3 Tricloropropano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001		0,001	(3)



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MUSURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(3)
<b>1,2 Dicloroetilene (somma isomeri)</b> UNI EN ISO 15680:2005					
--> trans-1,2-Dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
--> cis-1,2-Dicloroetilene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
--> Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene) * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		60	
<b>ALTRI COMPOSTI ALOGENATI</b> UNI EN ISO 15680:2005					
--> Diclorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		0,001	(3)
--> Tetraclorometano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(4)
--> Esacloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(4)
--> 1,1,1-Tricloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		200	(4)
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(3)
Monoclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(3)
1,2 Diclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
1,3 Diclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
1,4 Diclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05		0,5	(3)





TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 05/10/2023

Data fine prove: 18/10/2023

PARAMETRO METODO DI PROVA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA ESTESA	VALORE LIMITE RIFERIMENTO	NORMA DI RIFERIMENTO
1,2,3 Triclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		190	(4)
1,2,4 Triclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		-	
1,3,5 Triclorobenzene * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		190	(4)
<b>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI UNI EN ISO 15680:2005</b>					
--> Tribromometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025		0,3	(3)
--> 1,2 Dibromoetano * UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005		0,3	(3)
--> Dibromoclorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,13	(3)
--> Bromodichlorometano UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,17	(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.
- (2) D.Lgs 152/06 e s.m.i.
- (3) D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V All.5 Tab. 2
- (4) ISS - Banca Dati Bonifiche

\* Prova non Accreditata da ACCREDIA



TE/010149/23

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° TE/010149/23**

**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:**

Per le prove chimiche e chimico-fisiche, l'incertezza di misura, quando riportata, 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 riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal simbolo "<" (minore di) indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità sono riportate su richiesta del committente e si basano sul confronto dei risultati di misura dei parametri analizzati con i limiti legislativi applicabili al prodotto dichiarato dal committente e/o con diversi valori limite di riferimento indicati dal committente medesimo.

Per l'analisi di conformità dei risultati di misura, in assenza di specifiche indicazioni da parte delle norme di riferimento, si applicano i criteri riportati nella Deliberazione del Direttore Generale ARTA n. 167/2021. In particolare, il campione viene dichiarato non conforme quando il valore misurato, senza tener conto dell'incertezza di misura, supera il valore di riferimento (Regola decisionale 3, Tabella 2).

I risultati contenuti nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Se il Laboratorio non è responsabile del campionamento, i risultati si riferiscono al campione 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

Data emissione rapporto di prova: 07/11/2023

**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).....