

RAPPORTO DI PROVA N° PE/010917/21

^ **Campione di:** ACQUE SOTTERRANEE
 ^ **Prodotto:** 02_Siti contaminati
 ^ **Verbale N.:** 1 **del:** 09/09/2021
 ^ **Prelevatore:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Data prelievo:** 09/09/2021
 ^ **Soggetto Principale:** PESCARA
 ^ **Luogo di Prelievo:** CTU S.R.L. EX MENCARELLI
 ^ **Punto di Prelievo:** PZ3 - CTU S.R.L.
 ^ **Richiedente:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Tipo di richiesta:** Caratterizzazione
Data accettazione: 09/09/2021
Conforme: Sì
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/09/2021

Data fine prove: 23/09/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
METALLI *	-	-	-			
Alluminio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	<5		200	(1)
Antimonio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	0,1		5	(1)
Arsenico	ISO 17294-2:2016	µg/L	<1		10	(1)
Bario *	ISO 17294-2:2016	µg/L	90,6			
Berillio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		4	(1)
Boro *	ISO 17294-2:2016	µg/L	153	± 13	1000	(1)
Cadmio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,013			
Cobalto *	ISO 17294-2:2016	µg/L	0,5		50	(1)
Cromo (totale ed esavalente)	ISO 17294-2:2016					
--> Cromo totale *	ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1		50	(1)
--> Cromo VI *	ISO 17294-2:2016	µg/L	<1,0		5	(1)

RAPPORTO DI PROVA N° PE/010917/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/09/2021

Data fine prove: 23/09/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Ferro *	ISO 17294-2:2016	µg/L	11,3		200	(1)
Manganese	ISO 17294-2:2016	µg/L	176	± 14	50	(1)
Mercurio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	<0,05		1	(1)
Nichel	ISO 17294-2:2016	µg/L	4,76	± 0,39	20	(1)
Piombo *	ISO 17294-2:2016	µg/L	0,3		10	(1)
Rame *	ISO 17294-2:2016	µg/L	3,8		1000	(1)
Selenio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		10	(1)
Stagno *	ISO 17294-2:2016	µg/L	7,1			
Tallio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,1		2	(1)
Vanadio *	ISO 17294-2:2016	µg/L	< 1			
Zinco *	ISO 17294-2:2016	µg/L	34,5		3000	(1)
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI *	-	-	-			
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1	(1)
Etilbenzene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		50	(1)
Stirene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		25	(1)
Toluene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		15	(1)
(m+p)-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(1)
o-Xilene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		10	(3)
ETERI *	-	-	-			



RAPPORTO DI PROVA N° PE/010917/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/09/2021

Data fine prove: 23/09/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
MTBE (metil ter-butiletere) *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(2)
ETBE (etil-ter-butiletere) *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		40	(2)
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI	UNI EN ISO 15680:2005					
--> Tribromometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025		0,3	(1)
--> 1,2 Dibromoetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,0005		0,001	(1)
--> Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,13	(1)
--> Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,17	(1)
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI						
--> Clorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,5	
--> Triclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(1)
--> Cloruro di vinile *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05		0,5	(1)
--> 1,2-Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		3	(1)
--> 1,1-Dicloroetilene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(1)
--> Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,5	(1)
--> Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		1,1	(1)
--> Esaclorobutadiene *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(1)
--> Sommatoria organoalogenati *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1		10	(1)
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI						
--> 1,1-Dicloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		810	(1)
--> 1,2-Dicloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(1)



RAPPORTO DI PROVA N° PE/010917/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/09/2021

Data fine prove: 23/09/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
--> 1,1,2-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,2	(1)
--> 1,2,3 Tricloropropano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,001		0,001	(1)
--> 1,1,2,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(1)
1,2 Dicloroetilene (somma isomeri)						
--> 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	<0,2		60	(1)
ALTRI COMPOSTI ALOGENATI						
--> Diclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1			(1)
--> Tetraclorometano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01		0,15	(3)
--> Esacloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(3)
--> 1,1,1-Tricloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1		200	(3)
--> 1,1,1,2-Tetracloroetano *	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005		0,05	(1)
Idrocarburi leggeri C<10 *	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 D 2003	µg/L	<5			(1)
Idrocarburi pesanti C>10 *	UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/L	<50			(1)
Idrocarburi totali *	Somma	µg/L	<50		350	(1)

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

(2) D.M. 12 febbraio 2015, n. 31

(3) ISS - Banca Dati Bonifiche

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

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.



RAPPORTO DI PROVA N° PE/010917/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 10/09/2021

Data fine prove: 23/09/2021

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

- 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.

NOTA per le determinazioni dei Composti Organici Volatili con il metodo UNI EN ISO 15680:2005

- Aliquota di prova: fiala da 40 mL di campione conservata ad una temperatura compresa fra +2 e +8 °C in frigorifero dedicato dalla data di accettazione fino ad un massimo di 5 giorni per l'inizio della prova. Volume di prova 25 mL di acqua.

- Strumentazione e condizioni: sistema automatizzato Purge-GS-MS a singolo quadrupolo, estrazione dei Composti Volatili con gas Elio, focalizzazione su trappola in Tenax/Silica Gel, desorbimento termico a 190 °C; determinazione gascromatografica (con colonna da 60 m X 0.25 mm ID X 1.4 µm df con fase stazionaria 6% cianopropilfenil / 94% dimetilpolisilossano) e la rivelazione in SIM con Spettrometro di Massa.

- La conferma dei dati sul campione è stata effettuata con la ripetizione della prova su una seconda fiala da 40 mL disponibile.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del richiedente le analisi.

Il laboratorio declina inoltre ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità.

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

REGOLA DECISIONALE: la valutazione di conformità si riferisce al solo valore misurato, senza considerare il contributo dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': le analisi eseguite sul campione in esame hanno evidenziato valori di concentrazione superiori alla concentrazione soglia di contaminazione riportata nella Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs.152/06 e smi per il parametro Manganese.

Data emissione: 10/10/2021

10/10/2021

Il Dirigente

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

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)