

## RAPPORTO DI PROVA N° PE/000412/19

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 23/SO **del:** 28/01/2019  
**Prelevatore:** S.I.A.N. di Teramo -  
**Data prelievo:** 28/01/2019  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 806 - Mesc. Traforo Sbarr.DX+ Sbarr.SX  
**Altre informazioni:** SORGENTE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** Asl 4 Teramo - Dip.tp di Prev.ne U.O. Servizio Igiene degli Alimenti e della Nutrizione  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipo di richiesta:** ROUTINE  
**Data di accettazione:** 29/01/2019  
**Conforme:** Sì

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

**Data inizio prove:** 02/02/19 **Data fine prove:** 05/02/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
TRIALOMETANI						
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,025	-		(1)
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
Dibromochlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
Trialometani Totale	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<1	-	30	(1)
Somma di Tetracloroetilene e Tricloroetilene						
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
Somma di Tetracloroetilene e Tricloroetilene (somma delle concentrazioni dei parametri specifici)	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,2	-	10	(1)
Composti Organici Volatili (VOC)						
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-	1	(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)
Tetraclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
cis-1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
trans-1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,1-dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,1-dicloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-		(1)
1,1,1-tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,1,2-tricloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
1,1,1,2-tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-		(1)
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-		(1)
1,2 dicloropropano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
Clorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,2-diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,3-diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 02/02/19

**Data fine prove:** 05/02/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
1,4-diclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-		(1)
1,2,3-triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,2,4-triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,3,5-triclorobenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
Diclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
Dibromometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
Esaclorobutadiene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,01	-		(1)
Esacloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,005	-		(1)
Toluene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
Etilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
m+p-xilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
o-xilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,05	-		(1)
Stirene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,2,3-trimetilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,2,4-trimetilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**

Data inizio prove: 02/02/19

Data fine prove: 05/02/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
1,3,5-trimetilbenzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)

**GIUDIZIO**

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&Trap-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 aliquota.

IL RESPONSABILE DELLA SEZIONE  
DI CHIMICA AMBIENTALE  
Dott.ssa Emanuela Scamosci

Data emissione: 08/02/2019

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

*(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi 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)*

**NOTE:**

(1) D.Lgs 31/01 e successive modifiche ed integrazioni

- 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 FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. 82/2005 E NORME COLLEGATE