

## RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000979/19

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 72/SO **del:** 27/03/2019  
**Prelevatore:** SIAN ASL TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 27/03/2019  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 806 - Mesc. Traforo Sbarr.DX+ Sbarr.SX - (prima della clorazione)  
**Altre informazioni:** SORGENTE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** ARTA ABRUZZO - DISTRETTO PROV.LE TERAMO  
**Indirizzo richiedente:** P.ZZA MARTIRI PENNESI, 29 - 64100 TERAMO TE  
**Tipo di richiesta:** ROUTINE + SOSTANZE ORGANOALOGENATE  
**Data di accettazione:** 28/03/2019  
**Conforme:** Sì

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

**Data inizio prove:** 08/04/19

**Data fine prove:** 17/04/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cloruro di vinile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	0,5	(1)
Triometani-Totale						
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-		(1)
Bromodichlorometano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-		(1)
Cloroformio	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-		(1)
Bromoformio	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-		(1)
Triometani-Totale	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-	30,0	(1)
Tetracloroetilene +Tricloroetilene						
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-		(1)
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-		(1)
Tetracloroetilene +Tricloroetilene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,10	-	10,0	(1)
Benzene	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,0	-	1,0	(1)
1,2 Dicloroetano	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	< 0,1	-	3,0	(1)
Tetracloruro di carbonio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Esacloroetano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Toluene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
1,2,4 Trimetilbenzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
Etilbenzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
o-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
p-Xilene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
Stirene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
1,3,5 Trimetilbenzene	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		
Triclorofluorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,10	-		
Clorometano	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,5	-		
Metil-tert-butil etere (MTBE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,1	-		
Etil tert-butil etere (ETBE)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/L	< 0,1	-		

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 08/04/19

Data fine prove: 17/04/19

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Diclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		

### 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 fiala da 40 mL disponibile.

Data emissione: 23/04/2019

**Dirigente Chimico**

Dott.ssa Domenica Flammini

## 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 s.m.i.

- (1) Riferimenti Legislativi : D.Lgs n°31 del 02/02/2001 e successive modifiche e integrazioni
- Espressione dei risultati per le prove microbiologiche: se "0" (zero) (microrganismi < 1 UFC/volume analizzato); se da 1 a 3 colonie (microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato).
- 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%.
- L'Incertezza di misura quando indicata per le prove microbiologiche: è espressa come limiti fiduciali al 95% di probabilità.
- Il metodo utilizzato per la prova enterococchi è finalizzato all'individuazione delle seguenti specie E. faecalis,, E. faecium, E. durans e E.hirae.
- 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 sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.