

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/002662/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 142/SO **del:** 22/05/2017  
**Prelevatore:** SIAN ASL TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 22/05/2017  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 773 - SBARRAMENTO DX  
**Altre informazioni:** SORGENTE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO  
**Indirizzo richiedente:** C.DA CASALENA - TERAMO - 64100 TERAMO (TE)  
**Tipo di richiesta:** CONTROLLO TIPO VERIFICA  
**Data di accettazione:** 22/05/2017  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 22/05/17

**Data fine prove:** 23/05/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Colore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021	mg/L. (Scala Pt/Co)	Accettabile	-	Accettabile per il consumatore	(1)
Odore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	tasso diluizione	Accettabile	-		(1)
Sapore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028	tasso diluizione	Accettabile	-		(1)
Torbidità*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030	NTU	Accettabile	-		(1)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	pH	7,9	± 0,2	6,5÷9,5	(1)
Conducibilità elettrica	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	211	± 3	2500	(1)
Cloro residuo libero*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	mg/L.	< 0,03	-		(1)
Durezza totale*	APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	°F	12,2	-		(1)
Ammonio	M.U. 2363.09 Met. A	mg/L.	< 0,02	-	0,5	(1)
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L.	26,3	± 5,1		(1)
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L.	13,7	± 3,0		(1)
Potassio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L.	< 0,4	-		(1)
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L.	1,1	± 0,3	200	(1)
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L.	1,6	± 0,5	250	(1)
Fluoruro*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L.	0,05	-	1,5	(1)
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L.	1,3	± 0,4	50	(1)
Nitriti*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L.	< 0,02	-	0,5	(1)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L.	2,3	± 0,6	250	(1)
Cloruro di vinile*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L.	< 0,1	-	0,5	(1)



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

Data inizio prove: 22/05/17

Data fine prove: 23/05/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Trihalometani totali*						
Dibromoclorometano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Diclorobromometano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Cloroformio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Bromoformio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Somma trihalometani totali*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	30	(1)
1,2 Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	3	(1)
Benzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-	1	(1)
Tetracloruro di carbonio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Concentrazioni dei parametri specifici*						
Tetracloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Tricloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Somma delle concentrazioni dei parametri specifici*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	10	(1)
Toluene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
1,2,4 Trimetilbenzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
Esacloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Alluminio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 20	-	200	(1)
Cadmio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 0,5	-	5	(1)
Cromo*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 3	-	50	(1)
Ferro*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 20	-	200	(1)
Manganese*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 5	-	50	(1)
Mercurio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 315 Met ISS DBB 034	µg/L	< 0,3	-	1	(1)
Nichel*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 10	-	20	(1)
Piombo*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	µg/L	< 2	-	10	(1)
Rame*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 322 Met ISS DBA 035	mg/L	< 0,1	-	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	-		
Di-ter butil perossido*	Metodo Interno (GC/MS P&T)	µg/L	< 0,05	-		



## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 22/05/17

Data fine prove: 23/05/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Analisi qualitativa GC/MS*	Metodo Interno (LLE + GC/MS)	Nessuna	vedi allegato	-		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO** (non soggetto ad accreditamento): In base ai risultati delle analisi effettuate il campione esaminato è conforme ai limiti fissati sul D.Lvo 31/2001 e s.m.i.

Data emissione: 27/06/2017

**Dirigente Chimico**  
Dott.ssa Daniela 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.

## **ALLEGATO-Rapporto di prova n° 2662/17**

### **Analisi qualitativa GC/MS**

L'Analisi GC/MS di un estratto diclorometanico del campione di acqua non ha evidenziato la presenza di sostanze estranee

  
**Il Dirigente Chimico**  
Dott.ssa Domenica Flammini