

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/001134/17

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 296/SO **del:** 04/09/2017  
**Prelevatore:** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Volpi A. - Stacchiotti D.  
**Data prelievo:** 04/09/2017  
**Comune di prelievo:** ISOLA DEL GRAN SASSO D'ITALIA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N°1917 - I.N.F.N.- Nuovo Rubinetto sito all'esterno ingresso laboratorio  
**Altre informazioni:** SORGENTE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** A.S.L. TE - Dipartimento di Prevenzione-S.I.A.N.-Teramo  
**Indirizzo richiedente:** C.da Casalena - 64100 Teramo TE  
**Tipo di richiesta:** MONITORAGGIO  
**Data di accettazione:** 04/09/2017  
**Conforme:** Sì

### RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

**Data inizio prove:** 04/09/17 **Data fine prove:** 06/09/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conta di Batteri coliformi	ISO 9308-2:2012	MPN/100 mL	0	-	0	(1)
Conta di enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0	-	0	(1)
Conta di Escherichia coli	ISO 9308-2:2012	MPN/100 mL	0	-	0	(1)

### RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

**Data inizio prove:** 04/09/17 **Data fine prove:** 13/09/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Fluoruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,10	-	1,50	(1)
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1	± 0	250	(1)
Nitriti	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,05	-	0,50	(1)
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1	± 0	50	(1)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	3	± 0	250	(1)
Fosfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L P2O5	< 0,02	-		(1)
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	1	± 0	200	(1)
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	< 0,03	-	0,50	(1)
Potassio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	0,2	-		(1)
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	12	± 1		(1)
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	23	± 0		(1)
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	160	± 3	2500	(1)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH a 20° C	8,1	± 0,1	6,5÷9,5	(1)

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 04/09/17

**Data fine prove:** 13/09/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cloro residuo libero	MPI/TE/09	mg/L	< 0,1	-	0,2	(43)
Colore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile	-	Accettabile per il consumatore	(1)
Odore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile	-	Accettabile per il consumatore	(1)
Sapore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile	-	Accettabile per il consumatore	(1)
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030	Accettabile/Non Accettabile	Accettabile	-	Accettabile per il consumatore	(1)
Mercurio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013	µg/L	<0.2	-	1	(1)
Cloruro di vinile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,05	-	0,5	(1)
Triometani-Totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 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	-	4	
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 1	-	10	(1)
Toluene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
1,2,4-Trimetilbenzene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		(1)
Esacloroetano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	1	
Clorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		
Triclorofluorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		
Diclorometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		
Metil-terbutiletere (MTBE)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
Etil Terbutil-Etere (ETBE)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	30	(1)
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	10	(1)
Diclorobromometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	30	(1)
Clorodibromometano	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	30	(1)
Tetracloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	10	(1)
Etilbenzene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
m-Xilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
p-Xilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		

**RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE**
**Data inizio prove:** 04/09/17

**Data fine prove:** 13/09/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Stirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
o-Xilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004	µg/L	< 0,1	-		
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	30	(1)
1,3,5-Trimetilbenzene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		
Naftalene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Acenaftilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Acenaftene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Fluorene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Fenantrene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Antracene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Fluorantene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Benzo(a)antracene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Crisene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Benzo(b)fluorantene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,02	-	0,10	(1)
Benzo(k)fluorantene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,020	-	0,10	(1)
Benzo(j)fluorantene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Benzo(e)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Benzo(a)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,002	-	0,010	(1)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,02	-	0,10	(1)
Dibenzo(a,h)antracene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0011	-		
Benzo(ghi)perilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,02	-	0,10	(1)
Dibenzo(a,l)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0028	-		
Dibenzo(a,e)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0028	-		
Dibenzo(a,i)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0056	-		
Dibenzo(a,h)pirene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0056	-		

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 04/09/17

Data fine prove: 13/09/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Idrocarburi policiclici aromatici	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,01	-	0,10	(1)

**GIUDIZIO** In base ai parametri determinati il campione in esame risulta conforme a quanto stabilito dal D.Lgs. 31/01 e dal D.Lgs. 27/02.

Data emissione: 19/09/2017

**Il Dirigente Chimico**  
Dott.ssa Daniela Cicconetti

**Il Dirigente Biologo**  
Dott. Francesco Panichi

## 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.  
(43) D.Lgs 31/01 valore consigliato

Espressione dei risultati per le prove microbiologiche:

- in UFC/volume analizzato: se "0" (zero): microrganismi <1 UFC/volume analizzato; se da 1 a 3 colonie: microrganismi presenti < 4 UFC/volume analizzato.
- In MPN/volume analizzato: se "0" (zero): microrganismi <1 MPN/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.