

## RAPPORTO DI PROVA N° TE/000490/18

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 48/SO **del:** 12/02/2018  
**Prelevatore:** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Stacchiotti D. - Di Nardo M.  
**Data prelievo:** 12/02/2018  
**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:** 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:** 12/02/2018  
**Conforme:** Sì

### RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

**Data inizio prove:** 12/02/18 **Data fine prove:** 14/02/18

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:** 12/02/18 **Data fine prove:** 14/03/18

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	2	± 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	13	± 1		(1)
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	27	± 0		(1)
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	199	± 4	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: 12/02/18

Data fine prove: 14/03/18

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)
Alluminio	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 20,00	-	200	(1)
Antimonio	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 2,50	-	5	(1)
Arsenico	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 5,00	-	10	(1)
Cadmio	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 1,00	-	5	(1)
Cromo Totale	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 1,00	-	50	(1)
Ferro	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 10,00	-	200	(1)
Manganese	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 1,00	-	50	(1)
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2	-	20	(1)
Piombo	UNI ISO 11885:2009	µg/L	< 1,00	-	10	(1)
Rame*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,1	-	1	(1)
Naftalene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Acenaftilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Acenaftene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Fluorene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Fenantrene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Antracene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Fluorantene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Benzo(a)antracene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Crisene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Benzo(b)fluorantene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-	0,10	(1)
Benzo(k)fluorantene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-	0,10	(1)
Benzo(j)fluorantene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Benzo(e)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Benzo(a)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-	0,010	(1)

## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/02/18

Data fine prove: 14/03/18

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Indeno(1,2,3-cd)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-	0,10	(1)
Dibenzo(a,h)antracene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Benzo(ghi)perilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-	0,10	(1)
Dibenzo(a,l)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Dibenzo(a,e)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Dibenzo(a,i)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Dibenzo(a,h)pirene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,0025	-		
Idrocarburi policiclici aromatici*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS CAB 039	µg/L	< 0,01	-	0,10	(1)
Idrocarburi totali*	UNI EN ISO 9377-2/2002	µg/L	<40	-		

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO** (non soggetto ad accreditamento): 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: 20/03/2018

**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.
- Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.