

**RAPPORTO DI PROVA N° PE/000070/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 32/R **del:** 19/01/2017  
**Prelevatore:** ASL DI TERAMO -  
**Data prelievo:** 19/01/2017  
**Comune di prelievo:** GIULIANOVA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N° 672 - F.P. \* Lungomare Zara  
**Altre informazioni:** RETE IN DISTRIBUZIONE  
**Richiedente:** ASL TERAMO - DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE  
**Indirizzo richiedente:**  
**Tipo di richiesta:** VERIFICA  
**Data di accettazione:** 19/01/2017  
**Conforme:** Si

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 19/01/17 **Data fine prove:** 21/01/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conta di enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2:2003	UFC/100 mL	0	-	0	(1)
Conta di Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0	-	0	(1)
Conta di batteri Coliformi	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0	-	0	(1)
Clostridium perfringens (spore comprese)*	D.Lgs n°31 02/02/2001 GU N°52 03/03/2001 All III	UFC/100 mL	0	-	0	(1)

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

**Data inizio prove:** 19/01/17 **Data fine prove:** 24/01/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Colore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021	unità Pt/Co	<10	-	Accettabile per il consumatore	(1)
Odore*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	tasso diluizione	0	-		(1)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH	7,6	± 0,1	6,5÷9,5	(1)
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	239	± 2	2500	(1)
Torbidità*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030	NTU	<1	-	1	(1)
Ammonio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	<0.2	-	0,5	(1)
Cloro residuo libero*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033	mg/L	0.06	-	0,2	(1)
Durezza*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 51 Met ISS BEC 041	°F	12,1	-	15÷50	(1)
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,1	± 0,2	50	(1)
Nitriti*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	<0.02	-	0,5	(1)
Fluoruri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0.08	-	1,50	(1)
Cianuri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	µg/L	<10	-	50	(1)



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

Data inizio prove: 19/01/17

Data fine prove: 24/01/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	3,7	± 0,7	250	(1)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	6,0	-	250	(1)
Boro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	mg/L	<0,010	-	1	(1)
Alluminio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	24,9	-	200	(1)
Antimonio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<0,1	-	200	(1)
Arsenico*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,4	-	10	(1)
Cadmio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,06	-	5	(1)
Cromo*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	<1,0	-	50	(1)
Ferro*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	< 5,0	-	200	(1)
Manganese*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	< 1,0	-	50	(1)
Mercurio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	< 0,1	-	1	(1)
Nichel*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	< 1	-	20	(1)
Piombo*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	< 1	-	10	(1)
Rame*	UNI EN ISO 17294-2:2003	mg/L	0,002	-	1	(1)
Selenio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	0,2	-	10	(1)
Vanadio*	UNI EN ISO 17294-2:2003	µg/L	< 1	-	50	(1)
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	29,5	± 5,9		(1)
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	11,4	± 2,3		(1)
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	2,4	± 0,5	200	(1)
Potassio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	0,9	-		(1)
TRIALOMETANI*						
Triclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	9,05	-		(1)
Tribromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,120	-		(1)
Diclorobromometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	2,21	-		(1)
Dibromoclorometano*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	0,67	-		(1)
Triometani Totale*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	12,1	-	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)





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

Data inizio prove: 19/01/17

Data fine prove: 24/01/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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)
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)
1,2,4,5-tetraclorobenzene*	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	<0,1	-		(1)
Stirene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,2,4-trimetilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)
1,3,5-trimetilbenzene*	UNI EN ISO 15680:2005	µg/L	<0,1	-		(1)

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Data emissione: 17/02/2017

 Il Dirigente del Laboratorio di Chimica Ambientale  
 Dott.ssa Emanuela Scamosci

 Il Dirigente del Laboratorio di Biologia Ambientale  
 Dott.ssa Anna Renzi

**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

- 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.
- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento.