

**RAPPORTO DI PROVA N° AQ/000155/17**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 45/R **del:** 26/01/2017  
**Prelevatore:** ASL TERAMO - DIP. DI PREVENZIONE - S.I.A.N. TERAMO - PERSONALE TECNICO  
**Data prelievo:** 26/01/2017  
**Comune di prelievo:** GIULIANOVA (TE)  
**Punto di prelievo:** PdP N°. 685 - F. P.\* VIALE ORSINI PARCO DEI PINI  
**Altre informazioni:** RETE 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:** 26/01/2017  
**Conforme:** Sì

**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**

**Data inizio prove:** 26/01/17 **Data fine prove:** 28/01/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conta di Batteri coliformi*	UNI EN ISO 9308-2:2014	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	UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 mL	0	-	0	(1)
Conta di Clostridium perfringens (spore comprese)*	ISO/CD 6461-2/2003	UFC/100 mL	0	-	0	(1)

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

**Data inizio prove:** 26/01/17 **Data fine prove:** 03/02/17

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 BIA 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	381	± 5	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	20,2	-		(1)
Ammonio	M.U. 2363:09 Met. A	mg/l.	0,06	± 0,01	0,5	(1)
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/l.	52,6	± 9,3		(1)
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/l.	17,3	± 3,6		(1)
Potassio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/l.	1,5	-		(1)

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

Data inizio prove: 26/01/17

Data fine prove: 03/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Sodio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	11,3	± 2,5	200	(1)
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	12,9	± 2,8	250	(1)
Fluoruro*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,09	-	1,5	(1)
Nitrati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	1,6	± 0,5	50	(1)
Nitriti*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	0,08	-	0,5	(1)
Solfati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	33,5	± 6,3	250	(1)
Cloruro di vinile*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-	0,5	(1)
Trihalometani totali*						
Dibromoclorometano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	2,4	-		(1)
Diclorobromometano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	4,4	-		(1)
Cloroformio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	5,9	-		(1)
Bromoformio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	0,8	-		(1)
Somma trihalometani totali*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	13,5	-	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	
Toluene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
1,2,4 trimetilbenzene*	EPA 524.2 1995	µg/L	< 0,1	-		(1)
Esacloetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	µg/L	< 0,1	-		(1)
Alluminio*	Metodo Interno Spettrofotometrico	µg/L	< 20	-	200	(1)
Cadmio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 Met ISS DAA 007	µg/L	< 0,5	-	5	(1)
Cromo*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 Met ISS DAA 008	µg/L	< 3	-	50	(1)
Ferro (M.I.)*	Metodo Interno Spettrofotometrico	µg/L	10	-	200	(1)
Manganese*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 267 Met ISS DAA 025	µg/L	< 5	-	50	(1)
Mercurio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013	µg/L	< 0,3	-	1	(1)



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

Data inizio prove: 26/01/17

Data fine prove: 03/02/17

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Nichel*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 279 Met ISS DAA 014	µg/L	< 10	-	20	(1)
Piombo*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 Met ISS DAA 012	µg/L	< 2	-	10	(1)
Rame	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009	mg/L	< 0.1	-	1	(1)

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

**GIUDIZIO** (non soggetto ad accreditamento): In base ai parametri determinati, il campione in esame risulta conforme a quanto stabilito dalla normativa vigente.

Data emissione: 10/02/2017

**Dirigente Chimico**  
Dott.ssa *Domenica Flammini*
**Dirigente Medico**  
Dott.ssa *Giovanna Vespa*
**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.