

**RAPPORTO DI PROVA N° TE/001795/16**

**Campione di:** ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
**Verbale N.:** 304/R **del:** 17/08/2016  
**Prelevatore:** ASL Teramo - Dipartimento di Prevenzione - S.I.A.N.-Teramo - Monaco M. - Casaccia L.  
**Data prelievo:** 17/08/2016  
**Comune di prelievo:** VALLE CASTELLANA (TE)  
**Punto di prelievo:** P.d.P N° 1482 - F.P. Fornisco - Travertino - P.za 2 Fontane  
**Altre informazioni:** RETE 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:** ROUTINE  
**Data di accettazione:** 17/08/2016  
**Conforme:** Si


**RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE**
**Data inizio prove:** 17/08/16

**Data fine prove:** 19/08/16

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:** 17/08/16

**Data fine prove:** 25/08/16

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	0,17	-	1,50	(1)
Cloruri	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	7	± 0	250	(1)
Nitriti*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/L	< 0,05	-	0,10	(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	24	± 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	7	± 0	200	(1)
Ammonio*	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/L	0,06	-	0,50	(1)
Potassio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	2,0	-		(1)
Magnesio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	21	± 1		(1)
Calcio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038	mg/L	61	± 2		(1)
Conduttività	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022	µS/cm a 20°C	428	± 8	2500	(1)
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023	Unità di pH a 20° C	7,8	± 0,1	6,5÷9,5	(1)



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

Data inizio prove: 17/08/16

Data fine prove: 25/08/16

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)
Alluminio*	MPI/TE/20	µg/L	< 20	-	200	(1)
Cadmio*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 0,5	-	5	(1)
Cromo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5	-	50	(1)
Ferro*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 20	-	200	(1)
Manganese*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 5	-	50	(1)
Mercurio*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013	µg/L	< 0,2	-	1	(1)
Nichel*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 2	-	20	(1)
Piombo*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L	< 1	-	10	(1)
Rame*	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/L	< 0,1	-	1	(1)
Concentrazione di ioni idrogeno*	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità di pH a 20° C	7,8	± 0,1	6,5÷9,5	(1)



## RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 17/08/16

Data fine prove: 25/08/16

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conduttività*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	$\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C	426	$\pm 8$	2500	(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 dal D.Lgs. 31/01 e dal D.Lgs. 27/02.

Data emissione: 06/09/2016

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

