

Rapporto di prova n°: 21LA07014 del 09/08/2021

Spett.
COMUNE DI SANT'ORSOLA TERME
Località Pintarei, 55
38050 SANT'ORSOLA TERME (TN)

Dati relativi al campione

Prodotto/Matrice: **Acque naturali (potabili/sotterranee/superficiali)**

Data di consegna al Laboratorio: **29/07/2021**

Data inizio analisi: **29/07/2021** Data fine analisi: **05/08/2021**

Dati di campionamento

Data prelievo: **29/07/2021** ora prelievo: **10.00**

Prelevato da: **Cliente**

Punto di prelievo: **SANT'ORSOLA TERME - FONTANA PUBBLICA**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
* Temperatura acqua (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	15,1		
* Temperatura aria (al prelievo) <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	°C	15,1		
pH <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023</i>	unità di pH	6,70	6,5÷9,5	±0,12
* Disinfettante residuo in loco <i>Misura al prelievo comunicata dal Cliente</i>	mg/L	17,10		
Conduttività elettrica <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022</i>	µS/cm a 20 °C	80	2500	±7
Analisi chimico-fisiche				
* Residuo fisso a 180°C <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032</i>	mg/L	51		±2
* CO2 libera <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2310 B</i>	mg/L CO2	3,4		±0,3
* Alcalinità <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2320 B</i>	mg/L HCO3	39		±3
* CO2 aggressiva <i>MI - Calcolo LISA-CORR</i>	mg/L CO2	3,32		
Carbonio organico totale <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS BIA 029</i>	mg/L	2,9		±0,2

segue Rapporto di prova n°: **21LA07014** del **09/08/2021**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Ossigeno disciolto <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L O2	9,4		±0,8
Fluoruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L F	< 0,05	1,50	
Cloruro <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L Cl	1,1	250	±0,1
Nitrito <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L NO2	< 0,03	0,50	
Nitrato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L NO3	8,8	50	±1,1
Fosfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L PO4	< 0,1		
Solfato <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037</i>	mg/L SO4	3,2	250	±0,4
*Ammoniaca (Ammonio) <i>APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003</i>	mg/L NH4	< 0,04	0,50	
Sodio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Na	3,6	200	±0,3
Potassio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L K	0,4		±0,1
Magnesio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Mg	1,1		±0,1
Calcio <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	mg/L Ca	11,8		±0,9
Metalli				
Durezza (da calcolo) <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038</i>	°F	3,4		±0,2
*Argento <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	< 0,20		
Alluminio <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	77	200	±12
Arsenico <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	0,74	10	±0,30
Boro <i>UNI EN ISO 17294-2 2016</i>	µg/L	< 25	1000	

segue Rapporto di prova n°: **21LA07014** del **09/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Bario UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	2,9		±0,4
*Berillio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50		
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,25	5,0	
*Cobalto UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50		
Cromo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,5	50	
Rame UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	1,9	1000	±0,6
Ferro totale UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L Fe	29	200	±7
*Mercurio Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013	µg/L	< 0,05	1,0	
*Litio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 6		
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	4,9	50	±1,7
*Molibdeno UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50		
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50	20	
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,25	10	
*Rubidio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	0,73		±0,10
*Antimonio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,5	5,0	
*Selenio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,60	10	
*Silice UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	17000		±840

segue Rapporto di prova n°: **21LA07014** del **09/08/2021**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti	Incertezza
*Stagno UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	0,12		±0,51
*Stronzio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	37		±2
*Titanio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	1,5		±0,4
*Tallio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 0,50		
Vanadio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	< 1,00	140	
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/L	5,5		±2,3
Analisi microbiologiche				
Batteri Coliformi UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	<u>5</u>	0	2 - 12
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-2:2014	MPN/100 ml	<u>2</u>	0	1 - 7
Enterococchi UNI EN ISO 7899-2:2003	numero/100 ml	0	0	

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA (**): Fase di prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti:

Valori di parametro del D.Lgs. 2/2/2001 n° 31 e s.m. da rispettare al punto di consegna delle reti

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Per le prove effettuate sul campione e per le quali è riportato un valore parametrico limite, il campione risulta **NON CONFORME** al D.Lgs. 31 del 02/02/2001 e s.m.

La regola decisionale applicata dal Laboratorio e concordata con il Cliente per la dichiarazione di conformità, prevede che il confronto con i Limiti riportati non tenga conto dell'incertezza di misura e del rischio specifico valutato.

segue Rapporto di prova n°: **21LA07014** del **09/08/2021**

Note:

- 1) Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
- 2) Il campione NON viene conservato dopo l'emissione del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
- 3) Quando riportata, per il presente documento l'incertezza è: per le prove chimiche l'incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura $k = 2$ ad un livello di confidenza approssimativamente del 95%; per le prove microbiologiche l'incertezza espressa come intervallo di confidenza al 95% e calcolata in accordo con la UNI EN ISO 8199:2018.
- 4) Il confronto con i limiti di Legge NON tiene conto dei valori di incertezza della prova, salvo accordi diversi con il Cliente o disposizioni cogenti di norme o Leggi.
- 5) Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento e/o le prove dichiarati dal Cliente e qualsiasi suo intermediario riportati sul presente Rapporto di prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- 6) Il Verbale di prelievo da cui origina il presente Rapporto di prova è individuabile univocamente dalla data di prelievo e dal numero del campione che corrisponde alla parte numerica finale del N° di Rapporto di prova.
- 7) Il documento originale è in formato elettronico e con firma digitale del Responsabile di Laboratorio o suo Sostituto. Qualsiasi stampa è COPIA dell'originale.

Il Responsabile del Laboratorio

Visintainer dott. Marco

Il documento è firmato digitalmente

Fine del rapporto di prova n° **21LA07014**