Astra Studio Chimico Associato
Via Potito Randi, 6
64100 Teramo (TE)
Tel.: 0861-413103 Fax: 0861-222240
e-mail: *info@astrastudio.it*
Internet: *www.astrastudio.it*

LAB N° 0410 L

Rapporto di prova n°: **2230332-001**
Del: **05-feb-24**

Spettabile:
Ruzzo Reti SpA
Via Nicola Dati, 18
64100 TERAMO (TE)

Descrizione Camp.:	Camp. 115 - Acqua destinata al consumo umano - CIG: 8945575A03	***Data Prelievo:***	19-gen-24
Richiesta:	Pacchetto A (Routine)	***Ora Prelievo:***	11:51
Produttore:	Comune di Colledara	***Data Arrivo Camp.:***	19-gen-24
Punto di Prelievo:	426 - F.p. * P.zza Della Liberta'	***Data Inizio Prova:***	19-gen-24
Prelevatore:	Ns. personale: Per.Chim. Lucidoni Mirko	***Data Fine Prova:***	02-feb-24
Rif.Legge/Autoriz.:	D.Lgs. 18/2023 (GU n. 55 del 06/03/2023)		
Mod.Campionam.:	ISO 5667-5:2006, UNI EN ISO 19458:2006		
Verb. di Campionamento:	6R-LM del 19/01/24		

Temperatura al prelievo (°C) : 9,8

CONDIZIONI DI ACCETTABILITA'

Descrizione	Valore atteso	Valore	Conforme
Temperatura al ricevimento (°C) :	0 ÷ +8	4	☑

Risultati delle Prove

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Escherichia coli UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	**0**	0				0
Enterococchi intestinali ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	**0**	0				0
Microrganismi vitali a 22 °C UNI EN ISO 6222: 2001	UFC/ml	**0**	0				Senza variazioni anomale
Microrganismi vitali a 36°C UNI EN ISO 6222: 2001	UFC/ml	**0**	0				
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1:2017	UFC/100 ml	**0**	0				0
Clostridium perfringens (spore comprese) UNI EN ISO 14189:2016	UFC/100 ml	**0**	0				0

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Astra Studio Chimico Associato
Via Potito Randi, 6
64100 Teramo (TE)
Tel.: 0861-413103 Fax: 0861-222240
e-mail: *info@astrastudio.it*
Internet: *www.astrastudio.it*

LAB N° 0410 L

Segue rapporto di prova n°: **2230332-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.
Nitrato (come NO3) Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037	mg/l	**< 1**	1	0,25			50
Nitrito (come NO2) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	**< 0,02**	0,02	0,006			0,50
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	**3**	1	0,11			200
Ammonio APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	**< 0,05**	0,05	0,017			0,50
Colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		**Assente TQ , accettabile**					Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Conduttività APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm a 20°C	**168**	1	0,2			2500
Concentrazione ioni idrogeno APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	**8,1**	2		6,5		9,5
Odore APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		**Assente TQ , accettabile**					Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Sapore APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003		**Assente TQ , accettabile**					Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	**0,2**	0,1	0,03		1	Accettabile per il consumatore e senza variazioni
Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°F	**10**	1	0,03			
Cloro Libero (Disinfettante residuo) APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l	**0,06**	0,05	0,01			

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Astra Studio Chimico Associato
Via Potito Randi, 6
64100 Teramo (TE)
Tel.: 0861-413103 Fax: 0861-222240
e-mail: *info@astrastudio.it*
Internet: *www.astrastudio.it*

LAB N° 0410 L

Segue rapporto di prova n°: **2230332-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':
Visti i risultati analitici riportati sul rapporto di prova, si comunica che il campione analizzato, limitatamente ai parametri presi in esame, rientra nei limiti previsti dal D.Lgs. 18/2023 (GU n. 55 del 06/03/2023) attuazione della Direttiva UE 2020/2184 concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano**.**

Legenda
LOD = limite di rilevabilità. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere rilevata ma non quantificata dal metodo analitico;
LOQ = limite di quantificazione. E' la più bassa concentrazione di analita che può essere quantificata dal metodo analitico con un accettabile grado di esattezza e precisione; Il limite di determinazione (LOD) se non è identificato si fa riferimento al limite di quantificazione (LOQ).
U.M.=Unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia; s.s.= sostanza secca; TQ = tal quale; N.D = Non determinato; Lim. Min = limite minimo; Lim. Max = limite massimo; V.G. = valore guida; (1) = Prova affidata in subappalto; Nm3= Normal metro cubo : Volume normalizzato a 0°C e 1013 mbar; IGsi %= Indice di germinazione % rispetto al controllo negativo.
Informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati: I risultati delle prove microbiologiche quantitative su alimenti e superfici sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013. I risultati delle prove microbiologiche quantitative su acque sono emessi in conformità a quanto previsto dalla ISO 8199:2018. Se non diversamente specificato, quando riportata, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata ai risultati delle prove microbiologiche sulle acque è stata stimata in accordo con la ISO 29201:2012. L'incertezza di misura ai risultati delle prove microbiologiche su alimenti è stata stimata secondo la ISO 19036: 2019. Per il conteggio dei microrganismi con il metodo MPN, l'incertezza di misura è stata stimata secondo la norma 7218:2007/AMD. 1:2013. Le opinioni e le interpretazioni non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo Laboratorio. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore trovato con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura , salvo disposizioni cogenti di norme o Leggi o accordi chiaramente definiti in una diversa regola decisionale concordata con il cliente nei documenti contrattuali. Se non diversamente specificato, le sommatorie di parametri specifici inferiori al (LOQ) vengono inclusi nel calcolo secondo il criterio del lower-bound.

Responsabile Microbiologia
Dottor Enrico Di Giuseppe
Ordine dei Biologi del Lazio e dell'Abruzzo Sezione A n. AA_046674
Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Biologi

Il Responsabile di Laboratorio
Dottor Alfio Di Domenico
Ordine Interregionale dei Chimici e Fisici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise n. 3036
Firma digitale autorizzata dall'ordine dei Chimici e dei Fisici

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Astra Studio Chimico Associato
Via Potito Randi, 6
64100 Teramo (TE)
Tel.: 0861-413103 Fax: 0861-222240
e-mail: *info@astrastudio.it*
Internet: *www.astrastudio.it*

LAB N° 0410 L

Segue rapporto di prova n°: **2230332-001**

Prova Metodo	U.M	Risultato	LOQ	LOD	Lim.Min.	V. G.	Lim.Max.

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

< indica inferiore al limite di quantificazione (LOQ).
I risultati si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova.
E' vietata la riproduzione delle singole parti del presente rapporto di prova senza la nostra autorizzazione scritta.
Nel caso il campionamento sia stato effettuato dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni da esso fornite.
In caso di campionamento effettuato dal committente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.