

**Tabella dei componenti caratteristici rilevati con i monitoraggi di laboratorio  
nell'acqua distribuita durante il 2° semestre dell'anno 2024**

**(si precisa che, per maggiore leggibilità, non sono stati qui indicati tutti gli altri parametri analizzati, ma con valore nullo o al di sotto dei limiti minimi di rilevabilità)**

<b>PARAMETRO</b>	<b>FREQUENZA ANNUA (N° MONITORAGGI)</b>	<b>U,M,</b>	<b>VALORE RIFERIMENTO NORMATIVO</b>	<b>VALORE MEDIO RILEVATO</b>
Ammonio	11	mg/l	0.5	<0.05
Arsenico	2	µg/l	10	<1
Bicarbonati	2	mg/l	/	347.00
Cadmio	4	µg/l	5.0	<0.1
Calcio	6	mg/l	≥30 se trattata	97.83
Cloruri	11	mg/l	250	7.68
Conc. ioni idrogeno	11	unità pH	≥6,5 e ≤9,5	7.56
Conducibilità a 20°C	11	µS/cm	2500	611.60
Cromo	4	µg/l	25	<1
Durezza	6	°F	>15	34.83
Ferro	4	µg/l	200	14.00
Fluoruri	2	mg/l	1.5	0.061
Fosfati - Fosforo totale	4	mg/l	/	<0.1
Magnesio	6	mg/l	≥10 se trattata	25.30
Manganese	2	µg/l	50	<1
Nitrati	11	mg/l	50	30.40
Nitriti	11	mg/l	0.50	<0.01
Piombo	4	µg/l	5.0	<1
Potassio	2	mg/l	/	1.70
Residuo secco a 180°C	6	mg/l	/	420.00
Sodio	2	mg/l	200	6.00
Solfati	6	mg/l	250	48.20
Triometani totali	2	µg/l	30	<0.1
Bromuro	6	mg/l	/	0.0178
Clorati	1	mg/l	0.25	0.03
Cloriti	1	mg/l	0.25	0.08
DACT	1	µg/l	0.100	0.020
Carbonio Organico TOC	5	mg/l	senza variazioni anomale	0.50

Spett.le  
Piave Servizi SpA - T01 Ufficio Reti Acquedotto  
c.a. ing.L.Dal Negro  
Tel.: 0438 795743 E-Mail: acquedotto@piaveservizi.eu

**INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE §**

Punto di Prelievo 06RD100010  
Descrizione Campione Acqua di Rete di Santa Lucia di Piave - Agriturismo Le Grave via Lovadina n. 10  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 17/10/2024 09:30  
Numero Verbale 03171024  
Metodo di Campionamento Istantaneo e sterile  
Luogo Zona Santa Lucia di Piave (TV)  
Condizioni ambientali Nuvoloso

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 17/10/2024  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 17/10/2024

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	R	Data Inizio Data Fine
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm a 20°C	615	±24	2500 (A)		17/10/2024 - 18/10/2024
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.64	±0.12	6.5-9.5 (A)		17/10/2024 - 18/10/2024
Colore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 MET.B	* unità Pt/Co	<5		Nota1 (A)		17/10/2024 - 18/10/2024
Odore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	*	Inodore		Nota1 (A)		17/10/2024 - 18/10/2024
Sapore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028	*	Insapore		Nota1 (A)		17/10/2024 - 18/10/2024
Residuo fisso a 180°C Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00	* mg/l	441				17/10/2024 - 18/10/2024

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	R	Data Inizio Data Fine
Ammonio		mg/l NH <sub>4</sub>	<0.05		0.50 (B)		17/10/2024 - 18/10/2024
UNI EN ISO 11732:2005							
Calcio	*	mg/l	102.0				17/10/2024 - 23/10/2024
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003							
Magnesio	*	mg/l	26.7				17/10/2024 - 23/10/2024
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003							
Durezza totale	*	°F	36.5				17/10/2024 - 23/10/2024
Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010							
Fosforo totale	*	mg/l	<0.1				17/10/2024 - 18/10/2024
UNI EN ISO 6878 : 2004							
Fluoruro		mg/l	0.060	±0.008	1.5 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Cloruro		mg/l	7.2	±0.8	250 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Bromuro	*	mg/l	0.02				17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	31	±4	50 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Fosfato	*	mg/l	<0.1				17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Solfato		mg/l	49	±6	250 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Carbonio Organico Totale (TOC)		mg/l	<0.3		Nota2 (B)		17/10/2024 - 21/10/2024
UNI EN 1484:1999							
Cadmio		µg/l	<0.1		5.0 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Cromo		µg/l	<1		50 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Ferro		µg/l	24	±5.0	200 (A)		17/10/2024 - 23/10/2024
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Piombo		µg/l	<1		10		17/10/2024 - 23/10/2024
UNI EN ISO 17294-2 2023							

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	R	Data Inizio Data Fine
Enterococchi intestinali UNI EN ISO 7899-2 : 2003	UFC/100ml	0	---	0 (A)		17/10/2024 - 20/10/2024
<i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)		17/10/2024 - 19/10/2024
Conta delle colonie a 22°C UNI EN ISO 6222 : 2001	UFC/ml	Non rilevato	---	Nota2 (A)		17/10/2024 - 21/10/2024
Conta delle colonie a 36°C UNI EN ISO 6222 : 2001	UFC/ml	19	12-29			17/10/2024 - 20/10/2024
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)		17/10/2024 - 19/10/2024

D.Lgs 23 febbraio 2023, n. 18 - Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184

Nota1 : Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

Nota2 : Senza variazioni anomale

(A) Parametri - Gruppo A

(B) Parametri - Gruppo B

(D) DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 1590 del 03 ottobre 2017 - Sorveglianza sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)

(E) Nota del Ministero della Salute 21454/19

(Spec.Cliente) Specifica Cliente Piave Servizi al D.Lgs18/2023 rev.00 del 05/04/2023

**NOTE:**

Le determinazioni sono state eseguite presso il laboratorio: Veritas SpA - Divisione Territoriale di Venezia - via Orlanda, 39 - 30173 - Campalto - Venezia - mail: laboratorio@gruppovertas.it, tel. 041 7291339

\* prova non accreditata da ACCREDIA

§ informazioni fornite dal cliente sotto la sua responsabilità

Per il metodo UNI EN 1484:1999 il campione di prova, conservato in conformità alle prescrizioni del metodo stesso, è analizzato entro sette giorni dal prelievo.

I riferimenti della prova Conta delle colonie a 22°C per il metodo UNI EN ISO 6222 : 2001 sono: la tecnica per inclusione, il terreno di coltura utilizzato Yeast Extract agar, il tempo di incubazione pari a  $68 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

I riferimenti della prova Conta delle colonie a 36°C per il metodo UNI EN ISO 6222 : 2001 sono: la tecnica per inclusione, il terreno di coltura utilizzato Yeast Extract agar, il tempo di incubazione pari a  $44 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $36^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente stesso.

La responsabilità dei risultati analitici è del solo Laboratorio Veritas e non di ACCREDIA.

L'incertezza è espressa con la medesima unità di misura del risultato analitico.

Per le prove chimiche l'incertezza dichiarata s'intende l'incertezza estesa associata alla misura con fattore di copertura  $K=2$  e ad un livello di fiducia del 95% per valori quantificati maggiori del LOQ.

Per le analisi effettuate con i metodi UNI EN ISO 6222 : 2001, UNI EN ISO 9308-1 : 2017, Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 32 Met ISS A 002 A, UNI EN ISO 7899-2 : 2003, Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 188 Met ISS A 018 A, UNI EN ISO 14189 : 2016, UNI EN ISO 16266 : 2008, ISO 11731 : 2017, APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003, APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003, AFNOR BRD 07/21-04/12, UNI EN ISO 10705-2:2001:

- il risultato compreso tra 3 e 9 indica il numero di organismi stimati

- il risultato compreso tra 1 e 2 indica un numero di organismi stimati statisticamente non rappresentativo

Per le prove microbiologiche, i dati espressi nella colonna denominata 'Incertezza estesa' sono da intendersi come Limite Inferiore e Limite Superiore dell'intervallo di confidenza.

Per le prove biologiche l'incertezza dichiarata s'intende Incertezza estesa ed applica il metodo statistico secondo la distribuzione di Poisson Binomiale. Il fattore di copertura utilizzato è  $k=1.96$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95%.

R: Recupero. I recuperi contrassegnati da (Y) sono stati utilizzati nei calcoli.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova (LOQ).

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; LOQ della somma si riferisce al composto meno sensibile.

I risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione sottoposto a prove così come ricevuto.

Il Laboratorio non è responsabile delle prove eseguite in campo e della fase di campionamento e trasporto eseguite dal cliente. Tali prove sono riportate nel presente Rapporto di Prova su espressa richiesta del cliente. I risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati dichiarati.

Tutti i parametri del presente Rapporto di Prova sono determinati entro i tempi indicati nei relativi metodi analitici, ove definiti.

In caso di alterazione del campione, così come definito nel contratto, il Laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi.

---

Il Laboratorio Veritas provvede all'idonea conservazione del campione, se non deteriorabile o esaurito, per un minimo di 5 giorni dalla data del presente Rapporto di Prova, salvo accordi diversi con il committente.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del Direttore del Laboratorio.

Responsabile  
Laboratorio Chimico

Responsabile  
Laboratorio Biologico

DIRETTORE  
LABORATORIO VERITAS

Foccardi Tommaso

Miana Paola

Della Sala Stefano

---

Fine Rapporto di Prova