

**Tabella dei componenti caratteristici rilevati con i monitoraggi di laboratorio
nell'acqua distribuita durante il 2° semestre dell'anno 2025**

(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)

PARAMETRO	FREQUENZA ANNUA (N° MONITORAGGI)	U,M,	VALORE RIFERIMENTO NORMATIVO	VALORE MEDIO RILEVATO
Ammonio	11	mg/l	0.5	<0.05
Arsenico	2	µg/l	10	<1
Bicarbonati	2	mg/l	/	321.00
Cadmio	4	µg/l	5.0	<0.1
Calcio	6	mg/l	≥30 se trattata	93.67
Cloruri	11	mg/l	250	6.89
Conc. ioni idrogeno	11	unità pH	≥6,5 e ≤9,5	7.60
Conducibilità a 20°C	11	µS/cm	2500	536.43
Cromo	4	µg/l	25	<1
Durezza	6	°F	>15 se trattata	33.67
Ferro	4	µg/l	200	<5
Fluoruri	2	mg/l	1.5	0.07
Fosfati - Fosforo totale	4	mg/l	/	0.11
Magnesio	6	mg/l	≥10 se trattata	24.97
Manganese	2	µg/l	50	<1
Nitrati	11	mg/l	50	22.33
Nitriti	11	mg/l	0.50	<0.01
Piombo	4	µg/l	5.0	<1
Potassio	2	mg/l	/	1.30
Residuo secco a 180°C	6	mg/l	/	379.00
Sodio	2	mg/l	200	5.00
Solfati	6	mg/l	250	45.67
Triometani totali	2	µg/l	30	<0.1
Bromuro	6	mg/l	/	0.02
Clorati	1	mg/l	0.25	0.05
Cloriti	1	mg/l	0.25	0.07
DACT	1	µg/l	0.100	0.02
Carbonio Organico TOC	5	mg/l	senza variazioni anomale	<0.3
Somma di PFAS	2	ng/l	100	<1.5

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 06RD100001
 Descrizione Campione Acqua di Rete di Santa Lucia di Piave - Fontana parco Fiera
 Matrice Acqua destinata al consumo umano
 Piano Piano di Autocontrollo
 Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro
CAMPIONAMENTO § (effettuato da Cliente)
 Campionatore Cliente
 Data 17/07/2025 12:00
 Numero Verbale 03170725
 Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5; UNI EN ISO 19458-APAT CNR IRSA 6010 Man. 29
 Luogo Zona Santa Lucia di Piave (TV)
 Condizioni ambientali Sereno
TRASPORTO
 Trasporto eseguito da Laboratorio
 Data Consegna a Laboratorio 17/07/2025
 Condizioni di trasporto Refrigerato
ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO
 Data ricezione 17/07/2025

RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
Conducibilità		µs/cm a 20°C	573	±23	2500 (A)		17/07/2025 - 18/07/2025
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003							
Disinfettante residuo	*						
§							
Cloro residuo libero	*	mg/l	<0.03				
pH		unità pH	7.78	±0.12	6.5-9.5 (A)		17/07/2025 - 18/07/2025
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	374				17/07/2025 - 23/07/2025
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00							
Ammonio		mg/l NH4	<0.05		0.50 (B)		17/07/2025 - 21/07/2025
UNI EN ISO 11732:2005							
Calcio	*	mg/l	95.3				17/07/2025 - 21/07/2025
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003							

RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
Magnesio	*	mg/l	25.1				17/07/2025 - 21/07/2025
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003							
Durezza totale	*	°F	34.1				17/07/2025 - 21/07/2025
Metodo Interno PTPf58 rev.00 del 04/01/2010							
Alcalinità		mg/l CaCO3	263	±34			17/07/2025 - 18/07/2025
APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003							
Bicarbonato	*	mg/l HCO3	321				17/07/2025 - 18/07/2025
Calcolo							
Fluoruro		mg/l	0.065	±0.009	1.5 (B)		17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Cloruro		mg/l	6.6	±0.7	250 (B)		17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Bromuro	*	mg/l	0.02				17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Nitrito (come NO2)		mg/l	<0.01		0.50 (B)		17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Nitrato (come NO3)		mg/l	23	±3	50 (B)		17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Fosfato	*	mg/l	<0.1				17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Solfato		mg/l	45	±6	250 (B)		17/07/2025 - 22/07/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Arsenico		µg/l	<1		10 (B)		17/07/2025 - 23/07/2025
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Manganese		µg/l	<1		50 (B)		17/07/2025 - 23/07/2025
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Potassio		mg/l	1.3	±0.2			17/07/2025 - 23/07/2025
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Sodio		mg/l	5.0	±0.9	200 (B)		17/07/2025 - 23/07/2025
UNI EN ISO 17294-2 2023							
Enterococchi intestinali		UFC/100ml	0	---	0 (A)		18/07/2025 - 20/07/2025
UNI EN ISO 7899-2 : 2003							

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
<i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)		18/07/2025 - 20/07/2025
Conta delle colonie a 22°C UNI EN ISO 6222 : 2001	UFC/ml	Non rilevato	---	Nota2 (A)		18/07/2025 - 21/07/2025
Conta delle colonie a 36°C UNI EN ISO 6222 : 2001	UFC/ml	Non rilevato	---			18/07/2025 - 20/07/2025
Batteri coliformi UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)		18/07/2025 - 20/07/2025

Valore di Parametro

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

(SpecCliente) Specifica Cliente PiaveServizi al D.Lgs 18/2023 rev01 del 10/02/2025

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Tutti i parametri analizzati sono conformi ai limiti normativi e ai riferimenti cogenti citati nel presente Rapporto di Prova e alle specifiche contrattuali concordate con il cliente. Il confronto con il valore di parametro è stato effettuato previo arrotondamento del risultato con lo stesso numero di cifre decimali riportato per il valore di parametro come indicato nell'Allegato III al DLgs18/2023.

NOTE:

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

*** prova non accreditata da ACCREDIA**

§ informazioni fornite dal cliente sotto la sua responsabilità

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.

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.

METODO: UNI EN ISO 6222 : 2001 - 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 ± 4 h e la temperatura pari a $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$.

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

METODO: UNI EN ISO 6222 : 2001, UNI EN ISO 7899-2 : 2003, UNI EN ISO 9308-1 : 2017:

- 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

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

Per le prove biologiche, i dati espressi nella colonna denominata 'Incertezza estesa' sono da intendersi come Limite Inferiore e Limite Superiore dell'intervallo di confidenza. L'incertezza dichiarata s'intende incertezza estesa ed applica il metodo statistico secondo la distribuzione di Poisson o Binomiale: il fattore di copertura utilizzato è $k=1.96$ corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95%.

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

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

Dott. Foccardi Tommaso

Dott.ssa Miana Paola

Dott. Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova