

**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)**

<b>PARAMETRO</b>	<b>FREQUENZA ANNUA DEL MONITORAGGIO</b>	<b>U,M,</b>	<b>VALORE RIFERIMENTO NORMATIVO</b>	<b>VALORE MEDIO RILEVATO</b>
Alluminio	4	µg/l	200	13.25
Ammonio	38	mg/l	0.5	<0.05
Arsenico	8	µg/l	10	<1
Bicarbonati	4	mg/l	/	193.25
Cadmio	4	µg/l	5.0	<0.1
Calcio	4	mg/l	≥30 se trattata	58.30
Cianuri	4	µg/l	50	<5
Cloruri	22	mg/l	250	2.42
Conc. ioni idrogeno	38	unità pH	≥6,5 e ≤9,5	7.84
Conducibilità a 20°C	38	µS/cm	2500	346.42
Cromo	4	µg/l	25	<1
Durezza	8	°F	>15 se trattata	19.30
Ferro	10	µg/l	200	26.00
Fluoruri	8	mg/l	1.5	0.07
Fosfati - Fosforo totale	4	mg/l	/	0.11
Magnesio	4	mg/l	≥10 se trattata	11.10
Manganese	8	µg/l	50	0.90
Nitrati	24	mg/l	50	4.81
Nitriti	12	mg/l	0.50	<0.01
Piombo	4	µg/l	5.0	2.45
Potassio	8	mg/l	/	0.68
Rame	4	mg/l	2.0	<0.001
Residuo secco a 180°C	8	mg/l	/	215.60
Sodio	8	mg/l	200	2.50
Solfati	14	mg/l	250	42.57
Triometani totali	7	µg/l	30	1.48
Mercurio	4	µg/l	1.0	<0.1
Molibdeno	4	µg/l	/	<1
Nichel	4	µg/l	20	<1
Selenio	4	µg/l	20	<2
Tallio	4	µg/l	/	<0.5
Antimonio	4	µg/l	10	<0.2
Vanadio	4	µg/l	140	<1
Zinco	4	µg/l	/	<5
Bario	4	µg/l	/	27.00
Berillio	4	µg/l	/	<0.2
Boro	4	mg/l	1.5	<0.005
Cobalto	4	µg/l	/	<0.5
Bromuro	4	mg/l	/	<0.01
Clorati	1	mg/l	0.25	<0.02
Carbonio Organico TOC	32	mg/l	senza variazioni anomale	0.45
somma di pfas	32	ng/l	100	6.21
Tetracloroetilene	10	µg/l	10	<0.1

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 31SE000001  
Descrizione Campione Acqua di Rete distribuzione Negrisola - Cordignano serbatoio via Piave  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 01/12/2025 10:10  
Numero Verbale 16011225  
Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5; UNI EN ISO 19458-APAT CNR IRSA 6010 Man. 29  
Luogo Zona Nord Negrisola (TV)  
Condizioni ambientali Nuvoloso  
**TRASPORTO**  
Trasporto eseguito da §Cliente  
Data Consegna a Laboratorio 01/12/2025  
Condizioni di trasporto § Refrigerato  
**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**  
Data ricezione 01/12/2025

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
Conducibilità APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µs/cm a 20°C	353	±16	2500 (A)		01/12/2025 - 03/12/2025
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.12	±0.12	6.5-9.5 (A)		01/12/2025 - 03/12/2025
Colore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS BJA 021 MET.B	* unità Pt/Co	<5		Nota1 (A)		01/12/2025 - 03/12/2025
Odore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS BAA 026	*	Inodore		Nota1 (A)		01/12/2025 - 02/12/2025
Sapore Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS BKA 028	*	Insapore		Nota1 (A)		01/12/2025 - 02/12/2025
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	0.18	±0.04	4.0 (SpecCliente)		01/12/2025 - 03/12/2025

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	241				01/12/2025 - 05/12/2025
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00							
Ammonio		mg/l NH4	<0.05		0.50 (B)		01/12/2025 - 03/12/2025
UNI EN ISO 11732:2005							
Calcio	*	mg/l	61.5				01/12/2025 - 05/12/2025
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003							
Magnesio	*	mg/l	11.9				01/12/2025 - 05/12/2025
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003							
Durezza totale	*	°F	20.3				01/12/2025 - 05/12/2025
Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010							
Alcalinità		mg/l CaCO3	171	±22			01/12/2025 - 03/12/2025
APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003							
Bicarbonato	*	mg/l HCO3	208				01/12/2025 - 03/12/2025
Calcolo							
Cloruro		mg/l	2.1	±0.2	250 (B)		01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Fluoruro		mg/l	0.070	±0.009	1.5 (B)		01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Bromuro	*	mg/l	<0.01				01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Nitrito (come NO2)		mg/l	<0.01		0.50 (B)		01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Nitrato (come NO3)		mg/l	4.5	±0.6	50 (B)		01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Fosfato	*	mg/l	<0.1				01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Solfato		mg/l	40	±5	250 (B)		01/12/2025 - 04/12/2025
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999							
Carbonio Organico Totale (TOC)		mg/l	0.5	±0.1	Nota2 (B)		01/12/2025 - 04/12/2025
UNI EN 1484:1999							
Arsenico		µg/l	<1		10 (B)		01/12/2025 - 05/12/2025
UNI EN ISO 17294-2 2023							



## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		50 (B)		01/12/2025 - 05/12/2025
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	0.7	±0.1			01/12/2025 - 05/12/2025
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	2.8	±0.5	200 (B)		01/12/2025 - 05/12/2025

## SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE

UNI EN 17892:2024

01/12/2025 -  
04/12/2025

PFBA (Acido perfluorobutanoico)	ng/l	<1.5
PFPeA (Acido perfluoropentanoico)	ng/l	<1.5
PFBS (Acido perfluorobutansolfonico)	ng/l	<1.5
PFHxA (Acido perfluoroesanoico)	ng/l	<1.5
PFHpA (Acido perfluoroeptanoico)	ng/l	<1.5
PFHxS (Acido perfluoroesansolfonico)	ng/l	<1.5
PFOA (Acido perfluorooctanoico) somma isomeri L+R espressa come Lineare	ng/l	<1.5
PFNA (Acido perfluorononanoico)	ng/l	<1.5
PFOS (Acido perfluorooctansolfonico) somma isomeri espressa come Lineare	ng/l	<1.5
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l	<1.5
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l	<1.5
PFDoDA (Acido perfluorododecanoico)	ng/l	<1.5
PFTTrDA (Acido perfluorotridecanoico)	ng/l	<1.5
PFPeS (Acido perfluoropentansolfonico)	ng/l	<1.5
PFHpS (Acido perfluoroeptansolfonico)	ng/l	<1.5
PFNS (Acido perfluorononansolfonico)	ng/l	<1.5
PFDS (Acido perfluorodecansolfonico)	ng/l	<1.5
PFUnDS (Acido perfluoroundecansolfonico)	ng/l	<1.5
PFDoDS (Acido perfluorododecansolfonico)	ng/l	<1.5
PFTTrDS (Acido perfluorotridecansolfonico)	ng/l	<1.5
4:2 FTS (Acido perfluoroesansolfonico)	ng/l	<1.5
6:2 FTS (Acido perfluorooctansolfonico)	ng/l	<1.5
8:2 FTS (Acido perfluorodecansolfonico)	ng/l	<1.5
ADONA (Acido 4-8-diossa-3H-perfluorononanoico)	ng/l	<1.5
HFPO-DA (Acido dimerico)	ng/l	<1.5

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Valore di Parametro	R	Data Inizio Data Fine
esafluoropropilossido) (GenX) C6O4	ng/l	<1.5				
<b>SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE</b>						01/12/2025 - 04/12/2025
UNI EN 17892:2024						
Cloro-perfluoropolietere carbossilato MFS-N2 (ADV-N2)	ng/l	<1.5				
Cloro-perfluoropolietere carbossilato MFS-M3 (ADV-M3)	ng/l	<1.5				
Cloro-perfluoropolietere carbossilato MFS-N3 (ADV-N3)	ng/l	<1.5				
Cloro-perfluoropolietere carbossilato MFS-M4 (ADV-M4)	ng/l	<1.5				
Cloro-perfluoropolietere carbossilato MFS-N4 (ADV-N4)	ng/l	<1.5				
Cloro-perfluoropolietere carbossilato MFS-N5 (ADV-N5)	ng/l	<1.5				
Somma di PFAS	*					01/12/2025 - 04/12/2025
UNI EN 17892:2024						
Somma di PFAS	*	µg/l	<0.0015	0.10 (B)		
Somma di 4 PFAS	*	µg/l	<0.0015	0.02 (B)		
Enterococchi intestinali	UFC/100ml	0	---	0 (A)		01/12/2025 - 03/12/2025
UNI EN ISO 7899-2 : 2003						
<i>Escherichia coli</i>	UFC/100ml	0	---	0 (A)		01/12/2025 - 02/12/2025
UNI EN ISO 9308-1 : 2017						
Conta delle colonie a 22°C	UFC/ml	Non rilevato	---	Nota2 (A)		01/12/2025 - 04/12/2025
UNI EN ISO 6222 : 2001						
Batteri coliformi	UFC/100ml	0	---	0 (A)		01/12/2025 - 02/12/2025
UNI EN ISO 9308-1 : 2017						
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/100ml	Non rilevato	---			01/12/2025 - 03/12/2025
UNI EN ISO 16266 : 2008						

## Valore di Parametro

D.Lgs 23 febbraio 2023, n.18 "Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184" e s.m.i

Nota1 : Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale

Nota2 : Senza variazioni anomale

(A) Parametri - Gruppo A

(B) Parametri - Gruppo B

(F) DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2022/679 DELLA COMMISSIONE del 19 gennaio 2022

(SpecCliente) Specifica Cliente PiaveServizi al D.Lgs 18/2023 e s.m.i. 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 17892:2024 - per PFOS (Acido perfluorooctansolfonico) somma isomeri espressa come Lineare si intende la somma di isomeri Lineare e Ramificati espressi come Lineare, per PFOA (Acido perfluorooctanoico) somma isomeri L+R espressa come Lineare si intende la somma di isomeri Lineare e Ramificati espressi come Lineare.

METODO: UNI EN 17892:2024 - Per Somma di PFAS si intende la somma di tutte le sostanze perfluoroalchiliche indicate nel presente Rapporto di Prova. Per Somma di 4 PFAS si intende la somma di PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS.

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

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  $68 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

METODO: UNI EN ISO 16266 : 2008, 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