

**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)**

PARAMETRO	FREQUENZA ANNUA DEL MONITORAGGIO	U,M,	VALORE RIFERIMENTO NORMATIVO	VALORE MEDIO RILEVATO
Alluminio	4	µg/l	200	32.91
Ammonio	38	mg/l	0.5	<0.05
Arsenico	8	µg/l	10	<1
Bicarbonati	4	mg/l	/	191.00
Cadmio	4	µg/l	5.0	<0.1
Calcio	4	mg/l	≥30 se trattata	63.10
Cianuri	4	µg/l	50	<5
Cloruri	22	mg/l	250	2.89
Conc, ioni idrogeno	38	unità pH	≥6,5 e ≤9,5	7.74
Conducibilità a 20°C	38	µS/cm	2500	352.00
Cromo	4	µg/l	25	1.23
Durezza	8	°F	>15	21.00
Ferro	10	µg/l	200	37.40
Fluoruri	8	mg/l	1.5	0.095
Fosfati - Fosforo totale	4	mg/l	/	<0.1
Magnesio	4	mg/l	≥10 se trattata	18.05
Manganese	8	µg/l	50	10.76
Nitrati	24	mg/l	50	5.22
Nitriti	12	mg/l	0.50	<0.01
Piombo	4	µg/l	5.0	20.56
Potassio	8	mg/l	/	1.00
Rame	4	mg/l	2.0	0.02
Residuo secco a 180°C	8	mg/l	/	309.50
Sodio	8	mg/l	200	3.55
Solfati	14	mg/l	250	43.00
Triometani totali	7	µg/l	30	0.94
Mercurio	4	µg/l	1.0	<0.1
Molibdeno	4	µg/l	/	<1
Nichel	4	µg/l	20	1.70
Selenio	4	µg/l	20	<2
Tallio	4	µg/l	/	<0.5
Antimonio	4	µg/l	10	<0.2
Vanadio	4	µg/l	140	1.90
Zinco	4	µg/l	/	15.07
Bario	4	µg/l	/	38.00
Berillio	4	µg/l	/	<0.2
Boro	4	mg/l	1.5	0.015
Cobalto	4	µg/l	/	0.75
Bromuro	4	mg/l	/	0.02
Clorati	1	mg/l	0.25	<0.02
Carbonio Organico TOC	32	mg/l	senza variazioni anomale	0.59
PFBA	32	ng/l	100	8.42
Tetracloroetilene	10	µg/l	10	0.160

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 Negrisiola - Cordignano serbatoio via Piave
Matrice Acqua destinata al consumo umano
Piano Piano di Autocontrollo
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro
Note Punto di prelievo non accessibile; prelievo al rubinetto fontana Via Roma.

CAMPIONAMENTO § (effettuato da Cliente)

Campionatore Cliente
Data 16/09/2024 10:25
Numero Verbale 16160924
Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5
Luogo Zona Nord Negrisiola (TV) controllo AEEGSI
Condizioni ambientali Sereno

TRASPORTO

Trasporto eseguito da Laboratorio
Data Consegna a Laboratorio 16/09/2024
Condizioni di trasporto Refrigerato

ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO

Data ricezione 16/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Ammonio UNI EN ISO 11732:2005	mg/l NH4	<0.05		0.50 (B)	16/09/2024 - 17/09/2024
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO3	157	±20		16/09/2024 - 18/09/2024
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO3	191			16/09/2024 - 18/09/2024
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	21.0			16/09/2024 - 24/09/2024

RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	63.1			16/09/2024 - 24/09/2024
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	12.7			16/09/2024 - 24/09/2024
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.70	±0.12	6.5-9.5 (A)	16/09/2024 - 18/09/2024
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	361	±16	2500 (A)	16/09/2024 - 18/09/2024
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	236			16/09/2024 - 17/09/2024
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.08	±0.01	1.5 (B)	16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	2.6	±0.3	250 (B)	16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO ₂)		mg/l	<0.01		0.50 (B)	16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO ₃)		mg/l	5.1	±0.7	50 (B)	16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato						16/09/2024 - 24/09/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	41	±5	250 (B)	

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		10 (B)	16/09/2024 - 18/09/2024
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		50 (B)	16/09/2024 - 18/09/2024
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	2.5	±0.5	200 (B)	16/09/2024 - 18/09/2024
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	0.8	±0.1		16/09/2024 - 18/09/2024



RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
SOSTANZE					16/09/2024 -
PERFLUOROALCHILICHE					30/09/2024
ASTM D7979-20					
PFBA (PerfluoroButyric Acid)	ng/l	<5			
PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid)	ng/l	<5			
PFBS (PerfluoroButane Sulfonate)	ng/l	<5			
PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid)	ng/l	<5			
PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid)	ng/l	<5			
PFHxS (PerfluoroHexane Sulfonate)	ng/l	<5			
PFOA (PerfluoroOctanoic Acid) somma isomeri lineare e ramificati	ng/l	<5			
PFNA (PerfluoroNonanoic Acid)	ng/l	<5			
PFOS (PerfluoroOctane Sulfonate) somma isomeri lineare e ramificati	ng/l	<5		30 (D)	
PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid)	ng/l	<5			
PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid)	ng/l	<5			
PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid)	ng/l	<5			
PFTTrDA (PerfluoroTridecanoic Acid)	ng/l	<10			
PFPeS (Perfluoropentane Sulfonate)	ng/l	<10			
PFHpS (Perfluoroheptane Sulfonate)	ng/l	<10			
PFNS (Perfluorononane Sulfonate)	ng/l	<10			
PFDS (Perfluorodecane Sulfonate)	ng/l	<10			
Acido perfluoroundecansolfonico	ng/l	<10			
Acido perfluorododecansolfonico	ng/l	<10			
Acido perfluorotridecansolfonico	ng/l	<10			
4:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	ng/l	<5			
6:2 FTS (Fluorotelomer sulfonate)	ng/l	<5			

RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
8:2 FTS(Fluorotelomer sulfonate)		ng/l	<5			
ADONA		ng/l	<10			
HFPO-DA (Hexafluoropropylene oxide dimer acid)		ng/l	<10		100 (E)	
C6O4		ng/l	<10		100 (E)	
Somma di PFAS (DL18/23) ASTM D7979-20	*	µg/l	<0.01		0.10 (B)	16/09/2024 - 30/09/2024
PFAS (altre somme) ASTM D7979-20	*					16/09/2024 - 30/09/2024
Somma di PFOA, PFOS e rispettivi derivati	*	ng/l	<5		90 (D)	
Somma altri PFAS	*	ng/l	<10		300 (D)	

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@gruppoveritas.it, tel. 041 7291339

* prova non accreditata da ACCREDIA

§ informazioni fornite dal cliente sotto la sua responsabilità

Per Somma Altri PFAS si intende la somma di PFBA (PerfluoroButyric Acid),PFPeA (PerfluoroPentanoic Acid),PFBS (PerfluoroButane Solfonate),PFHxA (PerfluoroHexanoic Acid),PFHpA (PerfluoroHeptanoic Acid),PFHxS (PerfluoroHexane Solfonate),PFNA (PerfluoroNonanoic Acid),PFDeA (PerfluoroDecanoic Acid),PFUnA (PerfluoroUndecanoic Acid),PFDoA (PerfluoroDodecanoic Acid),PFTrDA (PerfluoroTridecanoic Acid),PFPeS (Perfluoropentane Solfonate),PFHpS (Perfluoroheptane Solfonate),PFNS (Perfluorononane Solfonate),PFDS (Perfluorododecane Solfonate),Acido perfluoroundecansolfonico,Acido perfluorododecansolfonico,Acido perfluorotridecansolfonico,4:2 FTS,6:2 FTS,8:2 FTS,ADONA,HFPO-DA,C6O4.

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.

"<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.

Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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

Foccardi Tommaso

DIRETTORE
LABORATORIO VERITAS

Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova