

**Tabella dei componenti caratteristici rilevati con i monitoraggi di laboratorio
nell'acqua distribuita durante il 1° 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 (N° MONITORAGGI)	U.M.	VALORE RIFERIMENTO NORMATIVO	VALORE MEDIO RILEVATO
Alluminio	3	µg/l	200	<5
Ammonio	47	mg/l	0,50	<0,05
Arsenico	7	µg/l	10	<1
Bicarbonati	4	mg/l	/	228,0
Cadmio	3	µg/l	5,0	<0,1
Calcio	4	mg/l	≥30 se trattata	65,17
Cianuri	3	µg/l	50	<5
Cloruri	30	mg/l	250	5,56
Conc. ioni idrogeno	47	unità pH	≥6,5 e ≤9,5	7,70
Conducibilità a 20°C	47	µS/cm	2500	462,56
Cromo	3	µg/l	25	<1
Durezza	7	°F	>15	25,50
Ferro	3	µg/l	200	<5
Fluoruri	7	mg/l	1,5	0,102
Fosfati - Fosforo totale	4	mg/l	/	<0,1
Magnesio	4	mg/l	≥10 se trattata	22,85
Manganese	7	µg/l	50	1,05
Nitrati	36	mg/l	50	14,979
Nitriti	7	mg/l	0,50	<0,01
Piombo	3	µg/l	5,0	<1
Potassio	4	mg/l	/	0,757
Rame	3	mg/l	2,0	0,001
Residuo secco a 180°C	7	mg/l	/	293,67
Sodio	7	mg/l	200	3,167
Solfati	7	mg/l	250	52,00
Triometani totali	15	µg/l	30	<0,1
Mercurio	2	µg/l	1,0	<0,1
Molibdeno	2	µg/l	/	<1
Nichel	2	µg/l	20	<1
Selenio	2	µg/l	20	<2
Tallio	2	µg/l	/	<0,5
Antimonio	2	µg/l	10	<0,2
Vanadio	2	µg/l	140	<1
Zinco	2	µg/l	/	23,00
Bario	2	µg/l	/	30,00
Berillio	2	µg/l	/	<0,2
Boro	2	mg/l	1,5	0,006
Cobalto	2	µg/l	/	<0,5
Bromuro	6	mg/l	/	0,010
DACT	29	µg/l	0,100	0,039
Desetiltrazina	29	µg/l	0,100	0,011
Carbonio Organico TOC	20	mg/l	senza variazioni anomale	0,259
Tetracloroetilene	24	µg/l	10	0,175
Tricloroetilene	24	µg/l	10	0,093

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 67CE000003
Descrizione Campione Acqua prelevata da Centrali di attingimento di Rai e Tempio - Centrale di Tempio
Matrice Acqua destinata al consumo umano
Piano Piano di Autocontrollo
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro
CAMPIONAMENTO § (effettuato da Cliente)
Campionatore Cliente
Data 19/03/2024 13:10
Numero Verbale 13190324
Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5; UNI EN ISO 19458-APAT CNR IRSA 6010 Man. 29
Luogo Zona Sud Rai e Tempio (TV) controllo AEEGSI
Condizioni ambientali Sereno

TRASPORTO

Trasporto eseguito da Laboratorio
Data Consegna a Laboratorio 19/03/2024
Condizioni di trasporto Refrigerato

ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO

Data ricezione 19/03/2024

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)	19/03/2024 - 22/03/2024
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO3	199	±26		19/03/2024 - 20/03/2024
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO3	243			19/03/2024 - 20/03/2024
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	23.7			19/03/2024 - 26/03/2024

RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	59.6			19/03/2024 - 26/03/2024
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	21.4			19/03/2024 - 26/03/2024
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.68	±0.05	6.5-9.5 (A)	19/03/2024 - 20/03/2024
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	434	±9	2500 (A)	19/03/2024 - 20/03/2024
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	258			19/03/2024 - 20/03/2024
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.105	±0.005	1.5 (B)	19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	4.8	±0.5	250 (B)	19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	0.01			19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO ₂)		mg/l	<0.01		0.50 (B)	19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO ₃)		mg/l	12.1	±0.6	50 (B)	19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	52	±7	250 (B)	19/03/2024 - 26/03/2024
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		10 (B)	19/03/2024 - 22/03/2024
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	19/03/2024 - 22/03/2024
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	3.4	±0.4	200 (B)	19/03/2024 - 22/03/2024
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.8	±0.1		19/03/2024 - 22/03/2024
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	<0.03		

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

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 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.

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