

**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 (N° MONITORAGGI)	U,M,	VALORE RIFERIMENTO NORMATIVO	VALORE MEDIO RILEVATO
Alluminio	1	µg/l	200	32.54
Ammonio	14	mg/l	0.5	<0.05
Arsenico	3	µg/l	10	<1
Bicarbonati	2	mg/l	/	153.00
Cadmio	1	µg/l	5.0	<0.1
Calcio	2	mg/l	≥30 se trattata	52.45
Cianuri	1	µg/l	50	<5
Cloruri	4	mg/l	250	1.63
Conc.ioni idrogeno	14	unità pH	≥6,5 e ≤9,5	7.91
Conducibilità a 20°C	14	µS/cm	2500	245.00
Cromo	1	µg/l	25	<1
Durezza	3	°F	>15	14.40
Ferro	11	µg/l	200	31.64
Fluoruri	3	mg/l	1.5	0.053
Fosfati - Fosforo totale	2	mg/l	/	<0.1
Magnesio	2	mg/l	≥10 se trattata	2.85
Manganese	3	µg/l	50	2.79
Nitrati	4	mg/l	50	4.00
Nitriti	3	mg/l	0.50	<0.01
Piombo	1	µg/l	5.0	0.97
Potassio	2	mg/l	/	0.54
Rame	1	mg/l	2.0	0.01
Residuo secco a 180°C	3	mg/l	/	150.00
Sodio	3	mg/l	200	1.23
Solfati	3	mg/l	250	2.65
Triometani totali	2	µg/l	30	<0.1
Mercurio	1	µg/l	1.0	<0.1
Molibdeno	1	µg/l	/	<1
Nichel	1	µg/l	20	<1
Selenio	1	µg/l	20	<2
Tallio	1	µg/l	/	<0.5
Antimonio	1	µg/l	10	<0.2
Vanadio	1	µg/l	140	<1
Zinco	1	µg/l	/	10.43
Bario	1	µg/l	/	11.29
Berillio	1	µg/l	/	<0.2
Boro	2	mg/l	1.5	<0.005
Cobalto	1	µg/l	/	<0.5
Bromuro	2	mg/l	/	<0.01
Clorati	1	mg/l	0.25	0.06
Carbonio Organico TOC	3	mg/l	senza variazioni anomale	0.72
DACT		µg/l	0.1	<0.01

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 61RD100009
Descrizione Campione Acqua di Rete di Vittorio Veneto - Forcal rubinetto interno cimitero via Baracca
Matrice Acqua destinata al consumo umano
Piano Campione Extra Piano Analitico
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro
CAMPIONAMENTO § (effettuato da Cliente)
Campionatore Cliente
Data 17/10/2024 12:00
Numero Verbale 13171024
Metodo di Campionamento Istantaneo e sterile
Luogo Zona Vittorio Veneto (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	245	±13	2500 (A)		17/10/2024 - 18/10/2024
Disinfettante residuo § Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 28 Met ISS BHD 033 rev.00	*					
Cloro residuo libero	mg/l	0.14				
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.87	±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
Torbidità APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	NTU	1.5	±0.2	1.0 (Spec.Cliente)		17/10/2024 - 18/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	R	Data Inizio Data Fine
Ammonio UNI EN ISO 11732:2005	mg/l NH4	<0.05		0.50 (B)		17/10/2024 - 18/10/2024
Cloruro EPA 300.1 1997 part A + EC 1999	mg/l	1.4	±0.2	250 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 1484:1999	mg/l	0.4	±0.1	Nota2 (B)		17/10/2024 - 21/10/2024
Alluminio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	28	±6	200 (A)		17/10/2024 - 23/10/2024
Antimonio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<0.2		10 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Arsenico UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		10 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Bario UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<10				17/10/2024 - 23/10/2024
Berillio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<0.2				17/10/2024 - 23/10/2024
Boro UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	<0.005		1.5 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Cadmio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<0.1		5.0 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Cobalto UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<0.5				17/10/2024 - 23/10/2024
Cromo UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		50 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Ferro UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	27.5	±5.6	200 (A)		17/10/2024 - 23/10/2024
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	1.5	±0.4	50 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Mercurio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<0.1		1.0 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Molibdeno UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1				17/10/2024 - 23/10/2024
Nichel UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		20 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	R	Data Inizio Data Fine
Piombo UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		10		17/10/2024 - 23/10/2024
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	<0.5				17/10/2024 - 23/10/2024
Rame UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	0.006	±0.001	2.0 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Selenio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<2		20 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2023	mg/l	1.1	±0.2	200 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Tallio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<0.5				17/10/2024 - 23/10/2024
Vanadio UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	<1		140 (B)		17/10/2024 - 23/10/2024
Zinco UNI EN ISO 17294-2 2023	µg/l	11	±3			17/10/2024 - 23/10/2024
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
<i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese) UNI EN ISO 14189 : 2016	UFC/100ml	0	---	0 (B)		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
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@gruppoveritas.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 ± 4 h e la temperatura pari a $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$.

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 l'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

Foccardi Tommaso

Responsabile
Laboratorio Biologico

Miana Paola

DIRETTORE
LABORATORIO VERITAS

Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova