

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 62RD100009  
Descrizione Campione Acqua prelevata da Rete di Fregona - Breda/Caglieron Grotte Caglieron n.25  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 10/10/2023 10:55  
Numero Verbale 13101023  
Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5  
Luogo Zona Fregona (TV)  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 10/10/2023  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 10/10/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Ammonio UNI EN ISO 11732:2005	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.05		0.50 (B)	10/10/2023 - 11/10/2023
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO <sub>3</sub>	161	±21		10/10/2023 - 11/10/2023
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO <sub>3</sub>	197			10/10/2023 - 11/10/2023
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	16.5			10/10/2023 - 19/10/2023

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	56.2			10/10/2023 - 19/10/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	5.9			10/10/2023 - 19/10/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.84	±0.05	6.5-9.5 (A)	10/10/2023 - 11/10/2023
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	318	±6	2500 (A)	10/10/2023 - 11/10/2023
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	190			10/10/2023 - 18/10/2023
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.098	±0.005	1.5 (B)	10/10/2023 - 19/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	1.0	±0.1	250 (B)	10/10/2023 - 19/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			10/10/2023 - 19/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	10/10/2023 - 19/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.8	±0.2	50 (B)	10/10/2023 - 19/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			10/10/2023 - 19/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	10	±1	250 (B)	10/10/2023 - 19/10/2023
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)	10/10/2023 - 18/10/2023
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	10/10/2023 - 18/10/2023
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	2.8	±0.4	200 (B)	10/10/2023 - 18/10/2023
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.45	±0.07		10/10/2023 - 18/10/2023
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.16		

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 dei Cantieri, 9 - 30176 - Fusina Malcontenta - 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

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 62RD100002  
Descrizione Campione Acqua prelevata da Rete di Fregona - Luca fontana pubblica  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 11/07/2023 11:25  
Numero Verbale 08110723  
Metodo di Campionamento Istantaneo e sterile  
Luogo Zona Fregona (TV) controllo AEEGSI  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 11/07/2023  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 11/07/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Ammonio UNI EN ISO 11732:2005	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.05		0.50 (B)	11/07/2023 - 12/07/2023
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO <sub>3</sub>	256	±33		11/07/2023 - 12/07/2023
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO <sub>3</sub>	313			11/07/2023 - 12/07/2023
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	25.9			11/07/2023 - 17/07/2023



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	81.1			11/07/2023 - 17/07/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	13.7			11/07/2023 - 17/07/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.32	±0.05	6.5-9.5 (A)	11/07/2023 - 12/07/2023
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	526	±11	2500 (A)	11/07/2023 - 12/07/2023
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	354			11/07/2023 - 17/07/2023
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.102	±0.005	1.5 (B)	11/07/2023 - 17/07/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	4.3	±0.5	250 (B)	11/07/2023 - 17/07/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			11/07/2023 - 17/07/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	11/07/2023 - 17/07/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	6.7	±0.4	50 (B)	11/07/2023 - 17/07/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			11/07/2023 - 17/07/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	44	±6	250 (B)	11/07/2023 - 17/07/2023
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)	11/07/2023 - 14/07/2023
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	11/07/2023 - 14/07/2023
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	6.2	±0.8	200 (B)	11/07/2023 - 14/07/2023
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	1.4	±0.2		11/07/2023 - 14/07/2023
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.09		

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 dei Cantieri, 9 - 30176 - Fusina Malcontenta - 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



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 62RD100004  
Descrizione Campione Acqua prelevata da Rete di Fregona - Mezzavilla fontana pubblica c/o municipio  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 13/09/2023 09:15  
Numero Verbale 05130923  
Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5  
Luogo Zona Fregona (TV) controllo AEEGSI  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 13/09/2023  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 13/09/2023

**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)	13/09/2023 - 14/09/2023
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO3	142	±18		13/09/2023 - 15/09/2023
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO3	173			13/09/2023 - 15/09/2023
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	8.4			13/09/2023 - 15/09/2023

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	28.5			13/09/2023 - 15/09/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	3.2			13/09/2023 - 15/09/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.71	±0.05	6.5-9.5 (A)	13/09/2023 - 15/09/2023
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	321	±6	2500 (A)	13/09/2023 - 15/09/2023
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	212			13/09/2023 - 18/09/2023
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.096	±0.005	1.5 (B)	13/09/2023 - 18/09/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	1.7	±0.2	250 (B)	13/09/2023 - 18/09/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			13/09/2023 - 18/09/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	13/09/2023 - 18/09/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.7	±0.2	50 (B)	13/09/2023 - 18/09/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			13/09/2023 - 18/09/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	34	±5	250 (B)	13/09/2023 - 18/09/2023
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)	13/09/2023 - 21/09/2023
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	13/09/2023 - 21/09/2023
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	2.6	±0.3	200 (B)	13/09/2023 - 21/09/2023
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.62	±0.09		13/09/2023 - 21/09/2023
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.09		

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 dei Cantieri, 9 - 30176 - Fusina Malcontenta - 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



**Spettabile:**  
**VENEZIANA ENERGIA RISORSE IDRICHE**  
**TERRITORIO AMBIENTE SERVIZI SPA**  
**MALCONTENTA LOC. FUSINA**  
**VIA DEI CANTIERI, 9**  
**30176 VENEZIA (VE)**

<b>Identificazione:</b>	<b>S-VE-2023-091700 Acqua di Rete di Fregona - Osigo fontana pubblica</b>
<b>Data e ora campionamento:</b>	11/12/2023 11:30
<b>Data Ricezione:</b>	14/12/2023
<b>Data rapporto di prova:</b>	03/01/2024
<b>Matrice:</b>	Acqua destinata al consumo umano
<b>Campionatore:</b>	Cliente
<b>Responsabilità ritiro/trasporto:</b>	Cliente
<b>Condizioni di trasporto:</b>	refrigerato

<b>Prova</b>	<b>U.M.</b>	<b>Risultato e IM</b>	<b>Limite(A)</b>	<b>Inizio-Fine Prova</b>
pH [PV] APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,70±0,17	6,5-9,5	14/12/23-14/12/23
conduttività a 20°C [PV] UNI EN 27888:1995	µS/cm	314±31	2500	14/12/23-14/12/23
temperatura di misurazione della conducibilità [PV]	°C	19,7		
ammonio [PV] APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	mg/l	<0,058	0,50	14/12/23-14/12/23
bicarbonati come HCO <sub>3</sub> [PV] APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	440		14/12/23-14/12/23
alcalinità totale come CaCO <sub>3</sub> [PV] APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	361		14/12/23-14/12/23
durezza totale [PV] APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	°dF	19,7±4,9		14/12/23-14/12/23
Residuo secco a 180 °C [PV] APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	242±48		14/12/23-14/12/23
fluoruri	mg/l	0,064±0,013	1,50	15/12/23-15/12/23

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

Prova Metodo	U.M.	Risultato e IM	Limite(A)	Inizio-Fine Prova
[PV] UNI EN ISO 10304-1:2009				
nitrati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2,60±0,40	50	15/12/23-15/12/23
solfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,3±1,2	250	15/12/23-15/12/23
cloruri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,40±0,21	250	15/12/23-15/12/23
bromuri [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<42		15/12/23-15/12/23
fosfati [PV] UNI EN ISO 10304-1:2009	µg/l	<170		15/12/23-16/12/23
nitriti [PV] APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	mg/l	<0,0053	0,50	14/12/23-14/12/23
<b>Metalli</b>				
arsenico [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	0,253	10	22/12/23-22/12/23
manganese [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	0,704	50	22/12/23-22/12/23
calcio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	57±14		22/12/23-27/12/23
magnesio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	8,4±2,1		22/12/23-22/12/23
potassio [PV] EPA 6020B 2014	µg/l	499±120		22/12/23-22/12/23
sodio [PV] EPA 6020B 2014	mg/l	2,40±0,37	200	22/12/23-22/12/23

Le informazioni sottolineate sono fornite dal cliente, il laboratorio ne declina la responsabilità.

\* = le prove così contrassegnate non sono accreditate da Accredia.

U.M. = unità di misura

N/A = non applicabile

"<x" = indica un valore inferiore a MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, 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.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

IM = 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. I valori compresi tra MDL e LOQ sono dichiarati presenti con un livello di probabilità del 99% ma ad essi non viene associata l'incertezza di misura.

● = indica il superamento del limite senza considerare l'incertezza di misura.

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

\$ = Per effetto della matrice e dei contaminanti presenti, l'aliquota di campione in analisi ha richiesto una diluizione e un conseguente innalzamento del valore di MDL (limite di rilevabilità), al fine del rispetto dei criteri qualità previsti dai metodi di prova. Il valore di <MDL così ottenuto pur essendo superiore al limite di specifica non è indicativo di un superamento del limite stesso. La determinazione risulta pertanto non rilevabile con la sensibilità richiesta.

[PV] = analisi eseguita presso il Laboratorio di Casanova Lonati. LabAnalysis Environmental Science s.r.l., Via Europa 5, 27041, Pavia.

Limite(A) = D.Lgs 18 del 23 febbraio 2023 per le acque destinate al consumo umano

nitriti: azoto nitroso

conduttività a 20°C: correzione mediante un dispositivo di compensazione della temperatura a 20°C

Note: Il campione risulta pervenuto in Laboratorio 3 giorni dopo rispetto alla data di prelievo, pertanto le analisi eseguite relative a pH secondo metodo di prova APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003, conduttività a 20°C secondo metodo di prova UNI EN 27888:1995, ammonio secondo metodo di prova APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003, bicarbonati come HCO<sub>3</sub> e alcalinità totale come CaCO<sub>3</sub> secondo metodo di prova APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003, durezza totale secondo metodo di prova APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003, Residuo secco a 180 °C secondo metodo di prova APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003, nitriti secondo metodo di prova APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003, nitrati secondo metodo di prova UNI EN ISO 10304-1:2009, sono state effettuate fuori holding time. I risultati delle suddette prove potrebbero essere influenzati dallo scostamento rispetto alle condizioni specificate, LabAnalysis Environmental Science declina ogni responsabilità.

#### Note Digs 18 del 23 febbraio 2023 Allegato I Parte B:

Deve essere soddisfatta la condizione:  $\{[(\text{nitrate}/50)] + [\text{nitrite}/0,5(0,1)]\} \leq 1$ , ove le parentesi quadre esprimono la concentrazione in mg/l per nitrate (NO<sub>3</sub>) e per nitrite (NO<sub>2</sub>). Per le acque provenienti da impianti di trattamento che possono generare nitrito si applica il valore di parametro di 0.10 mg/l al parametro nitrito.

Il Responsabile del laboratorio  
Ordine dei Chimici della Provincia di Pavia n 423 A  
Dott. Stefano Maggi

Fine rapporto di prova

LA\_ENV\_COA\_R75.RPT

Questo Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova; nel caso in cui il Laboratorio non sia responsabile del campionamento, il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio LabAnalysis Environmental Science s.r.l.

**Sede Legale** Via Bolzano, 6/P - 66020 San Giovanni Teatino (CH) **Tel.** +39 085 9217700 | [info@labanalysis.it](mailto:info@labanalysis.it) | [www.labanalysis.it](http://www.labanalysis.it)

Labanalysis Environmental Science s.r.l., Società soggetta a direzione e coordinamento da parte di LabAnalysis Group S.r.l.

Cap.Soc. €100.000,00 int.vers. Registro Imprese di Chieti - C.F./P.IVA IT01532600697 R.E.A. CCIAA di Chieti n. 94054

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 62RD100008  
Descrizione Campione Acqua di Rete di Fregona - Sonago presso fontana pubblica  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 08/08/2023 10:30  
Numero Verbale 11080823  
Metodo di Campionamento UNI EN ISO 5667-1/3/5  
Luogo Zona Fregona (TV)  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 08/08/2023  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 08/08/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Ammonio UNI EN ISO 11732:2005	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.05		0.50 (B)	08/08/2023 - 09/08/2023
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO <sub>3</sub>	161	±21		08/08/2023 - 09/08/2023
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO <sub>3</sub>	197			08/08/2023 - 09/08/2023
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	12.4			08/08/2023 - 09/08/2023



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	44.0			08/08/2023 - 09/08/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	3.5			08/08/2023 - 09/08/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.63	±0.05	6.5-9.5 (A)	08/08/2023 - 09/08/2023
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	304	±6	2500 (A)	08/08/2023 - 09/08/2023
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	196			08/08/2023 - 17/08/2023
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.077	±0.004	1.5 (B)	08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	<1		250 (B)	08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.3	±0.2	50 (B)	08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	11	±2	250 (B)	08/08/2023 - 10/08/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Potassio EPA 6020B 2014	*	mg/l	0.6			08/08/2023 - 18/08/2023
Sodio EPA 6020B 2014	*	mg/l	3		200 (B)	08/08/2023 - 18/08/2023
Disinfettante residuo §	*					
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.18			
Arsenico EPA 6020B 2014	*	µg/l	<1		10 (B)	08/08/2023 - 18/08/2023
Manganese EPA 6020B 2014	*	µg/l	<1		50 (B)	08/08/2023 - 18/08/2023

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 dei Cantieri, 9 - 30176 - Fusina Malcontenta - 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



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 62RD100001  
Descrizione Campione Acqua prelevata a Fregona località Valsalega ristorante Lanterna  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 17/10/2023 10:35  
Numero Verbale 05171023  
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 17/10/2023  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 17/10/2023

**RISULTATI ANALITICI**

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Ammonio UNI EN ISO 11732:2005	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.05		0.50 (B)	17/10/2023 - 18/10/2023
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO <sub>3</sub>	96.2	±5.1		17/10/2023 - 18/10/2023
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO <sub>3</sub>	117			17/10/2023 - 18/10/2023
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	9.3			17/10/2023 - 24/10/2023

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	34.4			17/10/2023 - 24/10/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	1.8			17/10/2023 - 24/10/2023
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.99	±0.06	6.5-9.5 (A)	17/10/2023 - 18/10/2023
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	182	±4	2500 (A)	17/10/2023 - 18/10/2023
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	111			17/10/2023 - 20/10/2023
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.0150	±0.0007	1.5 (B)	17/10/2023 - 24/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	<1		250 (B)	17/10/2023 - 24/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			17/10/2023 - 24/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	17/10/2023 - 24/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.0	±0.2	50 (B)	17/10/2023 - 24/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			17/10/2023 - 24/10/2023
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	<1		250 (B)	17/10/2023 - 24/10/2023
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)	17/10/2023 - 23/10/2023
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	17/10/2023 - 23/10/2023
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	<1		200 (B)	17/10/2023 - 23/10/2023
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.14	±0.02		17/10/2023 - 23/10/2023
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 dei Cantieri, 9 - 30176 - Fusina Malcontenta - 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