

data di emissione: 24/10/2022



LAB N° 0211 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

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 10/10/2022 18:45  
 Numero Verbale 11111022  
 Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo e sterile  
 Luogo Zona Fregona (TV)  
 Condizioni ambientali Nuvoloso

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
 Data Consegna a Laboratorio 11/10/2022  
 Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 11/10/2022

**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 (A)	11/10/2022 - 12/10/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		mg/l CaCO3	170	±22		11/10/2022 - 12/10/2022
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO3	207			11/10/2022 - 12/10/2022
Durezza totale  Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	19.2		50 (valore consigliato) (B)	11/10/2022 - 18/10/2022

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Magnesio	*	mg/l	5.8			11/10/2022 - 18/10/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	67.3			11/10/2022 - 18/10/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
pH		unità pH	8.11	±0.06	6.5-9.5 (A)	11/10/2022 - 12/10/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	310	±6	2500 (A)	11/10/2022 - 12/10/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	207		1500 (valore massimo consigliato) (B)	11/10/2022 - 13/10/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			11/10/2022 - 18/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	1.4	±0.2	250 (B)	11/10/2022 - 18/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fluoruro		mg/l	0.086	±0.004	1.50 (B)	11/10/2022 - 18/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			11/10/2022 - 18/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	4.2	±0.2	50 (B)	11/10/2022 - 18/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	11/10/2022 - 18/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	10	±1	250 (B)	11/10/2022 - 18/10/2022
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)	11/10/2022 - 19/10/2022
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	11/10/2022 - 19/10/2022
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.54	±0.08		11/10/2022 - 19/10/2022
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	3.5	±0.4	200 (B)	11/10/2022 - 19/10/2022
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.12		

D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm. (Attuazione della direttiva 98/83/CE )

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

(F) DECRETO 22 dicembre 2011 - Modifica del valore parametrico per il Vanadio

#### 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 300.1 il recupero del LFM è risultato compreso tra 75%-125% così come previsto dal metodo.

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 Incertezza estesa.

Il fattore di copertura utilizzato, come indicato nel documento EA-4/16, è  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei Rapporti ISTISAN 0415 – Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

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 12/07/2022 10:05  
Numero Verbale 08120722  
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo e sterile  
Luogo Zona Fregona (TV) controllo AEEGSI  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 12/07/2022  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 12/07/2022

**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 (A)	12/07/2022 - 13/07/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO3	266	±35		12/07/2022 - 13/07/2022
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO3	324			12/07/2022 - 13/07/2022
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	33.5		50 (valore consigliato) (B)	12/07/2022 - 13/07/2022

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Magnesio	*	mg/l	14.6			12/07/2022 - 13/07/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	110.1			12/07/2022 - 13/07/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.56	±0.05	6.5-9.5 (A)	12/07/2022 - 13/07/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	542	±11	2500 (A)	12/07/2022 - 13/07/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	338		1500 (valore massimo consigliato) (B)	12/07/2022 - 13/07/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			12/07/2022 - 18/07/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	3.5	±0.4	250 (B)	12/07/2022 - 18/07/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fluoruro		mg/l	0.091	±0.004	1.50 (B)	12/07/2022 - 18/07/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			12/07/2022 - 18/07/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	4.6	±0.2	50 (B)	12/07/2022 - 18/07/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	12/07/2022 - 18/07/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	34	±5	250 (B)	12/07/2022 - 18/07/2022
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)	12/07/2022 - 15/07/2022
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	12/07/2022 - 15/07/2022
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	1.4	±0.2		12/07/2022 - 15/07/2022
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	4.2	±0.5	200 (B)	12/07/2022 - 15/07/2022
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.10		

D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm. (Attuazione della direttiva 98/83/CE )

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

(F) DECRETO 22 dicembre 2011 - Modifica del valore parametrico per il Vanadio

#### 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 300.1 il recupero del LFM è risultato compreso tra 75%-125% così come previsto dal metodo.

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 Incertezza estesa.

Il fattore di copertura utilizzato, come indicato nel documento EA-4/16, è  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei Rapporti ISTISAN 0415 – Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

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 12/09/2022 18:35  
Numero Verbale 05140922  
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo e sterile  
Luogo Zona Fregona (TV) controllo AEEGSI  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 13/09/2022  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 13/09/2022

**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 (A)	13/09/2022 - 14/09/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		mg/l CaCO3	142	±19		13/09/2022 - 15/09/2022
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO3	174			13/09/2022 - 15/09/2022
Durezza totale  Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	19.1		50 (valore consigliato) (B)	13/09/2022 - 20/09/2022

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Magnesio	*	mg/l	12.2			13/09/2022 - 20/09/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	56.2			13/09/2022 - 20/09/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.89	±0.06	6.5-9.5 (A)	13/09/2022 - 15/09/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	381	±8	2500 (A)	13/09/2022 - 15/09/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	236		1500 (valore massimo consigliato) (B)	13/09/2022 - 15/09/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			13/09/2022 - 15/09/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	2.3	±0.3	250 (B)	13/09/2022 - 15/09/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fluoruro		mg/l	0.085	±0.004	1.50 (B)	13/09/2022 - 15/09/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			13/09/2022 - 15/09/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	4.0	±0.2	50 (B)	13/09/2022 - 15/09/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	13/09/2022 - 15/09/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	47	±6	250 (B)	13/09/2022 - 15/09/2022
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)	13/09/2022 - 19/09/2022
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	13/09/2022 - 19/09/2022
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.7	±0.1		13/09/2022 - 19/09/2022
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	2.2	±0.3	200 (B)	13/09/2022 - 19/09/2022
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.11		

D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm. (Attuazione della direttiva 98/83/CE )

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

(F) DECRETO 22 dicembre 2011 - Modifica del valore parametrico per il Vanadio

#### 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 300.1 il recupero del LFM è risultato compreso tra 75%-125% così come previsto dal metodo.

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 Incertezza estesa.

Il fattore di copertura utilizzato, come indicato nel documento EA-4/16, è  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei Rapporti ISTISAN 0415 – Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

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 62RD100006  
Descrizione Campione Acqua di Rete di Fregona - Osigo 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 13/12/2022 10:05  
Numero Verbale 07141222  
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo  
Luogo Zona Fregona (TV) controllo AEEGSI  
Condizioni ambientali Nuvoloso

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 13/12/2022  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 13/12/2022

**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 (A)	13/12/2022 - 15/12/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		mg/l CaCO3	130	±17		13/12/2022 - 15/12/2022
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO3	159			13/12/2022 - 15/12/2022
Durezza totale  Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	16.3		50 (valore consigliato) (B)	13/12/2022 - 19/12/2022



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	56.0			13/12/2022 - 19/12/2022
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	5.6			13/12/2022 - 19/12/2022
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.84	±0.05	6.5-9.5 (A)	13/12/2022 - 15/12/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	290	±6	2500 (A)	13/12/2022 - 15/12/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	194		1500 (valore massimo consigliato) (B)	13/12/2022 - 15/12/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.092	±0.004	1.50 (B)	13/12/2022 - 19/12/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	1.6	±0.2	250 (B)	13/12/2022 - 19/12/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			13/12/2022 - 19/12/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	13/12/2022 - 19/12/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.6	±0.2	50 (B)	13/12/2022 - 19/12/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			13/12/2022 - 19/12/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	7	±1	250 (B)	13/12/2022 - 19/12/2022
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)	13/12/2022 - 31/12/1899
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	13/12/2022 - 31/12/1899
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	1.6	±0.2	200 (B)	13/12/2022 - 31/12/1899
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.35	±0.05		13/12/2022 - 31/12/1899
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.16		

D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm. (Attuazione della direttiva 98/83/CE )

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

(F) DECRETO 22 dicembre 2011 - Modifica del valore parametrico per il Vanadio

#### 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 300.1 il recupero del LFM è risultato compreso tra 75%-125% così come previsto dal metodo.

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 incertezza estesa con fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei Rapporti ISTISAN 0415 – Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

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

data di emissione: 24/08/2022



LAB N° 0211 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

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 09/08/2022 10:50  
Numero Verbale 11090822  
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo e sterile  
Luogo Zona Fregona (TV)  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 09/08/2022  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 09/08/2022

**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 (A)	09/08/2022 - 10/08/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		mg/l CaCO3	171	±22		09/08/2022 - 10/08/2022
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO3	209			09/08/2022 - 10/08/2022
Durezza totale  Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	18.4		50 (valore consigliato) (B)	09/08/2022 - 23/08/2022

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Magnesio	*	mg/l	5.9			09/08/2022 - 23/08/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	63.9			09/08/2022 - 23/08/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.95	±0.06	6.5-9.5 (A)	09/08/2022 - 10/08/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	309	±6	2500 (A)	09/08/2022 - 10/08/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	201		1500 (valore massimo consigliato) (B)	09/08/2022 - 12/08/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			09/08/2022 - 19/08/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	3.2	±0.4	250 (B)	09/08/2022 - 19/08/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fluoruro		mg/l	0.081	±0.004	1.50 (B)	09/08/2022 - 19/08/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			09/08/2022 - 19/08/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.7	±0.2	50 (B)	09/08/2022 - 19/08/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	09/08/2022 - 19/08/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	11	±1	250 (B)	09/08/2022 - 19/08/2022
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)	09/08/2022 - 12/08/2022
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	09/08/2022 - 12/08/2022
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.51	±0.07		09/08/2022 - 12/08/2022
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	3.4	±0.4	200 (B)	09/08/2022 - 12/08/2022
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.18		

D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm. (Attuazione della direttiva 98/83/CE )

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

(F) DECRETO 22 dicembre 2011 - Modifica del valore parametrico per il Vanadio

#### 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 300.1 il recupero del LFM è risultato compreso tra 75%-125% così come previsto dal metodo.

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 Incertezza estesa.

Il fattore di copertura utilizzato, come indicato nel documento EA-4/16, è  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei Rapporti ISTISAN 0415 – Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

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

data di emissione: 26/10/2022



LAB N° 0211 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC  
Mutual Recognition Agreements

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 18/10/2022 10:15  
 Numero Verbale 05181022  
 Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo  
 Luogo Zona Nord Negrisiola (TV) controllo AEEGSI  
 Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
 Data Consegna a Laboratorio 18/10/2022  
 Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 18/10/2022

**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 (A)	18/10/2022 - 19/10/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003	mg/l CaCO3	101	±13		18/10/2022 - 19/10/2022
Bicarbonato Calcolo	* mg/l HCO3	123			18/10/2022 - 19/10/2022
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	* °F	10.1		50 (valore consigliato) (B)	18/10/2022 - 25/10/2022

## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Magnesio	*	mg/l	1.9			18/10/2022 - 25/10/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
Calcio	*	mg/l	37.2			18/10/2022 - 25/10/2022
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
pH		unità pH	8.20	±0.06	6.5-9.5 (A)	18/10/2022 - 19/10/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	177	±4	2500 (A)	18/10/2022 - 19/10/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	108		1500 (valore massimo consigliato) (B)	18/10/2022 - 24/10/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			18/10/2022 - 24/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	1.2	±0.1	250 (B)	18/10/2022 - 24/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fluoruro		mg/l	0.025	±0.001	1.50 (B)	18/10/2022 - 24/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			18/10/2022 - 24/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	3.5	±0.2	50 (B)	18/10/2022 - 24/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	18/10/2022 - 24/10/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	1.9	±0.3	250 (B)	18/10/2022 - 24/10/2022
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)	18/10/2022 - 21/10/2022
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	3.1	±0.4	50 (B)	18/10/2022 - 21/10/2022
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.15	±0.02		18/10/2022 - 21/10/2022
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	<1		200 (B)	18/10/2022 - 21/10/2022
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	<0.03		

D.Lgs 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm. (Attuazione della direttiva 98/83/CE )

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

(F) DECRETO 22 dicembre 2011 - Modifica del valore parametrico per il Vanadio

#### 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

Per le analisi effettuate con il metodo EPA 300.1 il recupero del LFM è risultato compreso tra 75%-125% così come previsto dal metodo.

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 Incertezza estesa.

Il fattore di copertura utilizzato, come indicato nel documento EA-4/16, è  $k=2$  corrispondente ad un livello di confidenza pari al 95% e un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a dieci.

Il Laboratorio Veritas utilizza nel calcolo dei risultati il metodo lower bound così come indicato nei Rapporti ISTISAN 0415 – Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità, nel calcolo dei risultati analitici.

"<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova.

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