

data di emissione: 02/12/2022



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 03RD100003  
 Descrizione Campione Acqua di Rete di S. Pietro di Feletto - Crevada fontana via Adige  
 Matrice Acqua destinata al consumo umano  
 Piano Piano di Autocontrollo  
 Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
 Campionatore Cliente  
 Data 23/11/2022 10:45  
 Numero Verbale 04231122  
 Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo e sterile  
 Luogo Zona San Pietro di Feletto (TV)  
 Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
 Data Consegna a Laboratorio 23/11/2022  
 Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 23/11/2022

**RISULTATI ANALITICI**

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Disinfettante residuo	*					
§						
Cloro residuo libero	*	mg/l	<0.03			
Enterococchi intestinali		UFC/100ml	0	---	0	23/11/2022 - 25/11/2022
UNI EN ISO 7899-2 : 2003						
Conta delle colonie a 22°C		UFC/ml	Non rilevato	---	Nota2 (A)	23/11/2022 - 26/11/2022
UNI EN ISO 6222 : 2001						
Conta delle colonie a 36°C		UFC/ml	4	1-10		23/11/2022 - 26/11/2022
UNI EN ISO 6222 : 2001						

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)	23/11/2022 - 24/11/2022
<i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)	23/11/2022 - 24/11/2022



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

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  $68 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

I riferimenti della prova Conta delle colonie a 36°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  $44 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $36^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

La responsabilità dei risultati analitici è del solo Laboratorio Veritas e non di ACCREDIA.

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:

- 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 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%.

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

Responsabile  
Laboratorio Biologico

DIRETTORE  
LABORATORIO VERITAS

Miana Paola

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 03RD100001  
Descrizione Campione Acqua di Rete di S. Pietro di Feletto - Rubinetto cimitero Bagno  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 23/11/2022 09:10  
Numero Verbale 05231122  
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo  
Luogo Zona San Pietro di Feletto (TV) controllo AEEGSI  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 23/11/2022  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 23/11/2022

**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)	23/11/2022 - 24/11/2022
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		mg/l CaCO3	322	±42		23/11/2022 - 24/11/2022
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO3	393			23/11/2022 - 24/11/2022
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	35.4		50 (valore consigliato) (B)	23/11/2022 - 29/11/2022



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	103.5			23/11/2022 - 29/11/2022
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
Magnesio	*	mg/l	23.3			23/11/2022 - 29/11/2022
APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.42	±0.05	6.5-9.5 (A)	23/11/2022 - 24/11/2022
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Conducibilità		µs/cm a 20°C	622	±12	2500 (A)	23/11/2022 - 24/11/2022
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	239		1500 (valore massimo consigliato) (B)	23/11/2022 - 28/11/2022
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro		mg/l	0.132	±0.006	1.50 (B)	23/11/2022 - 29/11/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Cloruro		mg/l	22	±2	250 (B)	23/11/2022 - 29/11/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Bromuro	*	mg/l	<0.01			23/11/2022 - 29/11/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )		mg/l	<0.01		0.50 (B)	23/11/2022 - 29/11/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )		mg/l	8.1	±0.4	50 (B)	23/11/2022 - 29/11/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			23/11/2022 - 29/11/2022
EPA 300.1 1997 part A + EC 1999						
Solfato		mg/l	25	±3	250 (B)	23/11/2022 - 29/11/2022
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)	23/11/2022 - 30/11/2022
Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016	µg/l	<1		50 (B)	23/11/2022 - 30/11/2022
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	12	±1	200 (B)	23/11/2022 - 30/11/2022
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	3.2	±0.4		23/11/2022 - 30/11/2022
Disinfettante residuo §	*				
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.09		

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

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 03RD100002  
Descrizione Campione Acqua di Rete di S. Pietro di Feletto - Corbanese rubinetto cimitero di Rua  
Matrice Acqua destinata al consumo umano  
Piano Piano di Autocontrollo  
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro  
**CAMPIONAMENTO** § (effettuato da Cliente)  
Campionatore Cliente  
Data 23/11/2022 09:35  
Numero Verbale 03231122  
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo e sterile  
Luogo Zona San Pietro di Feletto (TV)  
Condizioni ambientali Sereno

**TRASPORTO**

Trasporto eseguito da Laboratorio  
Data Consegna a Laboratorio 23/11/2022  
Condizioni di trasporto Refrigerato

**ACCETTAZIONE CAMPIONE LABORATORIO**

Data ricezione 23/11/2022

**RISULTATI ANALITICI**

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Disinfettante residuo	*					
§						
Cloro residuo libero	*	mg/l	0.08			
Enterococchi intestinali		UFC/100ml	0	---	0	23/11/2022 - 25/11/2022
UNI EN ISO 7899-2 : 2003						
Conta delle colonie a 22°C		UFC/ml	Non rilevato	---	Nota2 (A)	23/11/2022 - 26/11/2022
UNI EN ISO 6222 : 2001						
Conta delle colonie a 36°C		UFC/ml	Non rilevato	---		23/11/2022 - 26/11/2022
UNI EN ISO 6222 : 2001						

## RISULTATI ANALITICI

Prova	U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Batteri coliformi a 37°C UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)	23/11/2022 - 24/11/2022
<i>Escherichia coli</i> UNI EN ISO 9308-1 : 2017	UFC/100ml	0	---	0 (A)	23/11/2022 - 24/11/2022

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

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  $68 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

I riferimenti della prova Conta delle colonie a 36°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  $44 \pm 4$  h e la temperatura pari a  $36^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ .

La responsabilità dei risultati analitici è del solo Laboratorio Veritas e non di ACCREDIA.

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:

- 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 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%.

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

Responsabile  
Laboratorio Biologico

DIRETTORE  
LABORATORIO VERITAS

Miana Paola

Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova