

Spett.le
Piave Servizi SpA - Ufficio Gestione Reti Acquedotto
c.a. ing.L.Dal Negro
Tel.: 0438 795743 E-Mail: acquedotto@piaveservizi.eu

Punto di Prelievo 67CE000003
Descrizione Campione Acqua prelevata da Centrali di attingimento di Rai e Tempio -
Centrale di Tempio
Matrice Acqua destinata al consumo umano
Data ricezione 23/03/2021

CAMPIONAMENTO (effettuato da Cliente)

Campionatore Cliente
Data 23/03/2021 10:40
Numero Verbale MG-VE-2021-002173
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo
Luogo Zona Sud Rai e Tempio (TV) controllo AEEGSI
Condizioni ambientali Sereno
Piano Piano di Autocontrollo
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro

RISULTATI ANALITICI

| Prova | | U.d.M | Valore | Incertezza Estesa | Limite Normativo | Data Inizio Data Fine |
|---|---|------------------------|--------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Ammonio ISO 15923-1:2013 | * | mg/l NH ₄ | <0.05 | | 0.50 (A) | 23/03/2021 - 23/03/2021 |
| Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003 | | mg/l CaCO ₃ | 181 | ±24 | | 23/03/2021 - 24/03/2021 |
| Bicarbonato Calcolo | * | mg/l HCO ₃ | 221 | | | 23/03/2021 - 24/03/2021 |
| Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010 | * | °F | 25.2 | | 15-50 (valori consigliati) (B) | 23/03/2021 - 01/04/2021 |
| Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | * | mg/l | 21.5 | | | 23/03/2021 - 01/04/2021 |

RISULTATI ANALITICI

| Prova | | U.d.M | Valore | Incertezza Estesa | Limite Normativo | Data Inizio Data Fine |
|--|---|--------------|--------|----------------------|--|----------------------------|
| Calcio | * | mg/l | 65.4 | | | 23/03/2021 - 01/04/2021 |
| APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | | | | |
| pH | | unità pH | 7.77 | ±0.05 | 6.5-9.5 (A) | 23/03/2021 - 24/03/2021 |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | | | | |
| Conducibilità | | µs/cm a 20°C | 444 | ±9 | 2500 (A) | 23/03/2021 - 24/03/2021 |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | | | | |
| Residuo fisso a 180°C | * | mg/l | 293 | | 1500 (valore massimo consigliato) (B) | 23/03/2021 - 29/03/2021 |
| Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00 | | | | | | |
| Fluoruro | * | mg/l | 0.09 | | 1.50 (B) | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Cloruro | * | mg/l | 5 | | 250 (B) | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Bromuro | * | mg/l | 0.01 | | | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Nitrito | * | | | | | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Nitrito (come NO ₂) | * | mg/l | <0.01 | | 0.50 (B) | |
| Nitrato | * | | | | | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Nitrato (come NO ₃) | * | mg/l | 13 | | 50 (B) | |
| Fosfato | * | mg/l | <0.1 | | | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Solfato | * | mg/l | 57 | | 250 (B) | 23/03/2021 - 09/04/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |



LAB N° 0211 L

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

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) | 23/03/2021 - 26/03/2021 |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016 | µg/l | 4.9 | ±0.6 | 50 (B) | 23/03/2021 - 26/03/2021 |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016 | mg/l | 0.8 | ±0.1 | | 23/03/2021 - 26/03/2021 |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016 | mg/l | 3.4 | ±0.4 | 200 (B) | 23/03/2021 - 26/03/2021 |

Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm.

Attuazione della direttiva 98/83/CE

(A) Parametri - Gruppo A

(B) Parametri - Gruppo B

(C) Decreto 14 novembre 2016

(D) DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 1590 del 03 ottobre 2017 - Sorveglianza sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)

(E) Nota del Ministero della Salute 21454/19

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@gruppo-veritas.it, tel. 041 7291339

* prova non accreditata da ACCREDIA

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

Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova

Spett.le
Piave Servizi SpA - Ufficio Gestione Reti Acquedotto
c.a. ing.L.Dal Negro
Tel.: 0438 795743 E-Mail: acquedotto@piaveservizi.eu

Punto di Prelievo 66PO000009
Descrizione Campione Acqua prelevata da Pozzo lottizzazione Contessa via Giardino S. Polo di Piave
Matrice Acqua destinata al consumo umano
Data ricezione 12/05/2021

CAMPIONAMENTO (effettuato da Cliente)

Campionatore Cliente
Data 12/05/2021 11:05
Numero Verbale MG-VE-2021-003901
Metodo di Campionamento Effettuato da cliente e dichiarato istantaneo
Luogo Zona Sud Rai e Tempio (TV) controllo AEEGSI
Condizioni ambientali Pioggia
Piano Piano di Autocontrollo
Responsabile del Piano ing. L.Dal Negro

RISULTATI ANALITICI

| Prova | | U.d.M | Valore | Incertezza Estesa | Limite Normativo | Data Inizio Data Fine |
|---|---|------------------------|--------|-------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Ammonio | * | mg/l NH ₄ | <0.05 | | 0.50 (A) | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| UNI EN ISO 11732:2005 | | | | | | |
| Alcalinità | | mg/l CaCO ₃ | 196 | ±26 | | 12/05/2021 - 19/05/2021 |
| APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003 | | | | | | |
| Bicarbonato | * | mg/l HCO ₃ | 239 | | | 12/05/2021 - 19/05/2021 |
| Calcolo | | | | | | |
| Durezza totale | * | °F | 27.2 | | 15-50 (valori consigliati) (B) | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010 | | | | | | |
| Magnesio | * | mg/l | 23.1 | | | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | | | | |

RISULTATI ANALITICI

| Prova | | U.d.M | Valore | Incertezza Estesa | Limite Normativo | Data Inizio Data Fine |
|--|---|--------------|--------|----------------------|--|----------------------------|
| Calcio | * | mg/l | 70.9 | | | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 | | | | | | |
| pH | | unità pH | 7.74 | ±0.05 | 6.5-9.5 (A) | 12/05/2021 - 19/05/2021 |
| APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | | | | | | |
| Conducibilità | | µs/cm a 20°C | 463 | ±9 | 2500 (A) | 12/05/2021 - 19/05/2021 |
| APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 | | | | | | |
| Residuo fisso a 180°C | * | mg/l | 293 | | 1500 (valore massimo consigliato) (B) | 12/05/2021 - 19/05/2021 |
| Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00 | | | | | | |
| Fluoruro | * | mg/l | 0.09 | | 1.50 (B) | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Cloruro | * | mg/l | 5 | | 250 (B) | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Bromuro | * | mg/l | 0.01 | | | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Nitrito | * | | | | | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Nitrito (come NO ₂) | * | mg/l | <0.01 | | 0.50 (B) | |
| Nitrato | * | | | | | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Nitrato (come NO ₃) | * | mg/l | 16 | | 50 (B) | |
| Fosfato | * | mg/l | <0.1 | | | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| EPA 300.1 1997 part A + EC 1999 | | | | | | |
| Solfato | * | mg/l | 48 | | 250 (B) | 12/05/2021 - 17/05/2021 |
| 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) | 12/05/2021 - 20/05/2021 |
| Manganese UNI EN ISO 17294-2 2016 | µg/l | 2.3 | ±0.3 | 50 (B) | 12/05/2021 - 20/05/2021 |
| Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016 | mg/l | 0.7 | ±0.1 | | 12/05/2021 - 20/05/2021 |
| Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016 | mg/l | 3.2 | ±0.4 | 200 (B) | 12/05/2021 - 20/05/2021 |
| Disinfettante residuo Determinazione eseguita dal cliente | * | | | | |
| Cloro residuo libero | * | mg/l | <0.03 | | |

Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31 e ss.mm.

Attuazione della direttiva 98/83/CE

(A) Parametri - Gruppo A

(B) Parametri - Gruppo B

(C) Decreto 14 novembre 2016

(D) DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 1590 del 03 ottobre 2017 - Sorveglianza sostanze perfluoroalchiliche (PFAS)

(E) Nota del Ministero della Salute 21454/19

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

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

Della Sala Stefano

Fine Rapporto di Prova