

data di emissione: 27/03/2020



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 - Ufficio Gestione Reti Acquedotto  
c.a. ing.L.Dal Negro  
Tel.: 0438 795743 E-Mail: [acquedotto@piaveservizisrl.it](mailto:acquedotto@piaveservizisrl.it)

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 17/03/2020

## CAMPIONAMENTO (effettuato da Cliente)

Campionatore Cliente  
Data 17/03/2020 11:00  
Numero Verbale MG-VE-2020-002040  
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 NH4	<0.05		0.50 (A)	17/03/2020 - 19/03/2020
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	27.0		15-50 (valori consigliati) (B)	17/03/2020 - 18/03/2020
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	mg/l	22.6			17/03/2020 - 18/03/2020
Calcio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	mg/l	70.7			17/03/2020 - 18/03/2020



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	285		1500 (valore massimo consigliato) (B)	17/03/2020 - 19/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro	*	mg/l	0.09		1.50 (B)	17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Cloruro	*	mg/l	5		250 (B)	17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	0.01			17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )	*	mg/l	<0.01		0.50 (B)	17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )	*	mg/l	13		50 (B)	17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Solfato	*	mg/l	51		250 (B)	17/03/2020 - 20/03/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Arsenico		µg/l	<1		10 (B)	17/03/2020 - 25/03/2020
UNI EN ISO 17294-2 2016						
Manganese		µg/l	1.8	±0.2	50 (B)	17/03/2020 - 25/03/2020
UNI EN ISO 17294-2 2016						
Potassio		mg/l	0.7	±0.1		17/03/2020 - 25/03/2020
UNI EN ISO 17294-2 2016						
Sodio		mg/l	3.2	±0.4	200 (B)	17/03/2020 - 25/03/2020
UNI EN ISO 17294-2 2016						



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
Conducibilità ISO 7888:1985	*	µs/cm a 20°C	447		2500 (A)	17/03/2020 - 20/03/2020
pH UNI EN ISO 10523:2012	*	unità pH	7.88		6.5-9.5 (A)	17/03/2020 - 20/03/2020
Alcalinità Metodo Interno PTPr92 rev.00 del 13/06/18	*	mg/l CaCO <sub>3</sub>	152	±20		17/03/2020 - 20/03/2020
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO <sub>3</sub>	185			17/03/2020 - 20/03/2020

Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31. Attuazione della direttiva 98/83/CE

- (A) Parametri - Gruppo A
- (B) Parametri - Gruppo B
- (C) Decreto 14 novembre 2016

**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. Per le prove eseguite dal Laboratorio Veritas "<x" indica un valore inferiore al limite di quantificazione della prova. Per le prove eseguite dal laboratorio in subappalto "<x" indica un valore inferiore al limite di rilevabilità della prova.

I risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione ricevuto e sottoposto a prove.

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](mailto: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 06/05/2020

## CAMPIONAMENTO (effettuato da Cliente)

Campionatore Cliente  
Data 06/05/2020 12:40  
Numero Verbale MG-VE-2020-003370  
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 <sub>4</sub>	<0.05		0.50 (A)	06/05/2020 - 11/05/2020
Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 A Man 29 2003		mg/l CaCO <sub>3</sub>	170	±22		06/05/2020 - 07/05/2020
Bicarbonato Calcolo	*	mg/l HCO <sub>3</sub>	207			06/05/2020 - 07/05/2020
Durezza totale Metodo Interno PTPr58 rev.00 del 04/01/2010	*	°F	24.1		15-50 (valori consigliati) (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Magnesio APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	*	mg/l	20.6			06/05/2020 - 08/05/2020



## RISULTATI ANALITICI

Prova		U.d.M	Valore	Incertezza Estesa	Limite Normativo	Data Inizio Data Fine
Calcio	*	mg/l	62.5			06/05/2020 - 08/05/2020
APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003						
pH		unità pH	7.87	±0.06	6.5-9.5 (A)	06/05/2020 - 07/05/2020
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
Residuo fisso a 180°C	*	mg/l	271		1500 (valore massimo consigliato) (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 39 Met ISS BFA 032 rev.00						
Fluoruro	*	mg/l	0.09		1.50 (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Cloruro	*	mg/l	5		250 (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Bromuro	*	mg/l	0.01			06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )	*	mg/l	<0.01		0.50 (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )	*	mg/l	12		50 (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Fosfato	*	mg/l	<0.1			06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Solfato	*	mg/l	48		250 (B)	06/05/2020 - 08/05/2020
Rapporti ISTISAN 2019/07 pag 25 Met ISS CBB 037 rev.00						
Arsenico		µg/l	<1		10 (B)	06/05/2020 - 16/05/2020
UNI EN ISO 17294-2 2016						
Manganese		µg/l	<1		50 (B)	06/05/2020 - 16/05/2020
UNI EN ISO 17294-2 2016						



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
Potassio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	0.7	±0.1		06/05/2020 - 16/05/2020
Sodio UNI EN ISO 17294-2 2016	mg/l	2.8	±0.4	200 (B)	06/05/2020 - 16/05/2020
Conducibilità ISO 7888:1985	* µs/cm a 20°C	413		2500 (A)	06/05/2020 - 08/05/2020

Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31. Attuazione della direttiva 98/83/CE

- (A) Parametri - Gruppo A
- (B) Parametri - Gruppo B
- (C) Decreto 14 novembre 2016

**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 ricevuto e sottoposto a prove.

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