

**RAPPORTO DI PROVA N° 20LA31642**Data di emissione: **30/09/2020** Pag. 1 di 3Codice campione: **20LA31642** **Committente: COMUNE DI FIUME VENETO**Data ricevimento: **11/09/2020** Via: **Conte Ricchieri, n° 1**
Città: **33080 Fiume Veneto (PN)**Data prelievo: **11/09/2020**Luogo e punto di prelievo: **Comune fiume Veneto - Provincia di Pordenone - Casa dello studente, bagno primo piano**Campionamento eseguito da: **ns. tecnico (metodo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003)**Data inizio prove: **11/09/2020** Data fine prove: **29/09/2020**Descrizione campione: **Acqua di rete - Punto 5***I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.***RISULTATI DELLE PROVE**

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|-----------------|------------|------|---------|------------------------------------|
| Coliformi totali | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Carica batterica totale a 36°C | UFC/ml | > 300 | | | | UNI EN ISO 6222:2001 |
| Carica batterica totale a 22°C | UFC/ml | > 300 | | | | UNI EN ISO 6222:2001 |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Enterococchi | UFC/100ml | 0 | | | 0 | UNI EN ISO 7899-2:2003 |
| Colore (scala Pt/Co) | u. Hazen | n.r. | | 5 | | APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 2003 |
| Odore (a 25°C) | Tasso diluiz. | 1 | | 1 | | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 |
| Sapore (a 25°C) | Tasso diluiz. | 1 | | 1 | | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | µS/cm | 399 | ±8 | 10 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| pH | unità pH | 7,8 | ±0,1 | | 6,5÷9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Torbidità (come SiO ₂) | mg/l | 2 | ±0,4 | 1 | | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| Cloro residuo libero (Cl ₂) | mg/l | n.r. | | 0.03 | | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 22 | | 1 | 15÷50 | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 93 | ±3 | 20 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH ₄) | mg/l | n.r. | | 0.05 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |
| Cloruri (Cl) | mg/l | 2,6 | ±0,1 | 0.5 | 250 | EPA 300.1 1999 |

Laboratori Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Resp. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibili su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.1569926 - CF e n.iscr. Reg. Imp.: 03670110265 - P.IVA 14996171006

web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: servizioclienti@lifeanalytics.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 20LA31642**

Pag. 2 di 3

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|------------|------|--------|--------------------------------|
| Nitriti (NO ₂) | mg/l | n.r. | | 0.05 | 0,50 | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| Nitrati (NO ₃) | mg/l | 4,2 | ±0,2 | 0.5 | 50 | EPA 300.1 1999 |
| Solfati (SO ₄) | mg/l | 88,2 | ±3,5 | 1.0 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Calcio (Ca) | mg/l | 50,8 | ±5,1 | 0.1 | | EPA 6020B 2014 |
| Magnesio (Mg) | mg/l | 22,0 | ±2,2 | 0.1 | | EPA 6020B 2014 |
| Potassio (K) | mg/l | 0,4 | ±0,1 | 0.1 | | EPA 6020B 2014 |
| Sodio (Na) | mg/l | 2 | ±1 | 1 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| DISERBANTI TRIAZINICI: | | | | | | |
| Alaclor | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Cianazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Desetiladesisopropilatrazina (DACT) | µg/l | 0,026 | ±0,003 | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Desetilatraxina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Desetilterbutilazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Desisopropilatrazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Metolachlor | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Metolachlor ESA | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Propazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Sebutilazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Simazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Terbutilazina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Terbutrina | µg/l | n.r. | | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Antiparassitari totali (Lower bound) | µg/l | 0,026 | ±0,00286 | 0.01 | 0,50 | |
| Legionella spp | UFC/l | n.r. | | 10 | | UNI EN ISO 11731:2017 |

Laboratori Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente srl

Laboratorio operante in conformità alle norme UNI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio iscritto nell'elenco regionale di cui alla L. 88/2009 ed all'Accordo Resp. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibili su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.1569926 - CF e n.iscr. Reg. Imp.: 03670110265 - P.IVA 14996171006

web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: servizioclienti@lifeanalytics.it

**RAPPORTO DI PROVA N° 20LA31642**

Pag. 3 di 3

20LA31642/01 Acqua di rete - calda - punto 5**RISULTATI DELLE PROVE**

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | Incertezza | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------|-----|--------|-----------------------|
| Tipizzazione sierologica: | | | | | | |
| Legionella pneumophila, sierogruppo: | | 2-15 | | | | |
| Legionella spp | UFC/l | 190 | | 10 | | UNI EN ISO 11731:2017 |

Giudizio tecnico:

Per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti di cui al D. L.vo 31/01.

Matrice A, Procedura 7, Terreno C

Limiti: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31 e s.m.i.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso ed il Laboratorio declina la responsabilità di tali dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

Rec%: Recupero% indica il recupero che è stato applicato al risultato ove positivo.

Direttore laboratorio**Dr. Adriano Giusto****Chimico****Ordine dei chimici - Provincia di Treviso****Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente