

**RAPPORTO DI PROVA N° 16LA40088**

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Data di emissione: | 04/01/2017 | Pag. 1 di 5 |
| Codice campione: | 16LA40088 | Ditta: COMUNE DI PORDENONE - Settore IV - Servizio Tutela Ambientale |
| Data accettazione: | 29/12/2016 | Via: Bertossi, n°9 |
| Data prelievo: | 29/12/2016 | Città: 33170 Pordenone (PN) |
| Luogo e punto di prelievo: | casetta dell' acqua IN, via Pirandello | |
| Prelevatore: | ns. tecnico (metodo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003) | |
| Data inizio prove: | 29/12/2016 | Data fine prove: 02/01/2017 |
| Descrizione campione: | Acqua di rete | |

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 Analisi Chimiche dott. A. Giusto - Servizi Ambiente - Oderzo (TV).

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|------|---------|------------------------------------|
| Temperatura acqua | °C | 14,4 | | | APAT CNR IRSA 2100 Man 29 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 |
| Conducibilità elettrica a 20°C | µS/cm | 300 | 1 | 2500 | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| pH | | 7,7 | | 6,5÷9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Durezza totale | °F | 17,2 | 0.1 | | APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003 |
| Ossidabilità (come O2) | mg/l | 0,60 | 0.5 | 5,0 | UNI EN ISO 8467:1997 |
| Residuo fisso a 180°C | mg/l | 204 | 1 | | UNI 10506:1996 |
| Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH4) | mg/l | n.r. | 0.01 | 0,5 | APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 |
| Cloruri (Cl) | mg/l | 1,73 | 0.5 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Fluoruri (F) | mg/l | n.r. | 0.10 | 1,5 | EPA 300.1 1999 |
| Nitrati (NO3) | mg/l | 6,88 | 0.5 | 50 | EPA 300.1 1999 |
| Nitriti (NO2) | mg/l | n.r. | 0.01 | 0,5 | EPA 300.1 1999 |
| Solfati (SO4) | mg/l | 13,6 | 1 | 250 | EPA 300.1 1999 |
| Alluminio (Al) | µg/l | n.r. | 20 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Arsenico (As) | µg/l | n.r. | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Cadmio (Cd) | µg/l | n.r. | 0.5 | 5,0 | EPA 6020B 2014 |
| Calcio (Ca) | mg/l | 40,96 | 0.01 | | EPA 6020B 2014 |

Laboratorio 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 Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 16LA40088

Pag. 2 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|----------------------------------|-----------------|--------|------|--------|----------------------------------|
| Cromo VI (esavalente) (Cr) | µg/l | n.r. | 0,5 | | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 |
| Cromo (Cr) | µg/l | n.r. | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| Ferro (Fe) | µg/l | 10,0 | 10 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| Fosforo totale (P) | mg/l | n.r. | 0,01 | | EPA 6020B 2014 |
| Magnesio (Mg) | mg/l | 17,04 | 0,01 | | EPA 6020B 2014 |
| Manganese (Mn) | µg/l | n.r. | 5 | 50 | EPA 6020B 2014 |
| Nichel (Ni) | µg/l | n.r. | 0,1 | 20 | EPA 6020B 2014 |
| Piombo (Pb) | µg/l | n.r. | 1 | 10 | EPA 6020B 2014 |
| Potassio (K) | mg/l | 0,2 | 0,1 | | EPA 6020B 2014 |
| Rame (Cu) | µg/l | n.r. | 10 | 1000 | EPA 6020B 2014 |
| Sodio (Na) | mg/l | 1,4 | 0,1 | 200 | EPA 6020B 2014 |
| ANTIPARASSITARI: | | | | | |
| Alaclor | µg/l | n.r. | 0,01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Ametrina | µg/l | n.r. | 0,01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina deisopropilata | µg/l | n.r. | 0,01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Somma Atrazina + Desetilatraxina | µg/l | 0,075 | 0,01 | | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina | µg/l | n.r. | 0,01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Bromacile | 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 |
| Desetilatraxina | µg/l | 0,075 | 0,01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Desetildesisopropilatrazina | µg/l | 0,070 | 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 |
| Metolachlor ESA | 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 |
| Metribuzin | µg/l | n.r. | 0,01 | 0,10 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 |

Laboratorio 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 Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 16LA40088

Pag. 3 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|--|-----------------|--------------|-------|--------|---------------------------------|
| Pendimetalin | µg/l | n.r. | 0.01 | 0,10 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Prometrina | 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 |
| 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 | 0,145 | | 0,50 | |
| TRIALOMETANI: | | | | | |
| Bromodiclorometano | µg/l | 0,89 | 0.01 | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 |
| Dibromoclorometano | µg/l | 0,41 | 0.01 | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 |
| Tribromometano (Bromoformio) | µg/l | 0,05 | 0.01 | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 |
| Triclorometano (Cloroformio) | µg/l | 0,69 | 0.01 | | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 |
| Trialometani totali (sommatoria lower bound) | µg/l | 2,04 | | 30 | APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 |
| Benzene | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI: | | | | | |
| 1,1,1-tricloroetano | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2,2-tetracloroetano | µg/l | n.r. | 0.005 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1,2-tricloroetano | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,1-dicloroetilene | µg/l | n.r. | 0.005 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-dicloroetano | µg/l | n.r. | 0.01 | 3,0 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-dicloroetilene | µg/l | n.r. | 0.005 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| 1,2-dicloropropano | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Cloruro di vinile | µg/l | n.r. | 0.01 | 0,5 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Diclorometano | µg/l | n.r. | 0.1 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Epicloridrina | µg/l | n.r. | 0.01 | 0,10 | UNI EN 14207:2003 |

Laboratorio 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 Rep. n. 78/CSR/2010 con il n. 21

Elenco completo di riconoscimenti ed autorizzazioni disponibile su richiesta.

Sede legale ed amministrativa: 31046 Oderzo (TV) - Via P. Alta, 22 - Tel. 0422.853993 - fax 0422.853973 - CF e P.IVA e reg imprese tv 03670110265
web: www.laboratorigiusto.it - e-mail: info@laboratorigiusto.it



RAPPORTO DI PROVA N° 16LA40088

Pag. 4 di 5

RISULTATI DELLE PROVE

| Denominazione prova | Unità di misura | Valore | LOQ | Limiti | Metodo di prova |
|---|-----------------|--------|------|--------|---|
| Tetracloroetilene | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tetraclorometano (Tetracloruro di Carbonio) | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tricloroetilene + Tetracloroetilene | µg/l | n.r. | 0.01 | 10 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Tricloroetilene | µg/l | n.r. | 0.01 | | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Conteggio colonie su agar (22°C 72h) | UFC/ml | 0 | | | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 |
| Conteggio colonie su agar (36°C 48h) | UFC/ml | 0 | | | APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003 |
| Coliformi totali | UFC/100ml | 0 | | 0 | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 0 | | 0 | UNI EN ISO 9308-1:2014 |
| Enterococchi | UFC/100ml | 0 | | 0 | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 |
| Streptococchi fecali | UFC/100ml | 0 | | | APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 |
| Clostridium perfringens (spore comprese) | UFC/100ml | 0 | | 0 | D.Lgs. n° 31 02/02/2001 GU 52 03/03/2011 All. III |

Giudizio tecnico:

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

Limiti: Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n° 31**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 ISO 7218:2007.

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

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

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.

Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori, e indicati quando sono ritenuti non conformi.

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



RAPPORTO DI PROVA N° 16LA40088

Pag. 5 di 5

| |
|---|
| Direttore laboratorio Dr. Adriano Giusto |
| Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n° 93 |
| Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente |