

**RAPPORTO DI PROVA N° 16LA40086**

Data di emissione:	<b>04/01/2017</b>	Pag. 1 di 5	
Codice campione:	<b>16LA40086</b>	<b>Ditta:</b>	<b>COMUNE DI PORDENONE - Settore IV - Servizio Tutela Ambientale</b>
Data accettazione:	<b>29/12/2016</b>	<b>Via:</b>	Bertossi, n°9
Data prelievo:	<b>29/12/2016</b>	<b>Città:</b>	33170 Pordenone (PN)
Luogo e punto di prelievo:	<b>casetta dell' acqua IN, via Aprilia</b>		
Prelevatore:	<b>ns. tecnico (metodo: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003)</b>		
Data inizio prove:	<b>29/12/2016</b>	Data fine prove:	<b>02/01/2017</b>
Descrizione campione:	<b>Acqua di rete</b>		

*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	<b>14,2</b>			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
Colore (scala Pt/Co)	u. Hazen	<b>n.r.</b>	5		APAT CNR IRSA 2020 A/C Man 29 2003
Odore (a 25°C)	Tasso diluiz.	<b>1</b>	1		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	<b>338</b>	1	2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH		<b>7,6</b>		6,5÷9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Durezza totale	°F	<b>19,1</b>	0.1		APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Ossidabilità (come O2)	mg/l	<b>0,70</b>	0.5	5,0	UNI EN ISO 8467:1997
Residuo fisso a 180°C	mg/l	<b>230</b>	1		UNI 10506:1996
Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH4)	mg/l	<b>n.r.</b>	0.01	0,5	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Cloruri (Cl)	mg/l	<b>1,36</b>	0.5	250	EPA 300.1 1999
Fluoruri (F)	mg/l	<b>n.r.</b>	0.10	1,5	EPA 300.1 1999
Nitrati (NO3)	mg/l	<b>3,53</b>	0.5	50	EPA 300.1 1999
Nitriti (NO2)	mg/l	<b>n.r.</b>	0.01	0,5	EPA 300.1 1999
Solfati (SO4)	mg/l	<b>7,3</b>	1	250	EPA 300.1 1999
Alluminio (Al)	µg/l	<b>n.r.</b>	20	200	EPA 6020B 2014
Arsenico (As)	µg/l	<b>n.r.</b>	1	10	EPA 6020B 2014
Cadmio (Cd)	µg/l	<b>n.r.</b>	0.5	5,0	EPA 6020B 2014
Calcio (Ca)	mg/l	<b>45,74</b>	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° 16LA40086

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	138,0	10	200	EPA 6020B 2014
Fosforo totale (P)	mg/l	n.r.	0,01		EPA 6020B 2014
Magnesio (Mg)	mg/l	18,61	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	0,3	0,1		EPA 6020B 2014
Rame (Cu)	µg/l	n.r.	10	1000	EPA 6020B 2014
Sodio (Na)	mg/l	2,1	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 + DesetilatrAZina	µg/l	0,039	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
DesetilatrAZina	µg/l	0,039	0,01	0,10	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetildesisopropilatrazina	µg/l	0,040	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° 16LA40086

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	<b>0,079</b>		0,50	
TRIALOMETANI:					
Bromodiclorometano	µg/l	<b>1,80</b>	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Dibromoclorometano	µg/l	<b>0,78</b>	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	<b>0,07</b>	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Triclorometano (Cloroformio)	µg/l	<b>1,31</b>	0.01		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003
Trialometani totali (sommatoria lower bound)	µg/l	<b>3,96</b>		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° 16LA40086

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	1			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° 16LA40086**

Pag. 5 di 5

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