

## Rapporto di Prova n° 18-QA12811

Monselice (PD), 24/05/2018

Provenienza: VILLA D'ADDA

Spettabile:

**HIDROGEST S.p.A.**

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM02898**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE VIA CUNA VILLA D'ADDA**

Id scadenza: **18S006067**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 18/04/2018

Data arrivo: 19/04/2018

Data inizio analisi: 19/04/2018

Riferimento limiti (VP - VC): Decreto Legislativo del 2 Febbraio 2001 n° 31 e successive modifiche ed integrazioni.

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VP Min-Max	VC Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Antimonio	<b>0,159</b>	± 0,013	µg/L Sb	5.0		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Arsenico	<b>2,77</b>	± 0,26	µg/L As	10		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Benzene	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l	1.0		19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L	0.010		10/05/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	<b>&lt; 0,1</b>		mg/L B	1.0		26/04/18	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	
Bromati	<b>&lt; 1</b>		µg/L BrO3-	10		15/05/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D* EPA 200.8 1994	
Cadmio	<b>&lt; 0,05</b>		µg/L Cd	5.0		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	<b>0,133</b>	± 0,010	µg/L Cr	50		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	<b>&lt; 5</b>		µg/L CrVI	10		20/04/18	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	
Rame	<b>0,00233</b>	± 0,00022	mg/L Cu	1.0		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Selenio	<b>&lt; 0,5</b>		µg/L Se	10		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Cianuri	<b>&lt; 5</b>		µg/L CN	50		03/05/18	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1 - Dicloroetilene	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
1,2 - Dicloroetano	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l	3.0		19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Fluoruri	<b>0,137</b>	± 0,012	mg/L F	1.50		25/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D EPA 200.8 1994	
Piombo	<b>0,103</b>	± 0,010	µg/L Pb	10		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Mercurio	<b>&lt; 0,5</b>		µg/L Hg	1.0		15/05/18	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	<b>0,988</b>	± 0,091	µg/L Ni	20		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Nitrati	<b>3,33</b>	± 0,29	mg/L NO3	50		25/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	<b>&lt; 0,025</b>		mg/L NO2	0.50		25/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Desetiltrazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilbutilazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropiltrazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		12/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.50		24/05/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			10/05/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			10/05/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			10/05/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			10/05/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Veolia Acqua Servizi Srl

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova  
REA MN 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

Sede legale:

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)  
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 6641 81

Laboratorio accreditato:

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)  
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



## Rapporto di Prova n° 18-QA12811

Monselice (PD), 24/05/2018

Campione n°: **18-QM02898**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE VIA CUNA VILLA D'ADDA**

Id scadenza: **18S006067**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VP Min-Max	VC Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L	0.10		10/05/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene - Tricloroetilene	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l	10		23/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	<b>0,030</b>	± 0,016	µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Diclorobromometano	<b>0,19</b>	± 0,11	µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tribromometano (bromoformio)	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	<b>0,48</b>	± 0,19	µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Trialometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)	<b>0,71</b>	± 0,22	µg/l	30		23/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di Vinile	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l	0.5		19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Freon141B	<b>&lt; 0,04</b>		µg/l			19/05/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017*	
Vanadio	<b>0,144</b>	± 0,010	µg/L V	50		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Alluminio	<b>&lt; 5</b>		µg/L Al	200		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Ammonio	<b>&lt; 0,05</b>		mg/L NH4	0.50		25/04/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	<b>9,07</b>	± 0,93	mg/L Cl	250		25/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Colore	<b>&lt; 2</b>		Hazen			21/05/18	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	<b>494</b>	± 45	µS/cm a 20°C	2500		20/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
pH	<b>7,78</b>	± 0,11		6.5 9.5		20/04/18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	<b>36,8</b>	± 2,6	µg/L Fe	200		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Manganese	<b>7,47</b>	± 0,87	µg/L Mn	50		24/04/18	EPA 200.8 1994	
Odore	<b>1</b>		Tasso di dil			21/05/18	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	<b>41,9</b>	± 3,7	mg/L SO4	250		25/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Sodio	<b>11,5</b>	± 1,0	mg/L Na	200		25/04/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio organico totale (TOC)	<b>14,7</b>	± 1,7	mg/L C			26/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B*	
Torbidità	<b>&lt; 0,4</b>		NTU			21/05/18	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale	<b>32,5</b>	± 3,0	°F		15 50	17/05/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	<b>296</b>		mg/L		1500	23/04/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	<b>84,4</b>	± 7,9	mg/L Ca			25/04/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	<b>5,78</b>	± 0,80	µg/L Zn			24/04/18	EPA 200.8 1994	
Potassio	<b>3,62</b>	± 0,34	mg/L K			25/04/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	<b>27,8</b>	± 3,7	mg/L Mg			25/04/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	

U = Incertezza estesa/Intervallo di Confidenza, VP = Valore di Parametro, VC = Valore Consigliato.

Per i metodi APAT CNR IRSA man 29 2003 il campionamento (1030) è escluso dall'accreditamento

Per il metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003, sono esclusi dall'accreditamento i paragrafi 7.2 e 7.3.2

Per il metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, sono esclusi dall'accreditamento i paragrafi 7.1.2 e 7.4

Criterio sommatorie: il limite di quantificazione di ciascuna sommatoria è pari al limite di quantificazione del parametro meno sensibile (quello avente valore assoluto più elevato). Alla sommatoria concorrono tutti gli analiti uguali o maggiori del proprio limite di quantificazione (a ciascun parametro inferiore al limite di quantificazione è invece attribuito valore nullo).

## Rapporto di Prova n° 18-QA12811

Monselice (PD), 24/05/2018

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. corrente). Per ogni composto, il valore riportato s intende senza l'applicazione del recupero. Se non diversamente specificato, il recupero è compreso nel range di accettabilità del metodo.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile di Laboratorio. I dati si riferiscono unicamente ai campioni sottoposti a prova. - Pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

\* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

*Firmato digitalmente dal Dr. Giovanni Bergamaschi*

*Iscritto all'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto - Padova n° 904 sez. A  
Certificato n° 201650105921 rilasciato dall'Ordine Interprovinciale Chimici del Veneto,  
Valido e non revocato  
(Responsabile Tecnico di laboratorio)*

### Documento conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl

Documento che se stampato su carta diviene: "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".

#### **Veolia Acqua Servizi Srl**

Società soggetta a direzione e coordinamento di Siram SpA

C.F. e P.I. 08867700968 - Iscritta al RI di Mantova  
REA MN 261071 - Capitale Sociale 500.000 €

#### **Sede legale:**

Via Rodoni, 25 - 46037 Rancoterrara (MN)  
Tel. +39 0376 663769 - Fax +39 0376 664181

#### **Laboratorio accreditato:**

Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)  
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540

