

Rapporto di Prova n° 18-QA46448

Monselice (PD), 08/01/2019

Provenienza: TORRE DE' BUSI

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM08511**

Descrizione: **Acqua uso potabile SORGENTE OVRENA POST. CLORAZIONE TORRE DE' BUSI**

Id scadenza: **18S028837**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 27/11/2018

Data arrivo: 28/11/2018

Data inizio analisi: 28/11/2018

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	0,129	± 0,010	µg/L Sb	5.0		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Benzene	< 0,02		µg/l	1.0		10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.010		09/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	< 0,1		mg/L B	1.0		05/12/18	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	
Bromati	< 1		µg/L BrO3-	10		27/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D *	
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5.0		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,209	± 0,016	µg/L Cr	50		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	10		30/11/18	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	
Rame	0,000606	0,00005	mg/L Cu	1.0		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Selenio	< 0,5		µg/L Se	10		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Cianuri	< 5		µg/L CN	50		29/11/18	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3.0		10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Fluoruri	< 0,05		mg/L F	1.50		05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1.0		11/12/18	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	0,147	± 0,014	µg/L Ni	20		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Nitrati	3,11	± 0,27	mg/L NO3	50		05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 0,05		mg/L NO2	0.50		05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
[(nitrato/50)+(nitrito)]/3 (vedi nota 5 parte B All. 1 Dlgs 31/2001)	0,0237		.	1		13/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D *	
Desetilazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,01		µg/L	0.10		06/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	< 0,01		µg/L	0.50		18/12/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L			09/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L			09/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L			09/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Pagina 1 di 3

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



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA46448

Monselice (PD), 08/01/2019

Campione n°: **18-QM08511**

Descrizione: **Acqua uso potabile SORGENTE OVRENA POST. CLORAZIONE TORRE DE' BUSI**

Id scadenza: **18S028837**

Parametro	Valore	U	Unità di misura	VP Min-Max	VC Min-Max	Data fine	Metodo di prova	Lab
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L			09/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Sommatoria (Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-c,d)pirene)	< 0,005		µg/L	0.10		17/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene - Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	10		20/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Triometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)	< 0,02		µg/l	30		20/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5		10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Freon141B	< 0,04		µg/l			10/12/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017*	
Vanadio	0,184	± 0,013	µg/L V	50		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Alluminio	21,2	± 9,8	µg/L Al	200		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4	0.50		05/12/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	3,79	± 0,39	mg/L Cl	250		05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Colore	< 2		Hazen			02/01/19	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	283	± 26	µS/cm a 20°C	2500		10/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
pH	7,91	± 0,11		6.5 9.5		10/12/18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	10,2	± 1,4	µg/L Fe	200		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Manganese	0,191	± 0,022	µg/L Mn	50		05/12/18	EPA 200.8 1994	
Odore	1		Tasso di dil			02/01/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	6,27	± 0,55	mg/L SO4	250		05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Sodio	4,32	± 0,61	mg/L Na	200		05/12/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio organico totale (TOC)	1,82	± 0,22	mg/L C			05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B*	
Torbidità	< 0,4		NTU			13/12/18	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale (da calcolo)	17,6	± 1,8	°F		15 50	13/12/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	170		mg/L		1500	10/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	57,0	± 5,3	mg/L Ca			05/12/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	3,67	± 0,51	µg/L Zn			05/12/18	EPA 200.8 1994	
Potassio	0,550	± 0,069	mg/L K			05/12/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	8,27	± 0,73	mg/L Mg			05/12/18	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 sommatorio: 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

Pagina 2 di 3

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



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA46448

Monseice (PD), 08/01/2019

attribuito valore nullo).

Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95%. Per ogni composto, il valore riportato si 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. - Opinioni 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 dei Chimici e dei Fisici del Veneto n° 904 sez. A
Certificato n° 201650105921, 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 Monseice (PD)
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540

