

Rapporto di Prova n° 19-QA16943

Monselice (PD), 20/06/2019

Provenienza: TORRE DE' BUSI

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13
24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **19-QM02860**

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

Id scadenza: **19S015790**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo:

30/04/2019

Data arrivo: 03/05/2019

Data inizio analisi: 30/04/2019

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	0,237	± 0,019	µg/L Sb	5.0		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Benzene	< 0,02		µg/l	1.0		13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.010		11/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	< 0,1		mg/L B	1.0		08/05/19	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	
Bromati	< 1		µg/L BrO3-	10		28/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D*	
Cadmio	< 0,05		µg/L Cd	5.0		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,226	± 0,018	µg/L Cr	50		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	10		20/05/19	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	
Rame	0,000789	0,00007	mg/L Cu	1.0		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Selenio	< 0,5		µg/L Se	10		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Cianuri	< 5		µg/L CN	50		07/05/19	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3.0		13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Fluoruri	0,0510	± 0,0045	mg/L F	1.50		23/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1.0		15/05/19	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	0,221	± 0,020	µg/L Ni	20		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Nitrati	4,52	± 0,39	mg/L NO3	50		23/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	< 0,05		mg/L NO2	0.50		23/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
[(nitrato/50)+(nitrito)]/3 (vedi nota 5 parte B All. 1 Dlgs 31/2001)	0,0308		.	1		05/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D*	
Desetiltrazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilterbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,01		µg/L	0.10		12/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	< 0,01		µg/L	0.50		23/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L			11/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L			11/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L			11/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L			11/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Rapporto di Prova n° 19-QA16943

Monselice (PD), 20/06/2019

Campione n°: **19-QM02860**

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

Id scadenza: **19S015790**

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)	< 0,005		µg/L	0.10		14/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	0,035	± 0,016	µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene - Tricloroetilene	0,035	± 0,016	µg/l	10		20/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometani - Totale (Somma Nota 10)	< 0,02		µg/l	30		20/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
D.Lgs 31/02 All 1)								
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5		13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Freon141B	< 0,04		µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Vanadio	0,221	± 0,016	µg/L V	140		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Alluminio	49	± 23	µg/L Al	200		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4	0.50		23/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	4,71	± 0,49	mg/L Cl	250		23/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Colore	< 2		Hazen			27/05/19	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	238	± 22	µS/cm a 20°C	2500		03/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
pH	7,82	± 0,11		6.5 9.5		03/05/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	16,8	± 2.2	µg/L Fe	200		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Manganese	0,249	± 0,029	µg/L Mn	50		11/05/19	EPA 200.8 1994	
Odore	1		Tasso di dil			27/05/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	5,76	± 0,50	mg/L SO4	250		23/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Sodio	4,11	± 0,58	mg/L Na	200		23/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio Organico Totale (TOC)	1,72	± 0,73	mg/L			13/05/19	UNI EN 1484: 1999*	
Torbidità	< 0,4		NTU			29/05/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale (da calcolo)	15,7	± 1,6	°F		15 50	05/06/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	143		mg/L		1500	08/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	52,7	± 4,9	mg/L Ca			23/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	6,00	± 0,83	µg/L Zn			11/05/19	EPA 200.8 1994	
Potassio	< 0,5		mg/L K			23/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	6,23	± 0,55	mg/L Mg			23/05/19	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).

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 così come ricevuti. - Opinioni ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento ACCREDIA.

* Le prove asteriscate non sono accreditate da ACCREDIA.

Rapporto di Prova n° 19-QA16943

Monselice (PD), 20/06/2019

*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 Roncoferraro (MN)

Laboratorio: Via Lombardia, 12 - 35043 Monselice (PD)

Tel. 039 0376 663760 - Fax 039 0376 664261

www.siramacqua.it



LAB N° 0174 L