

Rapporto di Prova n° 18-QA38313

Monselice (PD), 25/10/2018

Provenienza: BOTTANUCO

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM07229**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE CERRO SC. ELEMENTARE VIA CHIESA BOTTANUCO**

Id scadenza: **18S026321**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 03/10/2018

Data arrivo: 04/10/2018

Data inizio analisi: 05/10/2018

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	0,226	± 0,018	µg/L Sb	5.0		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Arsenico	1,41	± 0,13	µg/L As	10		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Benzene	< 0,02		µg/l	1.0		10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.010		17/10/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	< 0,1		mg/L B	1.0		15/10/18	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	
Bromati	< 1		µg/L BrO3-	10		19/10/18	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		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	1,123	± 0,088	µg/L Cr	50		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	10		09/10/18	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	
Rame	0,000432	0,00004	mg/L Cu	1.0		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Selenio	< 0,5		µg/L Se	10		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Cianuri	< 5		µg/L CN	50		08/10/18	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1 - Dicloroetilene	0,028	± 0,016	µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3.0		10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Fluoruri	< 0,05		mg/L F	1.50		18/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1.0		11/10/18	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	0,836	± 0,077	µg/L Ni	20		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Nitrati	16,0	± 1,4	mg/L NO3	50		18/10/18	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		18/10/18	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)	0,107		.	1		24/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D *	
Desetiltrazina	0,0104	± 0,0028	µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilterbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	0,0273	± 0,0060	µg/L	0.10		11/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	0,0376	± 0,0066	µg/L	0.50		16/10/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L			17/10/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L			17/10/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L			17/10/18	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 6641 81

Laboratorio accreditato:

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



LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 18-QA38313

Monselice (PD), 25/10/2018

Campione n°: **18-QM07229**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE CERRO SC. ELEMENTARE VIA CHIESA BOTTANUCO**

Id scadenza: **18S026321**

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			17/10/18	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		19/10/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	0,58	± 0,29	µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	0,201	± 0,041	µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene - Tricloroetilene	0,78	± 0,29	µg/l	10		17/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	0,79	± 0,31	µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Diclorobromometano	0,142	± 0,081	µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tribromometano (bromoformio)	1,23	± 0,50	µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Trilometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)	2,16	± 0,59	µg/l	30		17/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5		10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Freon141B	< 0,04		µg/l			10/10/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017*	
Vanadio	0,723	± 0,051	µg/L V	50		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Alluminio	< 5		µg/L Al	200		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4	0.50		18/10/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	10,5	± 1,1	mg/L Cl	250		18/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Colore	< 2		Hazen			22/10/18	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	310	± 29	µS/cm a 20°C	2500		08/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
pH	7,90	± 0,11		6.5 9.5		08/10/18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	< 5		µg/L Fe	200		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Manganese	0,505	± 0,059	µg/L Mn	50		11/10/18	EPA 200.8 1994	
Odore	1		Tasso di dil			22/10/18	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	29,3	± 2,6	mg/L SO4	250		18/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Sodio	7,65	± 0,70	mg/L Na	200		18/10/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio organico totale (TOC)	< 1		mg/L C			18/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B*	
Torbidità	0,560	± 0,056	NTU			16/10/18	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale	21,7	± 2,2	°F		15 50	24/10/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	186		mg/L		1500	09/10/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	58,6	± 5,5	mg/L Ca			18/10/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	1,03	± 0,14	µg/L Zn			11/10/18	EPA 200.8 1994	
Potassio	0,91	± 0,11	mg/L K			18/10/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	17,2	± 1,5	mg/L Mg			18/10/18	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

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-QA38313

Monselice (PD), 25/10/2018

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 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

