

Rapporto di Prova n° 18-QA44059

Monselice (PD), 12/12/2018

Provenienza: CISANO BERGAMASCO

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM08212**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE SC. MATERNA VIA MANZONI CISANO BERGAMASCO**

Id scadenza: **18S028682**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 12/11/2018

Data arrivo: 13/11/2018

Data inizio analisi: 14/11/2018

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	0,185	± 0,015	µg/L Sb	5.0		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Arsenico	2,27	± 0,21	µg/L As	10		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Benzene	0,025	± 0,013	µg/l	1.0		18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Benzo(a)pirene	< 0,005		µg/L	0.010		22/11/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	< 0,1		mg/L B	1.0		16/11/18	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	
Bromati	< 1		µg/L BrO3-	10		27/11/18	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		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,288	± 0,023	µg/L Cr	50		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	10		20/11/18	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	
Rame	0,000794	0,00007	mg/L Cu	1.0		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Selenio	0,88	± 0,20	µg/L Se	10		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Cianuri	< 5		µg/L CN	50		20/11/18	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1 - Dicloroetilene	< 0,02		µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
1,2 - Dicloroetano	< 0,02		µg/l	3.0		18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Fluoruri	0,0640	± 0,0057	mg/L F	1.50		24/11/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1.0		20/11/18	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	0,436	± 0,040	µg/L Ni	20		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Nitrati	12,2	± 1,1	mg/L NO3	50		24/11/18	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		24/11/18	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)	0,0840		.	1		05/12/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D *	
Desetilazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,01		µg/L	0.10		20/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	< 0,01		µg/L	0.50		22/11/18	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L			22/11/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L			22/11/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L			22/11/18	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-QA44059

Monselice (PD), 12/12/2018

Campione n°: **18-QM08212**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE SC. MATERNA VIA MANZONI CISANO BERGAMASCO**

Id scadenza: **18S028682**

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			22/11/18	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		06/12/18	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	0,27	± 0,13	µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tricloroetilene	0,044	± 0,024	µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tetracloroetilene - Tricloroetilene	0,31	± 0,13	µg/l	10		29/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Dibromoclorometano	2,17	± 0,86	µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Diclorobromometano	4,6	± 1,8	µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Tribromometano (bromoformio)	0,18	± 0,10	µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Triometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)	6,9	± 2,0	µg/l	30		29/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5		18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017	
Freon141B	0,137		µg/l			18/11/18	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017*	
Vanadio	0,346	± 0,025	µg/L V	50		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Alluminio	41	± 19	µg/L Al	200		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4	0.50		24/11/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	12,3	± 1,3	mg/L Cl	250		24/11/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Colore	< 2		Hazen			26/11/18	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	433	± 40	µS/cm a 20°C	2500		15/11/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
pH	7,79	± 0,11		6.5 9.5		15/11/18	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	19,9	± 2,7	µg/L Fe	200		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Manganese	1,74	± 0,20	µg/L Mn	50		17/11/18	EPA 200.8 1994	
Odore	1		Tasso di dil			26/11/18	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	20,5	± 1,8	mg/L SO4	250		24/11/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Sodio	14,1	± 1,3	mg/L Na	200		24/11/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio organico totale (TOC)	< 1		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			19/11/18	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale (da calcolo)	24,7	± 2,3	°F		15 50	05/12/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	260		mg/L		1500	16/11/18	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	75,6	± 7,0	mg/L Ca			24/11/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	2,21	± 0,31	µg/L Zn			17/11/18	EPA 200.8 1994	
Potassio	2,52	± 0,24	mg/L K			24/11/18	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	14,1	± 1,2	mg/L Mg			24/11/18	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-QA44059

Monseice (PD), 12/12/2018

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 asterisicate 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

