

Rapporto di Prova n° 19-QA18337

Monselice (PD), 20/06/2019

Provenienza: CISANO BERGAMASCO

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **19-QM03296**

Id scadenza: **19S016758**

Descrizione: **Acqua uso potabile SERBATOIO S. GREGORIO LA GUARDA VIA LA GUARDA DI SOPRA CISANO BERGAMASCO**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo:

13/05/2019

Data arrivo: 14/05/2019

Data inizio analisi: 14/05/2019

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	0,1140	± 0,0090	µg/L Sb	5.0		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Arsenico	< 0,5		µg/L As	10		15/05/19	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		18/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	< 0,1		mg/L B	1.0		20/05/19	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		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	0,291	± 0,023	µg/L Cr	50		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	< 5		µg/L CrVI	10		20/05/19	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	
Rame	0,00115	± 0,00011	mg/L Cu	1.0		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Selenio	0,59	± 0,13	µg/L Se	10		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Cianuri	< 5		µg/L CN	50		15/05/19	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	< 0,05		mg/L F	1.50		20/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Piombo	< 0,1		µg/L Pb	10		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Mercurio	< 0,5		µg/L Hg	1.0		15/05/19	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	0,306	± 0,028	µg/L Ni	20		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Nitrati	7,92	± 0,69	mg/L NO3	50		20/05/19	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		20/05/19	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)	0,0558		.	1		21/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D *	
Desetiltrazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilterbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	< 0,01		µg/L	0.10		19/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	< 0,01		µg/L	0.50		27/05/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Benzo(b)fluorantene	< 0,005		µg/L			18/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,005		µg/L			18/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	< 0,005		µg/L			18/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	< 0,005		µg/L			18/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Rapporto di Prova n° 19-QA18337

Monselice (PD), 20/06/2019

Campione n°: **19-QM03296**

Descrizione: **Acqua uso potabile SERBATOIO S. GREGORIO LA GUARDA VIA LA GUARDA DI SOPRA CISANO BERGAMASCO**

Id scadenza: **19S016758**

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		21/05/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	0,028	± 0,013	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	0,028	± 0,013	µg/l	10		20/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	0,34	± 0,16	µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Diclorobromometano	0,37	± 0,14	µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tribromometano (bromoformio)	0,124	± 0,071	µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	0,36	± 0,14	µg/l			13/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Trialomtani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)	1,20	± 0,26	µg/l	30		20/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
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	0,263	± 0,019	µg/L V	140		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Alluminio	21,1	± 9.8	µg/L Al	200		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4	0.50		18/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	5,34	± 0,55	mg/L Cl	250		20/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Colore	< 2		Hazen			30/05/19	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	352	± 32	µS/cm a 20°C	2500		15/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
pH	7,90	± 0,11		6.5 9.5		15/05/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	9,4	± 1.2	µg/L Fe	200		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Manganese	0,104	± 0,012	µg/L Mn	50		15/05/19	EPA 200.8 1994	
Odore	1		Tasso di dil			30/05/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	12,4	± 1.1	mg/L SO4	250		20/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Sodio	9,09	± 0,83	mg/L Na	200		18/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio Organico Totale (TOC)	6,51	± 0,91	mg/L			07/06/19	UNI EN 1484: 1999*	
Torbidità	< 0,4		NTU			06/06/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale (da calcolo)	19,8	± 2.0	°F		15 50	21/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	211		mg/L		1500	16/05/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	62,2	± 5,8	mg/L Ca			18/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	4,09	± 0,57	µg/L Zn			15/05/19	EPA 200.8 1994	
Potassio	0,85	± 0,11	mg/L K			18/05/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	10,44	± 0,92	mg/L Mg			18/05/19	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-QA18337

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