

## Rapporto di Prova n° 19-QA23951

Monselice (PD), 28/08/2019

Provenienza: VILLA D'ADDA

Spettabile:

**HIDROGEST S.p.A.**

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

Campione n°: **19-QM04223**

Descrizione: **Acqua uso potabile SERBATOIO ODIAGO VIA PER ODIAGO VILLA D'ADDA**

Id scadenza: **19S018694**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo:

19/06/2019

Data arrivo: 20/06/2019

Data inizio analisi: 20/06/2019

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	<b>0,221</b>	± 0,018	µg/L Sb	5.0		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Arsenico	<b>2,91</b>	± 0,27	µg/L As	10		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Benzene	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l	1.0		26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Benzo(a)pirene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L	0.010		29/06/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	<b>&lt; 0,1</b>		mg/L B	1.0		24/06/19	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018	
Bromati	<b>&lt; 1</b>		µg/L BrO3-	10		01/07/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D *	
Cadmio	<b>&lt; 0,05</b>		µg/L Cd	5.0		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	<b>&lt; 0,1</b>		µg/L Cr	50		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	<b>&lt; 5</b>		µg/L CrVI	10		28/06/19	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *	
Rame	<b>0,001059</b>	0,000100	mg/L Cu	1.0		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Selenio	<b>&lt; 0,5</b>		µg/L Se	10		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Cianuri	<b>&lt; 5</b>		µg/L CN	50		02/07/19	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1 - Dicloroetilene	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
1,2 - Dicloroetano	<b>&lt; 0,02</b>		µg/l	3.0		26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Fluoruri	<b>0,121</b>	± 0,011	mg/L F	1.50		28/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Piombo	<b>&lt; 0,1</b>		µg/L Pb	10		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Mercurio	<b>&lt; 0,5</b>		µg/L Hg	1.0		25/06/19	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	<b>2,04</b>	± 0,19	µg/L Ni	20		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Nitrati	<b>&lt; 1,25</b>		mg/L NO3	50		28/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	<b>&lt; 0,05</b>		mg/L NO2	0.50		28/06/19	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)	<b>0,00501</b>		.	1		27/08/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D *	
Desetiltrazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilterbutilazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metholachlor	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Alachlor	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.10		29/06/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	<b>&lt; 0,01</b>		µg/L	0.50		03/07/19	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *	
Benzo(b)fluorantene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			29/06/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			29/06/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			29/06/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	<b>&lt; 0,005</b>		µg/L			29/06/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

## Rapporto di Prova n° 19-QA23951

Monselice (PD), 28/08/2019

Campione n°: **19-QM04223**

Descrizione: **Acqua uso potabile SERBATOIO ODIAGO VIA PER ODIAGO VILLA D'ADDA**

Id scadenza: **19S018694**

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		02/07/19	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene (PCE)	< 0,02		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tricloroetilene	< 0,02		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tetracloroetilene - Tricloroetilene	< 0,02		µg/l	10		26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Dibromoclorometano	< 0,02		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Diclorobromometano	< 0,02		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Tribromometano (bromoformio)	< 0,02		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometano (Cloroformio)	< 0,02		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Triclorometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)	< 0,02		µg/l	30		26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Cloruro di Vinile	< 0,02		µg/l	0.5		26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	
Freon141B	< 0,04		µg/l			26/06/19	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*	
Vanadio	< 0,1		µg/L V	140		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Alluminio	< 5		µg/L Al	200		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Ammonio	< 0,05		mg/L NH4	0.50		28/06/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	10,2	± 1,1	mg/L Cl	250		28/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Colore	< 2		Hazen			17/07/19	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	512	± 47	µS/cm a 20°C	2500		21/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B	
pH	7,64	± 0,11		6.5 9.5		21/06/19	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	< 5		µg/L Fe	200		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Manganese	12,6	± 1,5	µg/L Mn	50		27/06/19	EPA 200.8 1994	
Odore	1		Tasso di dil			17/07/19	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	58,7	± 4,1	mg/L SO4	250		28/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D	
Sodio	11,2	± 1,0	mg/L Na	200		28/06/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio Organico Totale (TOC)	0,76	± 0,32	mg/L			27/06/19	UNI EN 1484: 1999	
Torbidità	< 0,4		NTU			26/06/19	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale (da calcolo)	31,8	± 3,0	°F		15 50	27/08/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Residuo Fisso Calcolato	307		mg/L		1500	24/06/19	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	76,0	± 7,1	mg/L Ca			28/06/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	6,27	± 0,87	µg/L Zn			27/06/19	EPA 200.8 1994	
Potassio	4,51	± 0,42	mg/L K			28/06/19	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	31,2	± 4,1	mg/L Mg			28/06/19	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-QA23951

Monselice (PD), 28/08/2019

*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 originale conservato nell'ARCHIVIO INFORMATICO di Veolia Acqua Servizi Srl**

**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](http://www.siramacqua.it)



LAB N° 0174 L