

Rapporto di Prova n° 18-QA00081

Monselice (PD), 07/03/2018

Provenienza: ALMENNO S. BARTOLOMEO

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM00017**

Descrizione: **Acqua uso potabile SERBATOIO ROCCOLINO VIA ROCCOLINO ALMENNO S. BARTOLOMEO**

Id scadenza: **17S050241**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 02/01/2018

Data arrivo: 03/01/2018

Data inizio analisi: 03/01/2018

Riferimento limiti (VP - VC): Decreto Legislativo del 2 Febbraio 2001 n° 31 e successive modifiche ed integrazioni.

Per le acque provenienti da impianti di trattamento il valore di parametro da rispettare per Nitriti è 0,1 mg/L. Per il disinfettante residuo (es. Cloro), se impiegato, 0,2 mg/L è il valore minimo consigliato. Il valore minimo consigliato per Durezza totale vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione. Il valore di parametro per la torbidità (1 NTU) si riferisce esclusivamente ad acque provenienti da impianti di trattamento.

Per la radioattività i valori da rispettare sono quelli stabiliti dal Decreto legislativo del 15 febbraio 2016 n° 28, allegato I.

| Parametro | Valore | U | Unità di misura | VP Min-Max | VC Min-Max | Data fine | Metodo di prova | Lab |
|------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|------------|-----------|---|-----|
| Antimonio | 0,169 | ± 0,013 | µg/L Sb | 5.0 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Arsenico | < 0,5 | | µg/L As | 10 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Benzene | < 0,02 | | µg/l | 1.0 | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Benzo(a)pirene | < 0,005 | | µg/L | 0.010 | | 27/01/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Boro | < 0,1 | | mg/L B | 1.0 | | 22/01/18 | EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014 | |
| Bromati | < 1 | | µg/L BrO3- | 10 | | 17/01/18 | 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 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Cromo totale | 0,291 | ± 0,023 | µg/L Cr | 50 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Cromo VI | < 5 | | µg/L CrVI | | | 05/01/18 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003* | |
| Rame | 0,00234 | -0,00022 | mg/L Cu | 1.0 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Selenio | < 0,5 | | µg/L Se | 10 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Cianuri | < 5 | | µg/L CN | 50 | | 18/01/18 | M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3) | |
| 1,1 - Dicloroetilene | < 0,02 | | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| 1,2 - Dicloroetano | < 0,02 | | µg/l | 3.0 | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Fluoruri | < 0,05 | | mg/L F | 1.50 | | 13/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Piombo | < 0,1 | | µg/L Pb | 10 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Mercurio | < 0,5 | | µg/L Hg | 1.0 | | 18/01/18 | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 | |
| Nichel | 0,138 | ± 0,013 | µg/L Ni | 20 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Nitrati | 6,99 | ± 0,61 | mg/L NO3 | 50 | | 13/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Nitriti | 0,0320 | ± 0,0028 | mg/L NO2 | 0.50 | | 13/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Desetiltrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Desetilterbutilazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Desisopropilatrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Metholachlor | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Propazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Simazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Terbutilazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Alachlor | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Atrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 07/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Antiparassitari-Totale | < 0,01 | | µg/L | 0.50 | | 12/02/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003* | |
| Benzo(b)fluorantene | < 0,005 | | µg/L | | | 27/01/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Benzo(g,h,i)perilene | < 0,005 | | µg/L | | | 27/01/18 | 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-QA00081

Monselice (PD), 07/03/2018

Campione n°: **18-QM00017**

Descrizione: **Acqua uso potabile SERBATOIO ROCCOLINO VIA ROCCOLINO ALMENNO S. BARTOLOMEO**

Id scadenza: **17S050241**

| Parametro | Valore | U | Unità di misura | VP Min-Max | VC Min-Max | Data fine | Metodo di prova | Lab |
|--|---------|---------|-----------------|------------|------------|-----------|--|-----|
| Benzo(k)fluorantene | < 0,005 | | µg/L | | | 27/01/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Indeno(1,2,3,cd)pirene | < 0,005 | | µg/L | | | 27/01/18 | 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 | | 01/02/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Tetracloroetilene (PCE) | < 0,02 | | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Tricloroetilene | < 0,02 | | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Tetracloroetilene - Tricloroetilene | < 0,02 | | µg/l | 10 | | 11/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006* | |
| Dibromoclorometano | 0,32 | ± 0,15 | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Diclorobromometano | 0,70 | ± 0,27 | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Tribromometano (bromoformio) | 0,044 | ± 0,025 | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Triclorometano (Cloroformio) | 1,00 | ± 0,39 | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Triometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1) | 2,06 | ± 0,50 | µg/l | 30 | | 11/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Cloruro di Vinile | < 0,02 | | µg/l | 0.5 | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 | |
| Freon141B | < 0,04 | | µg/l | | | 05/01/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006* | |
| Vanadio | 0,441 | ± 0,031 | µg/L V | 50 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Alluminio | < 5 | | µg/L Al | 200 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Ammonio | < 0,05 | | mg/L NH4 | 0.50 | | 13/01/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Cloruri | < 3 | | mg/L Cl | 250 | | 13/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Colore | < 2 | | Hazen | | | 16/01/18 | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003* | |
| Conduttività | 192 | ± 18 | µS/cm a 20°C | 2500 | | 10/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B | |
| pH | 8,17 | ± 0,10 | | 6.5 9.5 | | 10/01/18 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Ferro | < 5 | | µg/L Fe | 200 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Manganese | 0,261 | ± 0,030 | µg/L Mn | 50 | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Odore | 1 | | Tasso di dil | | | 16/01/18 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003* | |
| Solfati | 11,5 | ± 1,0 | mg/L SO4 | 250 | | 13/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Sodio | < 0,3 | | mg/L Na | 200 | | 13/01/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Carbonio organico totale (TOC) | < 1 | | mg/L C | | | 13/02/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B* | |
| Torbidità | 0,450 | ± 0,045 | NTU | | | 11/01/18 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003* | |
| Durezza totale | 14,1 | ± 1,4 | °F | | 15 50 | 05/03/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | |
| Residuo Fisso Calcolato | 115 | | mg/L | | 1500 | 11/01/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo* | |
| Calcio | 47,1 | ± 4,8 | mg/L Ca | | | 13/01/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Zinco | 11,4 | ± 1,6 | µg/L Zn | | | 18/01/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Potassio | < 0,5 | | mg/L K | | | 13/01/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Magnesio | 5,66 | ± 0,50 | mg/L Mg | | | 13/01/18 | 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 attribuito valore nullo).

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 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-QA00081

Monselice (PD), 07/03/2018

I campioni sono conservati in Laboratorio fino alla validazione del dato. Le incertezze di misura sono state valutate utilizzando un fattore di copertura 2, determinato da un livello di probabilità del 95% e da un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10 (Rif. guida ACCREDIA DT-0002 rev. corrente). Per ogni composto, il valore riportato s 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. - Pareri 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

