

## Rapporto di Prova n° 18-QA33794

Monselice (PD), 04/10/2018

Provenienza: BREMBATE

Spettabile:

**HIDROGEST S.p.A.**

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM06489**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE GRIGNANO SC. MATERNA VIA DON SEGHEZZI BREMBATE**

Id scadenza: **18S024375**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 05/09/2018

Data arrivo: 07/09/2018

Data inizio analisi: 07/09/2018

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  | <b>0,307</b>   | ± 0,024   | µg/L Sb         | 5.0        |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Arsenico   | < <b>0,5</b>   |           | µg/L As         | 10         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Benzene  | < <b>0,02</b>  |           | µg/l            | 1.0        |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Benzo(a)pirene   | < <b>0,005</b> |           | µg/L            | 0.010      |            | 30/09/18  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Boro   | < <b>0,1</b>   |           | mg/L B          | 1.0        |            | 11/09/18  | EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014  |     |
| Bromati  | < <b>1</b>     |           | µg/L BrO3-      | 10         |            | 02/10/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D * |     |
| Cadmio   | < <b>0,05</b>  |           | µg/L Cd         | 5.0        |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Cromo totale   | <b>0,909</b>   | ± 0,071   | µg/L Cr         | 50         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Cromo VI   | < <b>5</b>     |           | µg/L CrVI       | 10         |            | 14/09/18  | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *   |     |
| Rame   | <b>0,00139</b> | ± 0,00013 | mg/L Cu         | 1.0        |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Selenio  | < <b>0,5</b>   |           | µg/L Se         | 10         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Cianuri  | < <b>5</b>     |           | µg/L CN         | 50         |            | 13/09/18  | M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)  |     |
| 1,1 - Dicloroetilene   | < <b>0,02</b>  |           | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| 1,2 - Dicloroetano   | < <b>0,02</b>  |           | µg/l            | 3.0        |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Fluoruri   | <b>0,0530</b>  | ± 0,0047  | mg/L F          | 1.50       |            | 15/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D   |     |
| Piombo   | <b>0,111</b>   | ± 0,011   | µg/L Pb         | 10         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Mercurio   | < <b>0,5</b>   |           | µg/L Hg         | 1.0        |            | 18/09/18  | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003  |     |
| Nichel   | <b>0,127</b>   | ± 0,012   | µg/L Ni         | 20         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Nitrati  | <b>23,9</b>    | ± 2,1     | mg/L NO3        | 50         |            | 15/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D   |     |
| Nitriti  | < <b>0,05</b>  |           | mg/L NO2        | 0.50       |            | 15/09/18  | 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) | <b>0,157</b>   |           | .               | 1          |            | 02/10/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D * |     |
| Desetilazina   | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Desetilbutilazina  | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Desisopropilatrazina   | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Metholachlor   | <b>0,0114</b>  | ± 0,0022  | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Propazina  | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Simazina   | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Terbutilazina  | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Alachlor   | < <b>0,01</b>  |           | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Atrazina   | <b>0,0152</b>  | ± 0,0033  | µg/L            | 0.10       |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Antiparassitari-Totale   | <b>0,0266</b>  | ± 0,0040  | µg/L            | 0.50       |            | 21/09/18  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *   |     |
| Benzo(b)fluorantene  | < <b>0,005</b> |           | µg/L            |            |            | 30/09/18  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Benzo(g,h,i)perilene   | < <b>0,005</b> |           | µg/L            |            |            | 30/09/18  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Benzo(k)fluorantene  | < <b>0,005</b> |           | µg/L            |            |            | 30/09/18  | 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-QA33794

Monselice (PD), 04/10/2018

Campione n°: **18-QM06489**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE GRIGNANO SC. MATERNA VIA DON SEGHEZZI BREMBATE**

Id scadenza: **18S024375**

| 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            |            |            | 30/09/18  | 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       |            | 04/10/18  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Tetracloroetilene (PCE)  | 0,30    | ± 0,15  | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Tricloroetilene  | 0,481   | ± 0,098 | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Tetracloroetilene - Tricloroetilene  | 0,78    | ± 0,18  | µg/l            | 10         |            | 26/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Dibromoclorometano   | 1,19    | ± 0,47  | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Diclorobromometano   | 0,20    | ± 0,11  | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Tribromometano (bromoformio)   | 4,4     | ± 1,8   | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Triclorometano (Cloroformio)   | < 0,02  |         | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Triometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)  | 5,8     | ± 1,9   | µg/l            | 30         |            | 26/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Cloruro di Vinile  | < 0,02  |         | µg/l            | 0.5        |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017  |     |
| Freon141B  | 19,4    |         | µg/l            |            |            | 23/09/18  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017*   |     |
| Vanadio  | 0,429   | ± 0,031 | µg/L V          | 50         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Alluminio  | < 5     |         | µg/L Al         | 200        |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Ammonio  | < 0,05  |         | mg/L NH4        | 0.50       |            | 15/09/18  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Cloruri  | 14,1    | ± 1,5   | mg/L Cl         | 250        |            | 15/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D   |     |
| Colore   | < 2     |         | Hazen           |            |            | 01/10/18  | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*  |     |
| Conduttività   | 416     | ± 38    | µS/cm a 20°C    | 2500       |            | 13/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B            |     |
| pH   | 7,61    | ± 0,11  |                 | 6.5 9.5    |            | 13/09/18  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   |     |
| Ferro  | < 5     |         | µg/L Fe         | 200        |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Manganese  | < 0,1   |         | µg/L Mn         | 50         |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Odore  | 1       |         | Tasso di dil    |            |            | 01/10/18  | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*  |     |
| Solfati  | 26,0    | ± 2,3   | mg/L SO4        | 250        |            | 15/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D   |     |
| Sodio  | 13,2    | ± 1,2   | mg/L Na         | 200        |            | 15/09/18  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Carbonio organico totale (TOC)   | 6,91    | ± 0,82  | mg/L C          |            |            | 26/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B*           |     |
| Torbidità  | < 0,4   |         | NTU             |            |            | 18/09/18  | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*  |     |
| Durezza totale   | 28,4    | ± 2,6   | °F              |            | 15 50      | 02/10/18  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003                                  |     |
| Residuo Fisso Calcolato  | 250     |         | mg/L            |            | 1500       | 14/09/18  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo* |     |
| Calcio   | 78,1    | ± 7,3   | mg/L Ca         |            |            | 15/09/18  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Zinco  | 9,6     | ± 1,3   | µg/L Zn         |            |            | 12/09/18  | EPA 200.8 1994   |     |
| Potassio   | 1,01    | ± 0,13  | mg/L K          |            |            | 15/09/18  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Magnesio   | 21,5    | ± 1,9   | mg/L Mg         |            |            | 15/09/18  | 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-QA33794

Monselice (PD), 04/10/2018

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

