

## Rapporto di Prova n° 19-QA14948

Monselice (PD), 30/05/2019

Provenienza: CISANO BERGAMASCO

Spettabile:

**HIDROGEST S.p.A.**

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **19-QM02636**

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

Id scadenza: **19S015694**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo:

15/04/2019

Data arrivo: 16/04/2019

Data inizio analisi: 17/04/2019

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>0,193</b>      | ± 0,015  | µg/L Sb         | 5.0        |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Arsenico   | <b>2,07</b>       | ± 0,20   | µg/L As         | 10         |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Benzene  | <b>&lt; 0,02</b>  |          | µg/l            | 1.0        |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Benzo(a)pirene   | <b>&lt; 0,005</b> |          | µg/L            | 0.010      |            | 25/04/19  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Boro   | <b>&lt; 0,1</b>   |          | mg/L B          | 1.0        |            | 24/04/19  | EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018  |     |
| Bromati  | <b>&lt; 1</b>     |          | µg/L BrO3-      | 10         |            | 27/05/19  | 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        |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Cromo totale   | <b>0,209</b>      | ± 0,016  | µg/L Cr         | 50         |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Cromo VI   | <b>&lt; 5</b>     |          | µg/L CrVI       | 10         |            | 18/04/19  | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 *   |     |
| Rame   | <b>0,000972</b>   | 0,00009  | mg/L Cu         | 1.0        |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Selenio  | <b>0,55</b>       | ± 0,13   | µg/L Se         | 10         |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Cianuri  | <b>&lt; 5</b>     |          | µg/L CN         | 50         |            | 18/04/19  | M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)  |     |
| 1,1 - Dicloroetilene   | <b>&lt; 0,02</b>  |          | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| 1,2 - Dicloroetano   | <b>&lt; 0,02</b>  |          | µg/l            | 3.0        |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Fluoruri   | <b>0,0710</b>     | ± 0,0063 | mg/L F          | 1.50       |            | 30/04/19  | 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         |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Mercurio   | <b>&lt; 0,5</b>   |          | µg/L Hg         | 1.0        |            | 19/04/19  | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003  |     |
| Nichel   | <b>0,640</b>      | ± 0,059  | µg/L Ni         | 20         |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Nitrati  | <b>12,0</b>       | ± 1,0    | mg/L NO3        | 50         |            | 30/04/19  | 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       |            | 30/04/19  | 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>0,0864</b>     |          | .               | 1          |            | 13/05/19  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D * |     |
| Desetilazina   | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Desetilbutilazina  | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Desisopropilazina  | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Metholachlor   | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Propazina  | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Simazina   | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Terbutilazina  | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Alachlor   | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Atrazina   | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.10       |            | 04/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003   |     |
| Antiparassitari-Totale   | <b>&lt; 0,01</b>  |          | µg/L            | 0.50       |            | 20/05/19  | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 *   |     |
| Benzo(b)fluorantene  | <b>&lt; 0,005</b> |          | µg/L            |            |            | 25/04/19  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Benzo(g,h,i)perilene   | <b>&lt; 0,005</b> |          | µg/L            |            |            | 25/04/19  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Benzo(k)fluorantene  | <b>&lt; 0,005</b> |          | µg/L            |            |            | 25/04/19  | 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



## Rapporto di Prova n° 19-QA14948

Monseice (PD), 30/05/2019

Campione n°: **19-QM02636**

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

Id scadenza: **19S015694**

| 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            |            |            | 25/04/19  | 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       |            | 30/04/19  | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003   |     |
| Tetracloroetilene (PCE)  | 0,062   | ± 0,028 | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Tricloroetilene  | < 0,02  |         | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Tetracloroetilene - Tricloroetilene  | 0,062   | ± 0,028 | µg/l            | 10         |            | 16/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Dibromoclorometano   | 0,86    | ± 0,34  | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Diclorobromometano   | 1,55    | ± 0,60  | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Tribromometano (bromoformio)   | 0,099   | ± 0,057 | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Triclorometano (Cloroformio)   | 2,6     | ± 1,0   | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Trialometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1)  | 5,1     | ± 1,2   | µg/l            | 30         |            | 16/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Cloruro di Vinile  | < 0,02  |         | µg/l            | 0.5        |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018  |     |
| Freon141B  | < 0,04  |         | µg/l            |            |            | 12/05/19  | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018*   |     |
| Vanadio  | 0,259   | ± 0,018 | µg/L V          | 140        |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Alluminio  | 28      | ± 13    | µg/L Al         | 200        |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Ammonio  | < 0,05  |         | mg/L NH4        | 0.50       |            | 02/05/19  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Cloruri  | 13,0    | ± 1,3   | mg/L Cl         | 250        |            | 30/04/19  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D   |     |
| Colore   | < 2     |         | Hazen           |            |            | 18/04/19  | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*  |     |
| Conduttività   | 351     | ± 32    | µS/cm a 20°C    | 2500       |            | 17/04/19  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B            |     |
| pH   | 7,83    | ± 0,11  |                 | 6.5 9.5    |            | 17/04/19  | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   |     |
| Ferro  | 13,8    | ± 1,8   | µg/L Fe         | 200        |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Manganese  | 1,42    | ± 0,17  | µg/L Mn         | 50         |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Odore  | 1       |         | Tasso di dil    |            |            | 18/04/19  | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*  |     |
| Solfati  | 20,5    | ± 1,8   | mg/L SO4        | 250        |            | 30/04/19  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D   |     |
| Sodio  | 8,85    | ± 0,81  | mg/L Na         | 200        |            | 02/05/19  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Carbonio Organico Totale (TOC)   | 0,81    | ± 0,35  | mg/L            |            |            | 13/05/19  | UNI EN 1484: 1999*   |     |
| Torbidità  | < 0,4   |         | NTU             |            |            | 18/04/19  | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*  |     |
| Durezza totale (da calcolo)  | 18,4    | ± 1,9   | °F              |            | 15 50      | 13/05/19  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Residuo Fisso Calcolato  | 210     |         | mg/L            |            | 1500       | 08/05/19  | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B + Calcolo* |     |
| Calcio   | 51,6    | ± 4,8   | mg/L Ca         |            |            | 02/05/19  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Zinco  | 10,7    | ± 1,5   | µg/L Zn         |            |            | 19/04/19  | EPA 200.8 1994   |     |
| Potassio   | 1,90    | ± 0,18  | mg/L K          |            |            | 02/05/19  | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003   |     |
| Magnesio   | 13,2    | ± 1,2   | mg/L Mg         |            |            | 02/05/19  | 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.

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 Monseice (PD)  
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540



LAB N° 0174

## Rapporto di Prova n° 19-QA14948

Monselice (PD), 30/05/2019

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 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 Monselice (PD)  
Tel. +39 0429 785111 - Fax +39 0429 780540

