

Rapporto di Prova n° 18-QA26259

Monselice (PD), 27/08/2018

Provenienza: CISANO BERGAMASCO

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **18-QM05249**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE VIA BISONE FONTANELLA CISANO BERGAMASCO**

Id scadenza: **18S021039**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 12/07/2018

Data arrivo: 13/07/2018

Data inizio analisi: 16/07/2018

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 | 0,185 | ± 0,015 | µg/L Sb | 5.0 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Arsenico | 2,68 | ± 0,25 | µg/L As | 10 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Benzene | < 0,02 | | µg/l | 1.0 | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Benzo(a)pirene | < 0,005 | | µg/L | 0.010 | | 18/07/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Boro | < 0,1 | | mg/L B | 1.0 | | 18/07/18 | EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014 | |
| Bromati | < 1 | | µg/L BrO3- | 10 | | 30/07/18 | 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 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Cromo totale | 0,147 | ± 0,012 | µg/L Cr | 50 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Cromo VI | < 5 | | µg/L CrVI | 10 | | 18/07/18 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 * | |
| Rame | 0,000916 | 0,00008 | mg/L Cu | 1.0 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Selenio | 0,65 | ± 0,15 | µg/L Se | 10 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Cianuri | < 5 | | µg/L CN | 50 | | 23/07/18 | M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3) | |
| 1,1 - Dicloroetilene | < 0,02 | | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| 1,2 - Dicloroetano | < 0,02 | | µg/l | 3.0 | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Fluoruri | 0,129 | ± 0,012 | mg/L F | 1.50 | | 21/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Piombo | < 0,1 | | µg/L Pb | 10 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Mercurio | < 0,5 | | µg/L Hg | 1.0 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 | |
| Nichel | 1,051 | ± 0,097 | µg/L Ni | 20 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Nitrati | 9,47 | ± 0,82 | mg/L NO3 | 50 | | 21/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Nitriti | < 0,05 | | mg/L NO2 | 0.50 | | 21/07/18 | 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) | 0,0671 | | . | 1 | | 13/08/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D * | |
| Desetiltrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Desetilterbutilazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Desisopropilatrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Metholachlor | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Propazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Simazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Terbutilazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Alachlor | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Atrazina | 0,0290 | ± 0,0063 | µg/L | 0.10 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Antiparassitari-Totale | 0,0290 | ± 0,0063 | µg/L | 0.50 | | 24/07/18 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 * | |
| Benzo(b)fluorantene | < 0,005 | | µg/L | | | 18/07/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Benzo(g,h,i)perilene | < 0,005 | | µg/L | | | 18/07/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Benzo(k)fluorantene | < 0,005 | | µg/L | | | 18/07/18 | 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-QA26259

Monseice (PD), 27/08/2018

Campione n°: **18-QM05249**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE VIA BISONE FONTANELLA CISANO BERGAMASCO**

Id scadenza: **18S021039**

| 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 | | | 18/07/18 | 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 | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Tetracloroetilene (PCE) | 0,109 | ± 0,050 | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Tricloroetilene | < 0,02 | | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Tetracloroetilene - Tricloroetilene | 0,109 | ± 0,050 | µg/l | 10 | | 24/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Dibromoclorometano | 5,4 | ± 2,1 | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Diclorobromometano | 5,0 | ± 2,0 | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Tribromometano (bromoformio) | 2,12 | ± 0,86 | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Triclorometano (Cloroformio) | 4,2 | ± 1,7 | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Trialometani - Totale (Somma Nota 10 D.Lgs 31/02 All 1) | 16,8 | ± 3,5 | µg/l | 30 | | 24/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Cloruro di Vinile | < 0,02 | | µg/l | 0.5 | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 | |
| Freon141B | < 0,04 | | µg/l | | | 07/08/18 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017* | |
| Vanadio | 0,255 | ± 0,018 | µg/L V | 50 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Alluminio | < 5 | | µg/L Al | 200 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Ammonio | < 0,05 | | mg/L NH4 | 0.50 | | 21/07/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Cloruri | 14,0 | ± 1,4 | mg/L Cl | 250 | | 21/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Colore | < 2 | | Hazen | | | 23/07/18 | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003* | |
| Conduttività | 549 | ± 50 | µS/cm a 20°C | 2500 | | 17/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B | |
| pH | 7,63 | ± 0,11 | | 6.5 9.5 | | 17/07/18 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Ferro | < 5 | | µg/L Fe | 200 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Manganese | 4,42 | ± 0,51 | µg/L Mn | 50 | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Odore | 1 | | Tasso di dil | | | 23/07/18 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003* | |
| Solfati | 34,9 | ± 3,0 | mg/L SO4 | 250 | | 21/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D | |
| Sodio | 14,7 | ± 1,3 | mg/L Na | 200 | | 21/07/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Carbonio organico totale (TOC) | 15,5 | ± 1,8 | mg/L C | | | 23/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B* | |
| Torbidità | < 0,4 | | NTU | | | 20/07/18 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003* | |
| Durezza totale | 30,1 | ± 2,8 | °F | | 15 50 | 13/08/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003 | |
| Residuo Fisso Calcolato | 330 | | mg/L | | 1500 | 17/07/18 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo* | |
| Calcio | 83,7 | ± 7,8 | mg/L Ca | | | 21/07/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Zinco | 4,67 | ± 0,65 | µg/L Zn | | | 17/07/18 | EPA 200.8 1994 | |
| Potassio | 3,53 | ± 0,33 | mg/L K | | | 21/07/18 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Magnesio | 22,3 | ± 2,0 | mg/L Mg | | | 21/07/18 | 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

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



Rapporto di Prova n° 18-QA26259

Monselice (PD), 27/08/2018

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. - 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

