

Rapporto di Prova n° 19-QA25870

Monselice (PD), 17/09/2019

Provenienza: ALMENNO S. BARTOLOMEO

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.

Via Privata Bernasconi, 13

24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **19-QM04414**

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

Id scadenza: **19S020161**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo:

01/07/2019

Data arrivo: 02/07/2019

Data inizio analisi: 02/07/2019

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 | 0,207 | ± 0,016 | µg/L Sb | 5.0 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Arsenico | < 0,5 | | µg/L As | 10 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Benzene | < 0,02 | | µg/l | 1.0 | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Benzo(a)pirene | < 0,005 | | µg/L | 0.010 | | 07/07/19 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Boro | < 0,1 | | mg/L B | 1.0 | | 04/07/19 | EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2018 | |
| Bromati | < 1 | | µg/L BrO3- | 10 | | 10/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D * | |
| Cadmio | < 0,05 | | µg/L Cd | 5.0 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Cromo totale | 0,326 | ± 0,025 | µg/L Cr | 50 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Cromo VI | < 5 | | µg/L CrVI | 10 | | 05/07/19 | APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 * | |
| Rame | 0,000928 | 0,00008 | mg/L Cu | 1.0 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Selenio | < 0,5 | | µg/L Se | 10 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Cianuri | < 5 | | µg/L CN | 50 | | 15/07/19 | M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3) | |
| 1,1 - Dicloroetilene | < 0,02 | | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| 1,2 - Dicloroetano | < 0,02 | | µg/l | 3.0 | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Fluoruri | 0,0650 | ± 0,0058 | mg/L F | 1.50 | | 09/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D | |
| Piombo | < 0,1 | | µg/L Pb | 10 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Mercurio | < 0,5 | | µg/L Hg | 1.0 | | 05/07/19 | APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003 | |
| Nichel | 0,323 | ± 0,030 | µg/L Ni | 20 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Nitrati | 6,61 | ± 0,58 | mg/L NO3 | 50 | | 09/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D | |
| Nitriti | < 0,05 | | mg/L NO2 | 0.50 | | 09/07/19 | 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 Dlg 31/2001) | 0,0441 | | . | 1 | | 17/09/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D * | |
| Desetiltrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Desetilterbutilazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Desisopropilatrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Metholachlor | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Propazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Simazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Terbutilazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Alachlor | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Atrazina | < 0,01 | | µg/L | 0.10 | | 06/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | |
| Antiparassitari-Totale | < 0,01 | | µg/L | 0.50 | | 09/07/19 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 * | |
| Benzo(b)fluorantene | < 0,005 | | µg/L | | | 07/07/19 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Benzo(g,h,i)perilene | < 0,005 | | µg/L | | | 07/07/19 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Benzo(k)fluorantene | < 0,005 | | µg/L | | | 07/07/19 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Indeno(1,2,3,cd)pirene | < 0,005 | | µg/L | | | 07/07/19 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |

Rapporto di Prova n° 19-QA25870

Monseice (PD), 17/09/2019

Campione n°: **19-QM04414**

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

Id scadenza: **19S020161**

| 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 | | 10/07/19 | APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 | |
| Tetracloroetilene (PCE) | 0,0208 | ± 0,0095 | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Tricloroetilene | < 0,02 | | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Tetracloroetilene - Tricloroetilene | 0,0208 | ± 0,0095 | µg/l | 10 | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Dibromoclorometano | 1,17 | ± 0,46 | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Diclorobromometano | 1,17 | ± 0,45 | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Tribromometano (bromoformio) | 0,241 | ± 0,099 | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Triclorometano (Cloroformio) | 1,21 | ± 0,47 | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Trialomtani - Totale (Somma Nota 10) | 3,78 | ± 0,80 | µg/l | 30 | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| D.Lgs 31/02 All 1) | | | | | | | | |
| Cloruro di Vinile | < 0,02 | | µg/l | 0.5 | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | |
| Freon141B | < 0,04 | | µg/l | | | 03/07/19 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018* | |
| Vanadio | 0,486 | ± 0,035 | µg/L V | 140 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Alluminio | 8,1 | ± 3.8 | µg/L Al | 200 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Ammonio | < 0,05 | | mg/L NH4 | 0.50 | | 10/07/19 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Cloruri | < 3 | | mg/L Cl | 250 | | 09/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D | |
| Colore | < 2 | | Hazen | | | 29/07/19 | APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003* | |
| Conduttività | 231 | ± 21 | µS/cm a 20°C | 2500 | | 02/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B | |
| pH | 8,03 | ± 0,11 | | 6.5 9.5 | | 02/07/19 | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | |
| Ferro | 7,24 | ± 0,96 | µg/L Fe | 200 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Manganese | 0,221 | ± 0,026 | µg/L Mn | 50 | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Odore | 1 | | Tasso di dil | | | 29/07/19 | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003* | |
| Solfati | 8,74 | ± 0,76 | mg/L SO4 | 250 | | 09/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 4110 B + 4110 D | |
| Sodio | 3,77 | ± 0,53 | mg/L Na | 200 | | 10/07/19 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Carbonio Organico Totale (TOC) | 670 | ± 46 | mg/L | | | 08/07/19 | UNI EN 1484: 1999 | |
| Torbidità | < 0,4 | | NTU | | | 16/07/19 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003* | |
| Durezza totale (da calcolo) | 14,6 | ± 1,5 | °F | | 15 50 | 17/09/19 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Residuo Fisso Calcolato | 139 | | mg/L | | 1500 | 09/07/19 | APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 23nd 2017, 2510 B + Calcolo* | |
| Calcio | 49,5 | ± 5,0 | mg/L Ca | | | 10/07/19 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Zinco | 6,67 | ± 0,93 | µg/L Zn | | | 02/07/19 | EPA 200.8 1994 | |
| Potassio | 0,790 | ± 0,099 | mg/L K | | | 10/07/19 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | |
| Magnesio | 5,40 | ± 0,48 | mg/L Mg | | | 10/07/19 | 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-QA25870

Monselice (PD), 17/09/2019

*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



LAB N° 0174 L