Rapporto di Prova n° 16-RA35876

Monselice (PD), 20/01/2017

Provenienza: **BREMBATE**

Spettabile:

HIDROGEST S.p.A.
Via Privata Bernasconi, 13
24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII BG

Campione n°: **16-LM16848**
Id scadenza: **16S027961**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE BREMBATE SC. MATERNA VIA ORATORIO BREMBATE**

Modalità di prelievo: Istantaneo da Committente

Data prelievo: 06/12/2016 **Data arrivo:** 07/12/2016 **Data inizio analisi:** 07/12/2016

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	**< 1**		µg/L Sb	5.0		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Arsenico	**< 1**		µg/L As	10		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Benzene	**< 0,04**		µg/L	1.0		19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Benzo(a)pirene	**< 0,005**		µg/L	0.010		27/12/16	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Boro	**< 0,1**		mg/L B	1.0		15/12/16	EPA 3005A 1992 + EPA 6010D 2014	
Bromati	**< 1**		µg/L BrO3-	10		29/12/16	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D*	
Cadmio	**< 1**		µg/L Cd	5.0		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Cromo totale	**< 1**		µg/L Cr	50		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Cromo VI	**< 5**		µg/L CrVI			15/12/16	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003*	
Rame	**0,00108**	± 0,00010	mg/L Cu	1.0		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Selenio	**< 1**		µg/L Se	10		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Cianuri	**< 5**		µg/L CN	50		13/12/16	M.U. 2251:08 (esclusi par. 8.2.2 e 8.2.3)	
1,1-Dicloroetilene	**0,155**	± 0,089	µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
1,2-Dicloroetano	**< 0,04**		µg/L	3.0		19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Fluoruri	**0,119**	± 0,011	mg/L F	1.50		02/01/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Piombo	**< 1**		µg/L Pb	10		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Mercurio	**< 0,5**		µg/L Hg	1.0		13/12/16	APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	
Nichel	**< 1**		µg/L Ni	20		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Nitrati	**22,5**	± 2,2	mg/L NO3	50		02/01/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Nitriti	**0,269**	± 0,036	mg/L NO2	0.50		02/01/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Alaclor	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Atrazina	**0,0149**	± 0,0032	µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilatrazina	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desetilterbutilazina	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Desisopropilatrazina	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Metolaclor	**0,0144**	± 0,0027	µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Propazina	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Simazina	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Terbutilazina	**< 0,01**		µg/L	0.10		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	
Antiparassitari-Totale	**0,0293**		µg/L	0.50		29/12/16	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003*	
Benzo(b)fluorantene	**< 0,005**		µg/L			27/12/16	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(k)fluorantene	**< 0,005**		µg/L			27/12/16	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	**< 0,005**		µg/L			27/12/16	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Benzo(g,h,i)perilene	**< 0,005**		µg/L			27/12/16	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	

Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico
Società soggetta a direzione e coordinamento di "Veolia Water Technologies SAS"

Sede Legale:
Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano
Capitale Sociale 30 729 200 €
Iscritta al R.I. di Milano,
C.F. e P.I. 03129770156
R.E.A. MI944621

Laboratorio Accreditato
Via Lombardia, 12
35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111
Fax +39 0429 780540

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 16-RA35876

Monselice (PD), 20/01/2017

Campione n°: **16-LM16848**
Id scadenza: **16S027961**

Descrizione: **Acqua uso potabile RETE BREMBATE SC. MATERNA VIA ORATORIO BREMBATE**

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		27/12/16	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	
Tetracloroetilene	**0,76**	± 0,20	µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Tricloroetilene	**0,75**	± 0,24	µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Tetracloroetilene-Tricloroetilene	**1,51**	± 0,00	µg/L	10		19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Bromoformio	**3,4**	± 1,4	µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Cloroformio (Triclorometano)	**< 0,04**		µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Dibromoclorometano	**1,33**	± 0,53	µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Diclorobromometano	**0,27**	± 0,10	µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Trialometani totale	**5,0**	± 1,5	µg/L	30		19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Cloruro di Vinile	**< 0,04**		µg/L	0.5		19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	
Freon141B	**68,0**		µg/L			19/01/17	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006*	
Vanadio	**< 2**		µg/L V	50		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Alluminio	**< 5**		µg/L Al	200		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Ammonio	**< 0,05**		mg/L NH4	0.50		02/01/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Cloruri	**10,7**	± 1,1	mg/L Cl	250		02/01/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Colore	**< 2**		Hazen			27/12/16	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003*	
Conduttività	**467**	± 43	µS/cm 20°C	2500		16/12/16	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B	
pH	**7,70**	± 0,11		6.5 9.5		16/12/16	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Ferro	**< 5**		µg/L Fe	200		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Manganese	**< 1**		µg/L Mn	50		14/12/16	EPA 200.8 1994	
Odore	**1**		Tasso di dil			27/12/16	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003*	
Solfati	**27,4**	± 2,4	mg/L SO4	250		02/01/17	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4110 B + 4110 D	
Sodio	**7,27**	± 0,66	mg/L Na	200		02/01/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Carbonio organico totale (TOC)	**1,92**		mg/L C			12/12/16	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5310 B*	
Torbidità	**< 0,4**		NTU			27/12/16	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003*	
Durezza totale	**31,7**	± 2,9	°F		15 50	02/01/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003	
Residuo fisso Calcolato	**280**		mg/L		1500	19/12/16	APHA Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 2510 B + Calcolo*	
Calcio	**91,5**	± 8,5	mg/L Ca			02/01/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Zinco	**< 5**		µg/L Zn			14/12/16	EPA 200.8 1994	
Potassio	**0,97**	± 0,12	mg/L K			02/01/17	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Magnesio	**21,4**	± 1,9	mg/L Mg			02/01/17	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).

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.

Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico
Società soggetta a direzione e coordinamento di "Veolia Water Technologies SAS"

Sede Legale:
Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano
Capitale Sociale 30 729 200 €
Iscritta al R.I. di Milano,
C.F. e P.I. 03129770156
R.E.A. MI944621

Laboratorio Accreditato
Via Lombardia, 12
35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111
Fax +39 0429 780540

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0174

Rapporto di Prova n° 16-RA35876

Monselice (PD), 20/01/2017

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 Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico

Documento che se stampato su carta diviene: **"Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale"**.

Veolia Water Technologies Italia S.p.A. con socio unico
Società soggetta a direzione e coordinamento di "Veolia Water Technologies SAS"

Sede Legale:
Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano
Capitale Sociale 30 729 200 €
Iscritta al R.I. di Milano,
C.F. e P.I. 03129770156
R.E.A. MI944621

Laboratorio Accreditato
Via Lombardia, 12
35043 Monselice (PD)
Tel. +39 0429 785111
Fax +39 0429 780540

LAB N° 0174