

## RAPPORTO DI PROVA 17/000347291

data di emissione 06/09/2017

Codice intestatario 0022634

Spett.le  
ECO-MANAGEMENT SRL  
VIA EMILIA, 7  
35043 MONSELICE (PD)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 17.080166.0002  
Ritirato da Ns. tecnico Sig. Bortos Ionut Sebastian - il 28/08/2017, consegnato da Sig. Bortos Ionut Sebastian il 28/08/2017  
Data ricevimento 28/08/2017  
Proveniente da POLO DELL'INFANZIA - VIA MARTIRI DELLE FOIBE, 10 - BRENDOLA (VI)  
Descrizione campione ACQUA DI ACQUEDOTTO DESTINATA AL CONSUMO UMANO - PUNTO DI CAMPIONAMENTO RUBINETTO CUCINA (USCITA DEPURATORE) C/O POLO DELL'INFANZIA - VIA MARTIRI DELLE FOIBE, 10 - BRENDOLA (VI) - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N.17.602125 DEL 28/08/2017

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Ionut Sebastian Bortos il 28/08/2017  
Metodo di campionamento UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)\*, UNI EN ISO 5667-3:2013\*, ISO 5667-5:2006\*, UNI EN ISO 19458:2006\* (saggi microbiologici)

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
<b>ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO</b>									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	24,4±0,2	°C					29/08/2017- -01/09/2017	02	2 *
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003									
<b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>									
COLORE	accettabile			DLgs n° 31 02/02/01			29/08/2017- -05/09/2017	02	4 *
Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 90									
ODORE	accettabile			DLgs n° 31 02/02/01			29/08/2017- -05/09/2017	02	5 *
Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 80									
CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C	33±3	µS/cm	<2500	DLgs n° 31 02/02/01			29/08/2017- -01/09/2017	02	6
Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003									
pH	6,8±0,6		[6,5-9,5]	DLgs n° 31 02/02/01			29/08/2017- -01/09/2017	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003									
ANIONI							29/08/2017- -04/09/2017	02	8
Met.: EPA 9056 A 2007									
Cloruro	5±1	mg/l (come Cl)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			9
Fluoruro	< RL	mg/l (come F)	<1,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,20	102.61 *			10
Nitrato	2±1	mg/l (come NO3)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			11
Solfato	< RL	mg/l (come SO4)	<250	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	102.61 *			12
DUREZZA TOTALE	0,518±0,095	°F	[15-50] Val. Consigliato	DLgs n° 31 02/02/01	0,10		29/08/2017- -06/09/2017	02	13
Met.: APAT CNR IRSA 2040 A Man 29 2003									
OSSIDABILITA'	0,4±0,1	mg/l (come O2)	<5	DLgs n° 31 02/02/01	0,10		29/08/2017- -05/09/2017	02	14
Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97									
NITRITI	< RL	mg/l (come NO2)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,010	103.68 *	29/08/2017- -04/09/2017	02	15
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003									
RESIDUO FISSO A 180 °C	15±1	mg/l	<=1500 Val. Consigliato	DLgs n° 31 02/02/01	10		29/08/2017- -05/09/2017	02	16
Met.: APHA 2540 C 2012									
AMMONIO	< RL	mg/l (come NH4)	<0,5	DLgs n° 31 02/02/01	0,050	102*	29/08/2017- -04/09/2017	02	17
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003									
SOSTANZE ALCHILICHE POLIFLUORURATE (PFAS)							29/08/2017- -06/09/2017	02	18
Met.: EPA 537 2009									
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			19
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			20
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			21
Acido perfluoroeptanoico (PFHpA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			22
Acido perfluoroottanoico (PFOA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			23
Acido perfluorononanoico (PFNA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			24
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			25
Perfluorobutansolfonato (L-PFBS)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			26
Perfluoroesansolfonato (L-PFHxS)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			27
Perfluoroottansolfonato (L-PFOS)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			28
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			29
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	< RL	µg/l			0,010	103.9*			30
ALLUMINIO	71±18	µg/l (come Al)	<200	DLgs n° 31 02/02/01	10	106.08 *	29/08/2017- -06/09/2017	02	31
Met.: EPA 6020 B 2014									
ARSENICO	< RL	µg/l (come As)	<10	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	29/08/2017- -06/09/2017	02	32
Met.: EPA 6020 B 2014									
CALCIO	1,38±0,34	mg/l (come Ca)			0,20	106.08 *	29/08/2017- -06/09/2017	02	33
Met.: EPA 6020 B 2014									
CROMO TOTALE	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DLgs n° 31 02/02/01	1,0	106.08 *	29/08/2017- -06/09/2017	02	34
Met.: EPA 6020 B 2014									
FERRO	58±14	µg/l (come Fe)	<200	DLgs n° 31	5,0	106.08	29/08/2017-	02	35

**RISULTATI ANALITICI**

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: EPA 6020 B 2014				02/02/01		*	-06/09/2017		
MAGNESIO	0,42±0,16	mg/l (come Mg)			0,20	106.08	29/08/2017-	02	36
Met.: EPA 6020 B 2014						*	-06/09/2017		
MANGANESE	< RL	µg/l (come Mn)	<50	DLgs n° 31	1,0	106.08	29/08/2017-	02	37
Met.: EPA 6020 B 2014				02/02/01		*	-06/09/2017		
NICHEL	1 ]0 , 2]	µg/l (come Ni)	<20	DLgs n° 31	1,0	106.08	29/08/2017-	02	38
Met.: EPA 6020 B 2014				02/02/01		*	-06/09/2017		
POTASSIO	0,45±0,17	mg/l (come K)			0,20	106.08	29/08/2017-	02	39
Met.: EPA 6020 B 2014						*	-06/09/2017		
SODIO	39±9	mg/l (come Na)	<200	DLgs n° 31	0,20	106.08	29/08/2017-	02	40
Met.: EPA 6020 B 2014				02/02/01		*	-06/09/2017		
COMPOSTI ORGANICI E ALOGENATI VOLATILI							29/08/2017-	02	41
Met.: UNI EN ISO 15680:2005							-05/09/2017		
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DLgs n° 31	0,050	89.64*			42
				02/02/01					
Cloruro di vinile	< RL	µg/l	<0,5	DLgs n° 31	0,050	89.64*			43
				02/02/01					
Tetracloroetilene	< RL	µg/l			0,050	89.64*			44
Tricloroetilene	< RL	µg/l			0,050	89.64*			45
Tetracloroetilene + tricloroetilene	<1,0	µg/l	<10	DLgs n° 31					46
				02/02/01					
TRIALOMETANI									47
Met.: UNI EN ISO 15680:2005							29/08/2017-	02	
							-05/09/2017		
Bromoformio	< RL	µg/l			0,050	89.64*			48
Cloroformio	1,58±0,65	µg/l			0,050	89.64*			49
Bromodichlorometano	0,171±0,075	µg/l			0,050	89.64*			50
Dibromoclorometano	< RL	µg/l			0,050	89.64*			51
Trialometani totali	1,751±0,654	µg/l	<30	DLgs n° 31					52
				02/02/01					
CONTA COLONIE A 22°C	<1	UFC/1 ml		DLgs n° 31			29/08/2017-	01	53
Met.: UNI EN ISO 6222:2001							-01/09/2017		
CONTA BATTERI COLIFORMI A 37 °C	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31			29/08/2017-	01	54
Met.: ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016				02/02/01			-30/08/2017		
CONTA ESCHERICHIA COLI	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31			29/08/2017-	01	55
Met.: ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016				02/02/01			-30/08/2017		
CONTA ENTEROCOCCHI INTESTINALI	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31			29/08/2017-	01	56
Met.: ISO 7899-2:2000				02/02/01			-31/08/2017		
CONTA CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	0	UFC/100 ml	0	DLgs n° 31			29/08/2017-	01	57
Met.: RAPPORTI ISTISAN 2007/5 PAG 48 MET ISS A 005A				02/02/01			-30/08/2017		

**Informazioni aggiuntive**

Riga (4-7), (9-17), (31-32), (34-35), (37-38), (40), (42-43), (46), (52-57) - Riferimento: DLgs n° 31 02/02/01 = DLgs n° 31 02/02/2001 SO GU n° 52 03/03/2001  
 Riga (4) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 90 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 90 Met. ISS.BJA.021.rev00  
 Riga (5) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 80 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 80 Met. ISS.BAA.026.rev00  
 Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (14) - Metodo: RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 97 Met. ISS.BEB.027.rev00  
 Riga (16) - Metodo: APHA 2540 C 2012 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 22th 2012, 2540 C  
 Riga (17) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (31-40) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

**Unità Operative**

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 3 di 4

**Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.**

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it  
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Per il parametro DUREZZA il limite inferiore di 15°F vale per le acque sottoposte a trattamento di addolcimento o di dissalazione

Per il parametro CONTA COLONIE A 22°C il D.Lgs 31/2001 non prevede un limite imperativo, ma il valore di parametro "senza variazioni anomale".

Tutti i parametri esaminati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dal D.Lgs 31/2001

I limiti indicati si riferiscono ai valori di Parametro e ai valori Consigliati previsti dal D.Lgs. 31/2001.

<b>Responsabile prove chimiche</b>
Unità Operative 02
<b>Dott. Federico Perin</b>
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile prove biologiche</b>
Unità Operative 01
<b>Dott. Riccardo Zuccherato</b>
Ordine nazionale dei biologi Albo professionale n.059975 sez.A
Num. certificato 14114403 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

<b>Responsabile laboratorio</b>
<b>Dott. Sébastien Moulard</b>
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2005. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.