

RAPPORTO DI PROVA N° 1915/18

Data emissione 27/07/2018

 Spett.le
 ACQUASYSTEM DI FILIPPO VALENTI & C. S.A.S
 VIA MARCO BIAGI, 32
 23871 LOMAGNA (LC)

Tipo campione	acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione	28/05/2018
Campionatore	Committente
Condizione del campione/Sigilli	campione ok contenitore ok
Conservazione campione	in frigo alla T 3°C

Protocollo Campione	652/1915 del 28/05/18
Etichetta/Lotto	ACQUA IN USCITA NATURELLA IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA CON MEMBRANE TW30 1812 MATRICOLA 0135 CODICE AS-FV-100

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova - Data fine prova							
Conta dei microrganismi vitali a 36 °C 12/07/18 -14/07/18	55	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001		/	31_01	
Conta dei microrganismi vitali a 22°C 12/07/18 -15/07/18	100	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001		/	31_01	
Conta di Escherichia coli 12/07/18 -13/07/18	0	UFC/100 ml	ISO 9308-1:2017		≤ 0	31_01	
Conta di batteri coliformi 12/07/18 -13/07/18	0	UFC/100 ml	ISO 9308-1:2014		≤ 0	31_01	
Conta di Enterococchi intestinali 12/07/18 -14/07/18	0	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003		≤ 0	31_01	
Pseudomonas aeruginosa* 12/07/18 -13/07/18	0	UFC/250 ml	RAPPORTI ISTISAN 2007/5 METODO ISS A 003 A Rev. 00				
pH* 12/07/18 -12/07/18	7,59	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		[6,5 - 9,5]	31_01	
Conducibilità* 12/07/18 -12/07/18	82,6	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	30	≤ 2500	31_01	
Cloruri 17/07/18 -17/07/18	4	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		≤ 250	31_01	± 0,64
Solfati 17/07/18 -17/07/18	<1	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		≤ 250	31_01	± 0,66
Azoto ammoniacale (come N-NH4)* 12/07/18 -12/07/18	<0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		≤ 0,5	31_01	
Nitrati 17/07/18 -17/07/18	<1	mg/l	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	1	≤ 50	31_01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1915/18

Data emissione 27/07/2018

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova - Data fine prova							
Nitriti 17/07/18 -17/07/18	<0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,01	≤ 0,5	31_01	
Durezza 12/07/18 -12/07/18	<1	°F	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	1	[15 - 50]	31_01	
Ossidabilità* 17/07/18 -17/07/18	0,8	mg/l O ₂	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISSBEB 027	0,5	≤ 5,0	31_01	
Ferro 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 200	31_01	
Piombo 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 10,0	31_01	
Nichel 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 20	31_01	
Rame 27/07/18 -27/07/18	<0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	≤ 1	31_01	
Manganese 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 50	31_01	
Cromo 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 50	31_01	
Cadmio 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 5	31_01	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(31_01) = D. Lgs N. 31 del 2/02/2001, attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano come modificato ed integrato dal D. Lgs n. 27 del 2/02/2002.

Il residuo dei campioni viene conservato presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i campioni sottoposti a prova.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo con la norma ISO7218:2007/Amd 1:2013. Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml o UFC/g) e <40 (UFC/ml o UFC/g) i

microrganismi sono in numero <4 e <40 rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 4 e 40 il numero di microrganismi si intende stimato.

Nel caso di tamponi superficiali, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base dell'area espressamente dichiarata da chi ha eseguito il

campionamento.

Per la norma ISO 18593:2004 si applica l'esclusione dei punti 6 e 7 se il campionamento e il trasporto sono effettuati dal committente.

(*) Campionamento NON accreditato ACCREDIA.

L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa ed è nella stessa unità di misura dell'analisi.

L'incertezza di misura è stata calcolata considerando il fattore di copertura K=2 ad un livello di probabilità del 95%.

U.M. = Unità di misura

----- Fine Rapporto di Prova -----

L'analista

Dott.ssa Cristiana Montorsi


Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rosa Albano



RAPPORTO DI PROVA N° 1914/18

Data emissione 27/07/2018

 Spett.le
 ACQUASYSTEM DI FILIPPO VALENTI & C. S.A.S
 VIA MARCO BIAGI, 32
 23871 LOMAGNA (LC)

Tipo campione	acqua destinata al consumo umano
Data ricevimento campione	28/05/2018
Campionatore	Committente
Condizione del campione/Sigilli	campione ok contenitore ok
Conservazione campione	in frigo alla T 3°C

Protocollo Campione 652/1914 del 28/05/18

Etichetta/Lotto ACQUA IN ENTRATA NATURELLA IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA CON MEMBRANE TW30 1812 MATRICOLA 0135 CODICE AS-FV-100

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova - Data fine prova							
Conta dei microrganismi vitali a 36 °C 12/07/18 -14/07/18	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001		/	31_01	
Conta dei microrganismi vitali a 22°C 12/07/18 -15/07/18	<1	UFC/ml	UNI EN ISO 6222:2001		/	31_01	
Conta di Escherichia coli 12/07/18 -13/07/18	0	UFC/100 ml	ISO 9308-1:2017		≤ 0	31_01	
Conta di batteri coliformi 12/07/18 -13/07/18	0	UFC/100 ml	ISO 9308-1:2014		≤ 0	31_01	
Conta di Enterococchi intestinali 12/07/18 -14/07/18	0	UFC/100 ml	UNI EN ISO 7899-2:2003		≤ 0	31_01	
Pseudomonas aeruginosa* 12/07/18 -13/07/18	0	UFC/250 ml	RAPPORTI ISTISAN 2007/5 METODO ISS A 003 A Rev. 00				
pH* 12/07/18 -12/07/18	7,34	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		[6,5 - 9,5]	31_01	
Conducibilità* 12/07/18 -12/07/18	1017	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	30	≤ 2500	31_01	
Cloruri 17/07/18 -17/07/18	144	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		≤ 250	31_01	± 0,64
Solfati 17/07/18 -17/07/18	198	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		≤ 250	31_01	± 0,66
Azoto ammoniacale (come N-NH4)* 12/07/18 -12/07/18	<0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 C Man 29 2003		≤ 0,5	31_01	
Nitrati 17/07/18 -17/07/18	12	mg/l	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	1	≤ 50	31_01	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1914/18

Data emissione 27/07/2018

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Data inizio prova - Data fine prova							
Nitriti 17/07/18 -17/07/18	<0,1	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,01	≤ 0,5	31_01	
Durezza 12/07/18 -12/07/18	39	°F	APAT CNR IRSA 2040A Man 29 2003	1	[15 - 50]	31_01	
Ossidabilità* 17/07/18 -17/07/18	0,72	mg/l O ₂	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISSBEB 027	0,5	≤ 5,0	31_01	
Ferro 27/07/18 -27/07/18	5	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 200	31_01	
Piombo 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 10,0	31_01	
Nichel 27/07/18 -27/07/18	6	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 20	31_01	
Rame 27/07/18 -27/07/18	<0,01	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	≤ 1	31_01	
Manganese 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 50	31_01	
Cromo 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 50	31_01	
Cadmio 27/07/18 -27/07/18	<1	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	≤ 5	31_01	

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Note legislative

(31_01) = D. Lgs N. 31 del 2/02/2001, attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano come modificato ed integrato dal D. Lgs n. 27 del 2/02/2002.

Il residuo dei campioni viene conservato presso il laboratorio per 15 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente i campioni sottoposti a prova.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo con la norma ISO7218:2007/Amd 1:2013. Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml o UFC/g) e <40 (UFC/ml o UFC/g) i microrganismi sono in numero <4 e <40 rispettivamente. Per valori compresi tra 4 e 10 o 4 e 40 il numero di microrganismi si intende stimato.

Nel caso di tamponi superficiali, il risultato, così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante ricalcolo effettuato sulla base dell'area espressamente dichiarata da chi ha eseguito il campionamento.

Per la norma ISO 18593:2004 si applica l'esclusione dei punti 6 e 7 se il campionamento e il trasporto sono effettuati dal committente.

(*) Campionamento NON accreditato ACCREDIA.

L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa ed è nella stessa unità di misura dell'analisi.

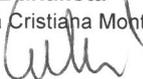
L'incertezza di misura è stata calcolata considerando il fattore di copertura K=2 ad un livello di probabilità del 95%.

U.M. = Unità di misura

----- Fine Rapporto di Prova -----

L'analista

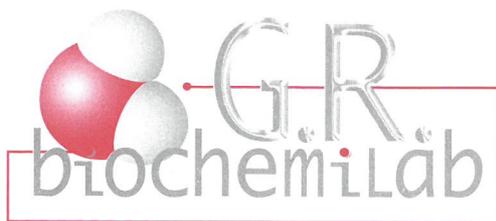
Dott.ssa Cristiana Montorsi


Il Responsabile del Laboratorio

Dott.ssa Rosa Albano



- Centro di Saggio BPL
- Officina Farmaceutica autorizzata al controllo dei medicinali uso umano (GMP)
- Laboratorio Accreditato Accredia



Modena, 27/07/2018

Spett.le

ACQUASYSTEM SAS
VIA MARCO BIAGI, 32 –
23871 LOMAGNA (LC)

Allegato al rapporto di prova n. 1914/18 e 1915/18

Commento ai risultati di analisi

In data 28 maggio 2018 è pervenuto al laboratorio un impianto ad osmosi inversa con membrane TW30 1812 matricola 0135 codice AS-FV-100, finalizzato al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano, sul quale verificare la conformità all'uso in base al DECRETO 7 febbraio 2012, n. 25.

Nello specifico, l'impianto è stato collegato alla rete idrica, fatto funzionare per un ora, al termine della quale è stata prelevata l'acqua in uscita dall'impianto per sottoporla a prova (rapporto di prova n. 1915/18).

Contemporaneamente è stata analizzata anche l'acqua della rete idrica (rapporto di prova n. 1914/18) per poter verificare il corretto funzionamento dell'impianto.

In base a quanto previsto dal DECRETO 7 febbraio 2012, n. 25 e in base ai valori riscontrati e indicati sui relativi rapporti di prova, si evince quanto segue:

- ✓ Il sistema analizzato risulta essere **conforme** in quanto l'acqua prodotta rispetta i valori di parametro prescritti nell'allegato 1 del D.Lgs n. 31/2001 (normativa relativa alle acque potabili) sia da un punto di vista chimico/fisico che microbiologico.

Distinti saluti

Dott.ssa Albano Rosa

Dott. ssa Montorsi Cristiana

