



Spett.le  
**WATER SYSTEM ITALY LTD**  
**106 LIPNIK BLV**  
**7000 RUSE BULGARIA**  
**VAT BG202863630**

**Rapporto di prova n. 1120/17 e 0859/17**

**Commento ai risultati e analisi**

In data 18 Luglio 2017 è pervenuto al laboratorio una membrana ad ultrafiltrazione modello UF 0,02, finalizzato al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano, sul quale verificare la conformità all'uso e la capacità di trattenere il batterio legionella *L. pneumophila* in base al decreto 7 FEBBRAIO 2012 N. 25.

Nello specifico, la membrana è stata collegata ad un recipiente contenente 3 litri di acqua contaminata con una carica batterica del batterio legionella con valore di  $10^5$  il quale è stato messo in coltura per 10 giorni, la stessa è stata fatta scorrere attraverso la membrana per poter misurare nello stesso volume di acqua la presenza del batterio. A seguito di misurazione dell'acqua in uscita è stato rilevato un abbattimento della carica batterica superiore al 98% rispetto al valore di partenza.

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

- la membrana 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. Si nota inoltre un notevole miglioramento per la maggior parte dei parametri

Distinti saluti

Dott.ssa Albano Rosa

Dott.ssa Montorsi Cristiana