

**Report Elaborazione dati**
**Verifica di efficacia del sistema X-PURA UV-C LED 50 MLW**

<b>Staphylococcus aureus ATCC 6538</b>		Conte PRE passaggio X-PURA			Conte POST passaggio X-PURA			Riduzione log media	dev st.
UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)	UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)				
<b>Titolo inoculo (UFC/ml)</b>	<b>4,20E+06</b>								
<b>3 ml di inoculo in 3 L (UFC/L)</b>	<b>4,20E+06</b>								
<b>Prova A</b>	3800	3,8E+06	6,58	28	2,8E+04	4,45	2,13		
<b>Prova B</b>	4600	4,6E+06	6,66	24	2,4E+04	4,38	2,28		
<b>Prova C</b>	4600	4,6E+06	6,66	15	1,5E+04	4,18	2,49		
<b>media</b>	4,3E+06	6,64	<b>media</b>	2,2E+04	4,33	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>		
<b>dev st.</b>	4,6E+05	0,05	<b>dev st.</b>	6,7E+03	0,14	<b>99,206%</b>			

<b>Escherichia coli ATCC 10536</b>		Conte PRE passaggio X-PURA			Conte POST passaggio X-PURA			Riduzione log media	dev st.
UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)	UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)				
<b>Titolo inoculo (UFC/ml)</b>	<b>6,00E+06</b>								
<b>3 ml di inoculo in 3 L (UFC/L)</b>	<b>6,00E+06</b>								
<b>Prova A</b>	5800	5,8E+06	6,76	150	1,5E+05	5,18	1,59		
<b>Prova B</b>	6480	6,5E+06	6,81	200	2,0E+05	5,30	1,51		
<b>Prova C</b>	6080	6,1E+06	6,78	116	1,2E+05	5,06	1,72		
<b>media</b>	6,1E+06	6,79	<b>media</b>	1,6E+05	5,18	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>		
<b>dev st.</b>	3,4E+05	0,02	<b>dev st.</b>	4,2E+04	0,12	<b>97,488%</b>			

<b>Enterococcus faecalis ATCC 29212</b>		Conte PRE passaggio X-PURA			Conte POST passaggio X-PURA			Riduzione log media	dev st.
TITOLO INOCULO (UFC/ml)	4,70E+06	UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)	UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)		
3 ml di inoculo in 3 L (UFC/L)	4,70E+06								
<b>Prova A</b>	4100	4,1E+06	6,61	253	2,5E+05	5,40	1,21		
<b>Prova B</b>	3750	3,8E+06	6,57	160	1,6E+05	5,20	1,37		
<b>Prova C</b>	3490	3,5E+06	6,54	200	2,0E+05	5,30	1,24		
	<b>media</b>	3,8E+06	6,58	<b>media</b>	2,0E+05	5,30	<b>1,3</b>	<b>0,1</b>	
	<b>dev st.</b>	3,1E+05	0,04	<b>dev st.</b>	4,7E+04	0,10	<b>93,690%</b>		

<b>Pseudomonas aeruginosa ATCC</b>		Conte PRE passaggio X-PURA			Conte POST passaggio X-PURA			Riduzione log media	dev st.
TITOLO INOCULO (UFC/ml)	5,90E+07	UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)	UFC/ml	UFC/L	log (UFC/L)		
3 ml di inoculo in 3 L (UFC/L)	5,90E+07								
<b>Prova A</b>	65000	6,5E+07	7,81	564	5,6E+05	5,75	2,06		
<b>Prova B</b>	52000	5,2E+07	7,72	600	6,0E+05	5,78	1,94		
<b>Prova C</b>	57000	5,7E+07	7,76	109	1,1E+05	5,04	2,72		
	<b>media</b>	5,8E+07	7,76	<b>media</b>	4,2E+05	5,52	<b>2,2</b>	<b>0,4</b>	
	<b>dev st.</b>	6,6E+06	0,05	<b>dev st.</b>	2,7E+05	0,42	<b>93,690%</b>		

Vicenza, 26/07/2024

Dott.ssa Giulia Giaretta  
Responsabile Reparto Microbiologia

