



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

Laboratori di Igiene: Acque, Alimenti e Ambiente.

In base ai valori ottenuti, **la carica microbica totale, gli indicatori Staphylococchi coagulasi positivi, e Lieviti e Muffe** risultano sensibilmente ridotti (**Tabella 4**). I risultati delle analisi sono riassunti nelle **Tabelle 2-4** e sono disponibili in Allegato (**Rapporti di Prova 17 AR-19 AR del 28/07/2020**).

Volume aria filtrata [L]	Conta batterica totale a 30°C [UFC]		Staphylococchi coagulasi positivi [UFC]		Lieviti e Muffe [UFC]	
	PRE	POST	PRE	POST	PRE	POST
100	43	7	14	6	6	2
250	106	18	35	15	17	7
500	220	42	60	28	37	16

Tabella 2 Risultati delle analisi microbiologiche atte a valutare l'effetto battericida e fungicida di Logysan.
UFC = Unità Formanti Colonie; PRE = Pre-trattamento; POST = Post-trattamento.

Conta batterica totale a 30°C [UFC/100 L]		Staphylococchi coagulasi positivi [UFC/100 L]		Lieviti e Muffe [UFC/100 L]	
PRE	POST	PRE	POST	PRE	POST
43,1±2	7,5±0,8	13,3±4,6	5,9±0,4	6,7±0,6	2,6±0,4

Tabella 3 Valori medi di unità formanti colonie (UFC) calcolati su un volume di 100 L di aria. UFC/100 L = Unità Formanti Colonie/ 100 L; PRE = Pre-trattamento; POST = Post-trattamento. Analisi effettuate in triplicato.

Riduzione percentuale	Conta batterica totale a 30°C [%]	Staphylococchi coagulasi positivi [%]	Lieviti e Muffe [%]
		- 82,6%	- 56%

Tabella 4 Riduzione percentuale della carica microbica e fungina a seguito di trattamento di sanificazione con Logysan.

Sulla base dei risultati è possibile supporre che i trattamenti di sanificazione applicati con l'ausilio di Logysan abbiano **un'alta efficacia nei confronti di microorganismi mesofili (-82,6%), una minore azione microbica nei confronti di microorganismi patogeni del genere *Staphylococcus* (-56%), ed una discreta azione fungicida (-65%).** Potrebbe apparire altresì opportuno, allo scopo di garantire una sanificazione più spinta di ambienti civili e sanitari, garantendo un ancor maggiore abbattimento delle cariche batteriche, fungine, e virali, aumentare il tempo di azione dei trattamenti di sanificazione.



Il Responsabile Scientifico
Prof. Dott. Marco Guida



Napoli, 04/08/2020

RAPPORTO DI PROVA n° 17 AR del 28/07/2020

CODICE CAMPIONE: 17 AR 28/07/2020

NATURA DEL CAMPIONE: ARIA

CAMPIONE ESIBITO IL: 02/07/2020

ANALISI ESEGUITE PRESSO: Laboratori di Igiene

INIZIO ANALISI: 28/07/2020

ANALISI TERMINATE IL: 03/08/2020

PROCEDURA DI RIFERIMENTO: POP/Gestione dei campioni in laboratorio

CODICE CONTATTO CLIENTE: 38 del 28/07/2020

COMMISSIONATO DA: PROMETE SRL Piazzale Tecchio, 45 I-80125 Napoli

Risultati analisi microbiologiche

PARAMETRO	VOLUME FILTRATO [L]	RISULTATO		U.M.	Metodo Riferimento
		PRE*	POST*		
Carica batterica totale a 30°C	100	43	7	UFC/24cm ²	UNI EN ISO 14698-1:2004 UNI EN ISO 4833:2004
	250	106	18		
	500	220	42		

* PRE = Pre-trattamento con strumento UV-C Logisan; POST = Post-trattamento con strumento UV-C Logisan.

Riduzione percentuale del parametro dopo trattamento di sanificazione dell'aria della durata di 3 minuti, in una stanza di 100 m², con lo strumento UV-C Logisan:

Riduzione percentuale	Conta batterica totale a 30°C [%]
	- 82,6%

Il presente risultato non può essere esteso ad altri campioni

È vietata la riproduzione parziale del documento senza l'approvazione scritta del laboratorio



Il Responsabile Scientifico
Prof. Dott. Marco Guida



Napoli, 04/08/2020

RAPPORTO DI PROVA n° 18 AR del 28/07/2020

CODICE CAMPIONE: 18 AR 28/07/2020

NATURA DEL CAMPIONE: ARIA

CAMPIONE ESIBITO IL: 02/07/2020

ANALISI ESEGUITE PRESSO: Laboratori di Igiene

INIZIO ANALISI: 28/07/2020

ANALISI TERMINATE IL: 03/08/2020

PROCEDURA DI RIFERIMENTO: POP/Gestione dei campioni in laboratorio

CODICE CONTATTO CLIENTE: 38 del 28/07/2020

COMMISSIONATO DA: PROMETE SRL Piazzale Tecchio, 45 I-80125 Napoli

Risultati analisi microbiologiche

PARAMETRO	VOLUME FILTRATO [L]	RISULTATO		U.M.	Metodo Riferimento
		PRE*	POST*		
Muffe e Lieviti	100	6	2	UFC/24cm ²	UNI EN ISO 14698-1:2004 ISO 21527-2:2008
	250	17	7		
	500	37	16		

* PRE = Pre-trattamento con strumento UV-C Logisan; POST = Post-trattamento con strumento UV-C Logysan.

Riduzione percentuale del parametro dopo trattamento di sanificazione dell'aria della durata di 3 minuti, in una stanza di 100 m², con lo strumento UV-C Logysan:

Riduzione percentuale	Muffe e Lieviti [%]
	- 65%

Il presente risultato non può essere esteso ad altri campioni

È vietata la riproduzione parziale del documento senza l'approvazione scritta del laboratorio



Il Responsabile Scientifico
Prof. Dott. Marco Guida



Napoli, 04/08/2020

RAPPORTO DI PROVA n° 19 AR del 28/07/2020

CODICE CAMPIONE: 19 AR 28/07/2020

NATURA DEL CAMPIONE: ARIA

CAMPIONE ESIBITO IL: 02/07/2020

ANALISI ESEGUITE PRESSO: Laboratori di Igiene

INIZIO ANALISI: 28/07/2020

ANALISI TERMINATE IL: 03/08/2020

PROCEDURA DI RIFERIMENTO: POP/Gestione dei campioni in laboratorio

CODICE CONTATTO CLIENTE: 38 del 28/07/2020

COMMISSIONATO DA: PROMETE SRL Piazzale Tecchio, 45 I-80125 Napoli

Risultati analisi microbiologiche

PARAMETRO	VOLUME FILTRATO [L]	RISULTATO		U.M.	Metodo Riferimento
		PRE*	POST*		
<i>Staphylococcus aureus</i>	100	14	6	UFC/24cm ²	UNI EN ISO 14698-1:2004 UNI EN ISO 6888-1:2004
	250	35	15		
	500	60	28		

* PRE = Pre-trattamento con strumento UV-C Logisan; POST = Post-trattamento con strumento UV-C Logisan.

Riduzione percentuale del parametro dopo trattamento di sanificazione dell'aria della durata di 3 minuti, in una stanza di 100 m², con lo strumento UV-C Logisan:

Riduzione percentuale	<i>Staphylococcus aureus</i> [%]
	- 56%

Il presente risultato non può essere esteso ad altri campioni

È vietata la riproduzione parziale del documento senza l'approvazione scritta del laboratorio



Il Responsabile Scientifico
Prof. Dott. Marco Guida