



via Caramaschi, 4 - 42025 CAVRIAGO (RE)
 Tel. 0522/576411 - Fax 0522/371288
 C.f. e P. IVA 01168220356
 e-mail: lab@labgamma.com
 www.labgamma.com

Spett.le
Elettroapp. Friggeri srl
Via Galileo Galilei, 37/b
42027 Montecchio Emilia. (RE)

Cavriago, 11/05/2020

OGGETTO : Prova di abbattimento microbiologico con apparecchio portatile a raggi UV-C (Devira)

PREDISPOSIZIONE TEST

Sono state preparate in laboratorio due piastrelle (20x 20cm) che sono state sterilizzate in autoclave per eliminare la contaminazione naturale per render l'oggetto microbiologicamente identico.

Sono state inquinate per sfregamento con un mix di batteri :

- Bacillus subtilis sub. spitzanii ATCC 6633
- Echericia Coli ATCC 8739
- Staphylococcus aureus ATCC 25923

ESECUZIONE TEST:

Una piastrella è stata analizzata così come era dopo l'inquinamento artificiale (non trattata)

L'altra è stata trattata con un passaggio dei raggi della lampada posta ad una distanza di 5,5 cm per una durata di 5 secondi.

Su entrambi i campioni sono stati determinati i seguenti parametri con le rispettive metodiche:

- Microrganismi a 30°C (conta) UNI EN ISO 18593:2018 + UNI EN ISO 4833-2:2013

RISULTATI

Prova	U.M.	Non trattato	Trattato	Abbattimento
Microrganismi a 30°C	ufc	990'000	50	99.99%

CONCLUSIONE:

Questa prova dimostra che l'abbattimento raggiunge un livello adeguato ed efficace alle condizioni provate.

la prova è riferita ai ceppi batterici elencati precedentemente.

Massimo Pittano