



3A Laboratori srl

Via A. Volta 1/d – 35020 Masera' Di Padova (PD)

Tel. 049 0994658 – 049 0994674

Fax 049 8868430

e-mail: info@3alaboratori.it

Cod. Fisc. E Part. Iva 04296730288

Spett.le

Linea Light srl

Via Europa, 14

31028 Vazzola TV

Oggetto: Test su Lampada

Presso il laboratorio di microbiologia di 3A Laboratori sono stati eseguiti test per valutare l'efficacia antimicrobica della lampada nei confronti di 3 diversi ceppi batterici:

- 20LA10689 (Staphylococcus aureus - ATCC 6538)
- 20LA10690 (Escherichia coli - ATCC 8739)
- 20LA17496 (Pseudomonas aeruginosa - ATCC 13388)



MODALITA' DI ESECUZIONE:

Per ogni test sono state predisposte delle sospensioni batteriche aventi una concentrazione di 10^6 UFC/ml.

Tali sospensioni sono state misurate al tempo zero e analizzate in triplo sia dopo esposizione alla sorgente luminosa, sia senza alcuna esposizione dopo un tempo definito.

Per l'esecuzione delle tre prove è stata scelta una distanza di 160cm tra lampada e sospensioni batteriche ed un tempo di esposizione di 10 ore.

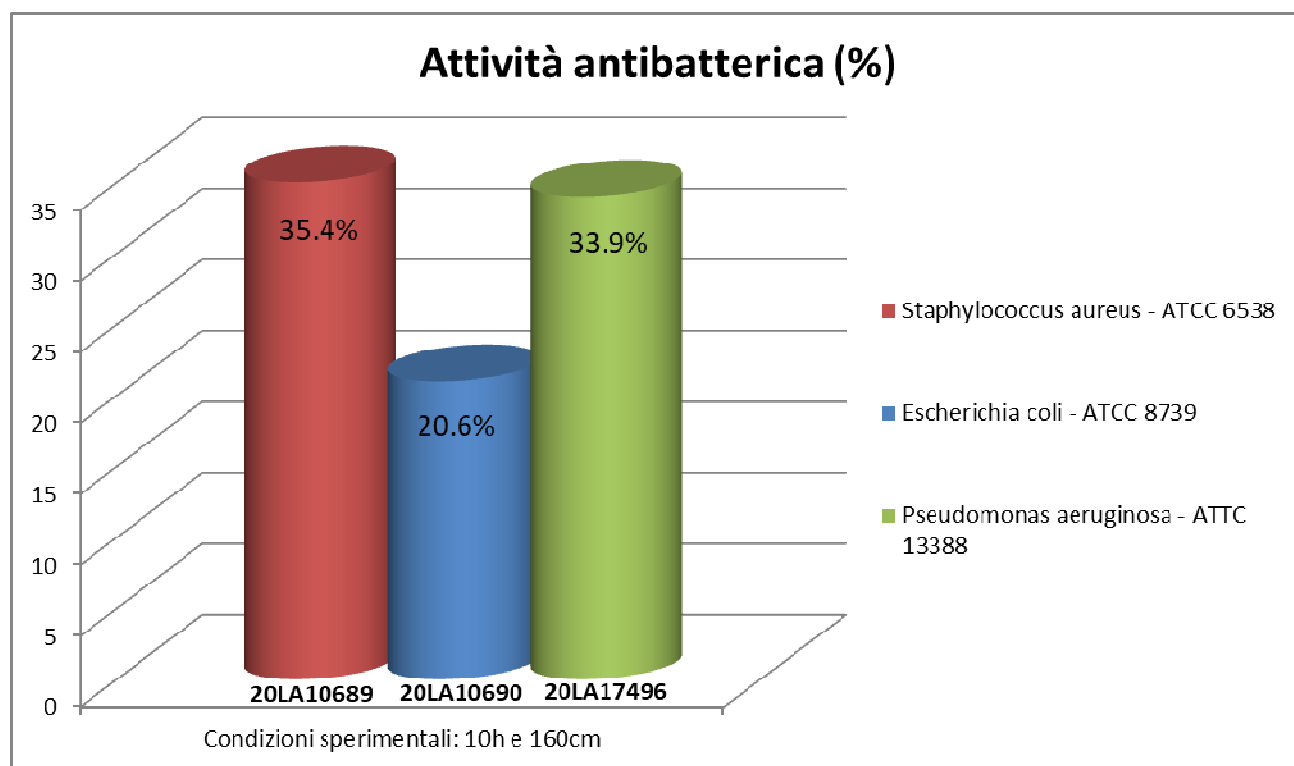
Al termine delle 10 ore, le sospensioni batteriche sottoposte al test (esposte alla sorgente luminosa) e le sospensioni di controllo (non esposte) sono state analizzate per poter procedere con la quantificazione delle cellule vitali tramite conta in piastra con metodo ISO 4833-1.

RISULTATI OTTENUTI:

Dopo l'incubazione necessaria per consentire la crescita microbica, è stato possibile calcolare l'attività antibatterica del campione considerando le letture ottenute al tempo zero e al termine delle 10 ore.

In particolare, mediante un confronto dei dati ottenuti dalle sospensioni non esposte e da quelle esposte dopo 10 ore è stato possibile calcolare la % di riduzione per ogni ceppo batterico sottoposto a test prendendo spunto dalla norma internazionale ISO 22196:

- 20LA10689 (Staphylococcus aureus - ATCC 6538): R% = 35.435
- 20LA10690 (Escherichia coli - ATCC 8739): R% = 20.567
- 20LA17496 (Pseudomonas aeruginosa - ATCC 13388): R% = 33.931



Data: 30/11/2020

Dott.ssa Sandra Salvò
Direttore Tecnico