



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Dipartimento di Scienze Biomediche Department of Biomedical Science

Studio sull'abbattimento della carica batterica di oggetti ottenuto mediante sistema di sanificazione ad ozono "BOX CLEAN".

Alessandro De Toni ^{a,c}, Elisabetta Pasqualotto ^a, Alessandra Brocca ^c, Marco Quarta ^{b,c}, Prof. Carlo Reggiani^b, Prof. Alessandro Paccagnella ^a

^a Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Università di Padova - Via Gradenigo 6/B, 35131, Padova, Italy

^b Dipartimento di Anatomia e Fisiologia Umana

Università di Padova - Via Marzolo 3, 35131, Padova, Italy

Materiale Utilizzato

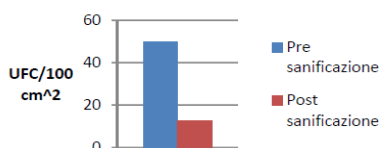
La sanificazione mediante ozono (generazione, mantenimento della concentrazione e catalisi) è stata condotta utilizzando l'apparecchio mod. "BOX CLEAN" costruito dalla Società Evergreen Tecno Plants srl (Brevetto per Invenzione Industriale nr. 0001370912).

Risultati

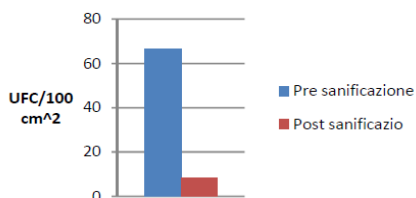
	Area campionata	Percentuale di abbattimento della carica batterica
Casco	Interno testa	-87,5 %
	Visiera interna	-75,3 %
	Visiera esterna	-60 %
Scarpone	Parte esterna	-73,5 %
	Parte laterale interna	-75 %

Tabella 3: Percentuale di abbattimento della carica batterica per le varie aree trattate.

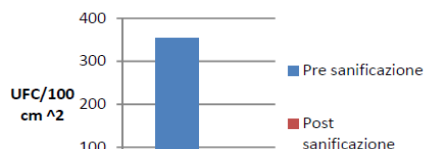
Superficie interna dello scarpone



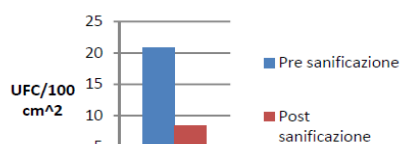
Superficie del casco interna



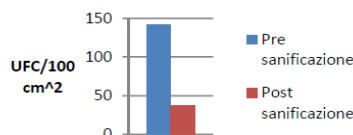
Visiera interna



Visiera esterna



Superficie esterna dello scarpone



Conclusioni

È stata verificata quindi l'efficacia di questa tecnica di sanificazione nella rimozione di batteri in oggetti d'uso quotidiano, mediante un trattamento che non prevede l'uso di prodotti chimici.