



Centro di competenza per l'igiene ospedaliera e la microbiologia applicata
Dr. Schmelz GmbH

Prelievo di campioni - Consulenza - Impiantistica - Analisi

Libero docente, dottore di ricerca in medicina e laureato in chimica e ingegneria
(FH) Ulrich-Friedrich Schmelz

Direttore del centro di competenza

Buchenweg 20, 34323 Malsfeld

Certificato

Efficacia di disinfezione (interazione dinamica) degli armadi di asciugatura per indumenti sulla base dell'impiego della disinfezione al plasma di ossigeno (tecnologia al plasma Sterex)

Serie testate:

**"ECON Green Dry con tecnologia al plasma Sterex",
nello specifico "ECON Green Dry 120"**

Steurer Trocknungs- und Aufbewahrungssysteme GmbH
Staudenstraße 34

6844 Altach | Austria

Valutazione:

- L'impianto di asciugatura per indumenti "ECON Green Dry" della ditta Steurer GmbH, A-6844 Altach, dimostra la propria efficacia di disinfezione in termini di asepsi in un esperimento di esposizione con provini in acciaio inossidabile e veri indumenti per oltre 180 min:
 - Prendendo come esempio l'*Enterococcus faecium*, si ottiene una riduzione dei germi tra 3,11 e 3,72 log sugli indumenti.
 - Sui provini in acciaio inossidabile conformi alle specifiche della Società tedesca di igiene e microbiologia (DGHM) si ottiene una riduzione dei germi tra 3,17 e 3,84 log.
- **L'efficacia di disinfezione corrisponde quindi ad un'eliminazione fino al 99,9% dei microrganismi nelle classi di efficacia A e B secondo l'elenco diramato dall'Istituto Robert Koch (RKI).**
- Il processo elimina quindi funghi e batteri nativi (RKI Classe A) e virus (RKI Classe B) in modo tale che non vi sia più alcun rischio di infezione dopo il trattamento/esposizione dei prodotti.
- Anche il nuovo virus SARS-CoV-2 è incluso nello spettro di efficacia.
- La valutazione si basa sulla perizia della Dr. Schmelz GmbH del 18/09/2020
- Il processo è innocuo per la salute. La concentrazione di ozono generato come sottoprodotto inevitabile è molto al di sotto del valore limite d'esposizione professionale AWG/MAK.

Malsfeld, 18/09/2020

(Firma)

Libero docente, dottore di ricerca in medicina e laureato in chimica e ingegneria (FH) Ulrich F. Schmelz
(perito specialista)

Centro di competenza per l'igiene ospedaliera e la microbiologia applicata - Malsfeld