



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 60"**

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 2,84 e 3,78 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 2,74 e 3,13 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)