



Solitex System – Low T° lavaggio a Bassa Temperatura



**Dipartimento
di Scienze Chimiche
e Farmaceutiche**

Programmi di lavaggio certificati a **Basse temperature 20 °-30°
Max** per tutti i tipi di bucato con macchine professionali.

Vantaggi

Oltre il 50% di risparmio di energia elettrica

Oltre il 40% di risparmio di tempo

Risparmio sull'impatto di CO2

Minore usura e stress dei tessuti

Maggior rispetto dei capi colorati

Adatto anche per capi delicati

Certificazione di abbattimento attività Battericida, Fungicida e Virucida



50%
di Risparmio Energetico sui Cicli di lavaggio



Il Test

Il protocollo di disinfezione in lavatrice di frange pavimento e panni in microfibra è stato eseguito e valutato dal *Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Ferrara* come efficace al 99,9% con lavaggio a bassa temperatura sulle seguenti I.C.A. (Infezioni correlate all'Assistenza).

Metodologia Microrganismi e Miceti:

Il protocollo sperimentale ha previsto la contaminazione di frange e panni in microfibra con quantità note dei microrganismi e virus riportati. Dopo il lavaggio il materiale è stato idratato con 10 ml di soluzione fisiologica e centrifugato a 3500 RPM per 5 minuti. 1 ml della soluzione fisiologica così ottenuta è stato piastrato, quindi incubato 24 ore a 35°C (TSA) per osservare la crescita batterica e da 3 a 5 gg a 25°C (SDA) per osservare la crescita di lieviti e muffe. Relativamente al *Clostridium difficile*, l'incubazione è stata eseguita in condizioni di anaerobiosi per 5 gg a 37°C. Alla fine del periodo è stata effettuata la conta delle colonie.

Virus

Dopo il lavaggio il materiale è stato idratato con 5 ml di terreno di coltura e mantenuto in ghiaccio per 10 minuti, è stato quindi centrifugato a 3500 RPM e successivamente utilizzato per la titolazione.





Certificato di Analisi

Test di Attività Battericida, Fungicida, Virucida

Commissionato al Dipartimenti di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Ferrara.

Periodo di Analisi: 26/04/2022 – 10/06/2022

Batteri Testati:

- *Staphylococcus aureus*, ATCC 6538
- *Escherichia coli*, ATCC 8739
- *Pseudomonas aeruginosa*, ATCC 9027
- *Klebsiella pneumoniae*, ATCC 13883
- *Clostridium difficile*, ATCC 9689

Miceti Testati:

- *Candida albicans*, ATCC 10231
- *Aspergillus brasiliensis*, ATCC 16404

Conclusioni: il sistema «Clean&Care» SOLIGENA, testato con le condizioni sperimentali sopra descritte, ha dimostrato capacità battericida e fungicida nei confronti dei microrganismi utilizzati. In particolare è stato possibile osservare una capacità di **riduzione della popolazione batterica e fungina del 99%**.



Dipartimento
di Scienze Chimiche
e Farmaceutiche

Virus Testati:

- *Coronavirus 229 E*, ATCC VR-740

Conclusioni: il sistema «Clean&Care» SOLIGENA, testato con le condizioni sperimentali sopra descritte, è in grado di consentire del Coronavirus 229 E con una capacità di **riduzione del 99,9%**.



Dipartimento
di Scienze Chimiche
e Farmaceutiche