

# Valutazione dell'attività battericida del sistema Sani System Polti

Estratto dal report relativo ai test effettuati dall'Istituto Cantonale di  
Microbiologia  
Febbraio 2008, Bellinzona, Svizzera

## Scopo dello studio

Lo scopo della sperimentazione è stato quello di valutare l'attività battericida di Sani System Polti in un contesto che simulasse al meglio la reale situazione all'interno di un laboratorio. Si è cercato pertanto di simulare l'effettiva contaminazione di una superficie lavorativa (tavolo da laboratorio) utilizzando diversi microorganismi di importanza clinica.

## Materiale e Metodi

Per valutare l'efficacia di Sani System Polti sono stati utilizzati i batteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus coagulans* negativo, *Klebsiella pneumoniae* e *Proteus mirabilis* e sono state allestite delle sospensioni 0.5 McFarland.

La superficie lavorativa campione è stata suddivisa in 8 scomparti (due per ogni specie in esame) ed in ognuno di essi è stata messa un'aliquota prelevata da ogni sospensione microbica. I microorganismi sono stati lasciati essiccare per 30 minuti a temperatura ambiente.

Si è proceduto con il prelievo per la quantificazione dei microorganismi dai primi quattro scomparti, non ancora trattati con Sani System, mediante un bastoncino ovattato che è stato successivamente inoculato su piastre Agar sangue e McConkey.

La superficie lavorativa in esame è stata quindi trattata con Sani System per 30 secondi e si è proceduto con il prelievo dai quattro scomparti e non ancora quantificati. I bastoncini ovattati utilizzati sono stati inoculati su piastre Agar sangue e McConkey.

Tutte le piastre sono state successivamente incubate a 37°C per 24ore.

## Risultati

La crescita batterica dei ceppi prelevati dalla superficie lavorativa non trattata è stata normale mentre non è stata riscontrata nessuna crescita batterica sulle piastre relative ai campioni trattati con il sistema Sani System Polti.

## Conclusione

La sanificazione effettuata con il sistema Sani System Polti si è rilevata efficace per la disinfezione a vapore di una superficie lavorativa precedentemente contaminata con diversi microorganismi e non è stata osservata alcuna crescita batterica in seguito al trattamento con Sani System Polti per nessuna specie in test.