



DISPOSITIVI DI SANIFICAZIONE

REPORT - 20US04768/TL

**PROVE DI LABORATORIO DI  
EFFICACIA BATTERICIDA DELLA  
TECNOLOGIA DI SANIFY PER LA  
RIDUZIONE DELLA CONTAMINAZIONE  
IN UN VANO ARMADIO 120X90X60CM**

dal 7 al 13 Ottobre 2020





Nel corso del 2020 abbiamo incaricato un laboratorio di analisi per effettuare delle verifiche di efficacia battericida dell'apparecchio di sanificazione di Sanify in diverse situazioni di contaminazione. Tale apparecchio, è stato pensato per la sanificazione di abiti in ambienti chiusi come ad esempio guardaroba o cabine armadio.

Al fine quindi di verificare l'efficacia dell'azione battericida, è stato concordato con il laboratorio un protocollo analitico composto da diverse tipologie di test. Questi test sono stati sviluppati, con tempistiche variabili, su superfici e tessuti trattati in diverse modalità. Alcuni sono stati contaminati volontariamente con acqua di scarico per avere una popolazione aspecifica di batteri (carica batterica mesofila), altri sono stati trattati come tali poiché esposti da molti anni a situazioni di comune inquinamento batterico domestico, altri ancora sono stati sottoposti a fumo di sigaretta e in seguito trattati con i prodotti Sanify.



## Protocollo analitico adottato

**Ambiente:** vano armadio 120 x 90 x 60 cm.

**Materiale sottoposto ad analisi:**

- tessuto 20 x 20 cm ripiegato in 4 parti al fine di ricreare sia l'interno che l'esterno di un eventuale abito
- superficie interna del vano armadio

**Tipo di contaminazione:** acqua di scarico per avere una popolazione aspecifica di batteri (carica batterica mesofila)

**Tempistiche di sanificazione:**

- Pre-sanificazione
- 1 ora
- 3 ore
- 5 ore

**Analiti ricercati:** carica batterica mesofila (tessuti e superfici), lieviti e muffe (superfici).

Come tessuto è stato scelto il velluto in modo tale che il materiale sia più "ruvido" e quindi potenzialmente più ospitale per batteri e muffe rispetto ad un capo in cotone o tessuto più leggero.

## Attività di laboratorio

Le attività svolte dal laboratorio sono state quelle indicate al p.to 2, attivando lo ionizzatore per i tempi previsti (a porta chiusa) e prelevando successivamente i provini per analisi. Si riportano di seguito alcune immagini esemplificative dell'iter di campionamento.



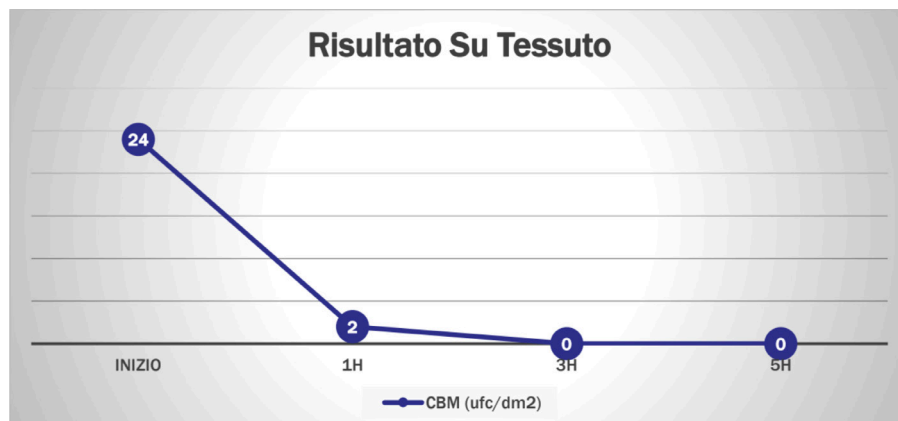
Preparazione dei provini in velluto sintetico, di superficie 20x20 cm (400 cm<sup>2</sup>)  
Grammatura velluto 235 g/m<sup>2</sup> verificata



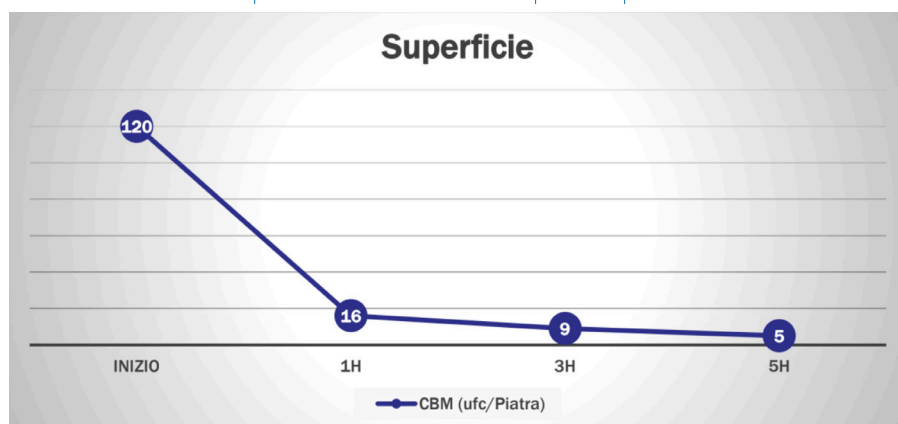
## Risultati analitici

Si riportano di seguito i parametri biologici rilevati nelle diverse fasi del test.

TESSUTO	CBM (ufc/dm <sup>2</sup> )	%
Inizio	24	
1 h	2	91,7
3 h	< 1	95,8
5 h	< 1	95,8



SUPERFICIE	CBM (ufc/piastra)	%	muffe/piastra
Inizio	120		14
1 h	16	86,7	11
3 h	9	92,5	10
5 h	5	95,8	10



## Conclusioni

Facendo riferimento ai risultati analitici ottenuti e riportati in sez. 4 si può concludere quanto segue:

- l'azione "battericida" del sistema di Sanify risulta evidente, in ambiente chiuso e controllato, sia su tessuti che su superfici plastiche lisce;
- all'interno di un vano di dimensioni 120 x 90 x 60 cm già dopo 1 ora di funzionamento, rispetto a provini contaminati volontariamente, si ha una rimozione dell'86.7 % sul tessuto e del 91.7 % sulla superficie liscia. La minore efficacia sul tessuto è dovuta alla natura stessa del materiale (i batteri sono più "nascosti" tra le fibre del tessuto) ed al fatto che abbiamo simulato la presenza di un abito, piegando il provino dopo contaminazione in 4 parti, così che metà della superficie non era direttamente esposta all'esterno. Dopo 3 ore, si ha una rimozione pressoché totale, già superiore al 90% per entrambi i materiali arrivando infine al 95.8 % dopo 5 ore.



Per consultare i risultati dei test completi scrivere a [info@sanifyitalia.it](mailto:info@sanifyitalia.it)

Grazie!

