



DISPOSITIVI DI SANIFICAZIONE

REPORT - 20UFO1507

## PROVE DI CONTROLLO AMBIENTALE E DI SUPERFICIE

30 Giugno 2020  
01 Luglio 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 tal quali 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.



## Metodologie adottate

Al fine di verificare l'eventuale produzione di Ozono durante l'azione del dispositivo, ne è stata analizzata la concentrazione all'interno di un vano di 90x60x120 cm, dopo 3, 6, 9, 12 e 24 ore di azione del dispositivo.

I metodi adottati, correttamente riportati sui rapporti di prova, fanno riferimento alle norme ufficiali:

**OSHA ID 214 2008** – Determinazione dell'ozono in ambienti di lavoro

**ISO 4833** - Metodo orizzontale per la conta dei microrganismi - Parte 1: Conta delle colonie a 30 °C con la tecnica dell'inseminazione in profondità

**ISO 18593** - metodi orizzontali per le tecniche di campionamento utilizzando piastre di contatto, tamponi, spugne e salviettine sulle superfici nell'ambiente della catena alimentare al fine di rilevare ed enumerare i microrganismi culturabili come batteri patogeni o non patogeni o lieviti e muffe.

## Strumentazione utilizzata

La strumentazione utilizzata è composta da campionatori personali e ambientali Mega System calibrati tramite strumentazione certificata.

**Fornitore:** MEGA SYSTEM S.r.l.

**Modello:** Life XP

**N. di Serie:** 622 – 535 – 532

## Modalità di campionamento

La ricerca dell'ozono è stata effettuata posizionando il dispositivo di sanificazione in un vano 90 x 60 x 120 cm e campionando su 5 intervalli di tempo diversi. (3, 6, 9, 12 e 24 ore).

## Risultati analitici

Si sono riscontrati i seguenti valori relativi alla concentrazione di Ozono:

Tempo di Esposizione	Concentrazione O <sub>3</sub>
3h	< 0,06
6h	< 0,06
9h	< 0,06
12h	< 0,06
24h	< 0,06

## Conclusioni

Le prove di disinfezione per la ricerca di eventuale formazione di ozono hanno fornito **tutte risultati inferiori al limite di quantificazione di 0.06 mg/m<sup>3</sup>**.

A fronte di un limite normativo ACGIH 2020 di 0.2 mg/m<sup>3</sup> si può quindi evincere che durante le prove **non è stato prodotto ozono** dalla strumentazione.



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

Grazie!

