

## **SANIFICAZIONE DELL'ARIA DI UN AMBIENTE CON SANIFICATORE ELITURBO UV-LIGHT**

La luce ultravioletta UV-C a lunghezza d'onda corta di 254 nanometri è nota per il suo potere germicida su batteri e virus perché rompe i legami molecolari di DNA e RNA che costituiscono questi microrganismi.

Lo afferma la comunità scientifica internazionale che consiglia questa tecnologia per affrontare la trasmissione delle malattie causate da virus e batteri.

La radiazione emessa da lampade UV-C è in grado di inattivare fino al 99,9% di questi microrganismi, secondo tutti gli studi condotti da Enti di ricerca Universitari e secondo le prove di laboratori Notificati (Università Statale di Milano, Istituto Nazionale dei Tumori, NEIDL National Emerging Infectious Diseases Laboratories, Boston University School of Medicine, ASHRAE 2020).

Il sanificatore Eliturbo UV-LIGHT progettato e brevettato da Impresind utilizza questa tecnologia per sanificare l'aria dell'ambiente in cui viene utilizzato.

La sua camera germicida è dotata di lampade UV-C provviste di tecnologia "Ozone free" che evita la formazione di Ozono, potenzialmente dannoso, durante il loro funzionamento.

L'irraggiamento UV-C raggiunge dosi fino a 140 J/m<sup>2</sup>.

La camera germicida è schermata per evitare fuoriuscite di radiazione ultravioletta, misure effettuate secondo UNI EN 12198-1

(Test R.O.A. n° 20151 del 10-10-2020).

I test effettuati presso un laboratorio di analisi microbiologiche accreditato UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 per verificare l'efficacia di sanificazione dell'aria di un ambiente frequentato da persone hanno dimostrato l'inattivazione di un'ampia gamma di batteri e altri microrganismi che necessitano di maggiori dosi di radiazione UV-C rispetto al coronavirus.

Test effettuati secondo i requisiti delle norme UNI EN 13098:2019 e ISO 21527-2 :2008 (Protocollo CL 1462/2020, del 02-12-2020).

I test sono stati condotti in un locale adibito a laboratorio di analisi microbiologiche.

Tali test hanno avuto durata di 8 giorni lavorativi sperimentando diverse condizioni per una valutazione a largo spettro.

Il locale di microbiologia è attrezzato con frigoriferi, termostati, cappe e tavoli di lavoro, prevede normalmente la presenza di 2 persone in attività, ha una superficie di circa 24 mq con un'altezza utile al soffitto di m 2,88.

Il sanificatore è stato installato al centro del locale ad un'altezza di m 2,80 dal suolo.

Sono stati effettuati campionamenti tramite AirTest della ditta LCB food safety matricola 020545 posto sul tavolo di lavoro a circa m 1 dal pavimento prelevando per ogni test 250 litri d'aria.

Si sono sperimentate diverse situazioni: presenza e assenza di personale con sanificatore acceso e spento.

Il test ha evidenziato, nelle condizioni sopra indicate ed in alcuni rilievi effettuati in diversi momenti a diversi orari, una elevata efficacia di abbattimento di microrganismi patogeni fino al 99,9%, in particolare nella modalità di sanificatore mantenuto costantemente acceso sia durante l'attività lavorativa, con presenza di personale, che durante l'inattività, in assenza di personale e movimentazioni.