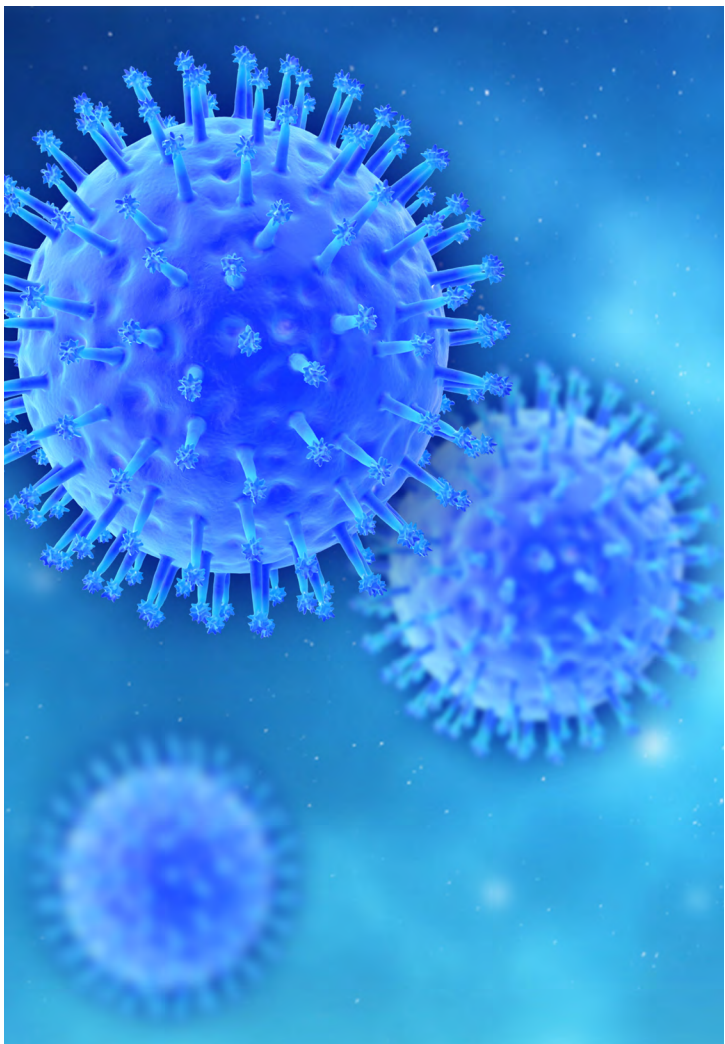


# Soluzioni UVGI Halton SafeGuard

Sistemi a Radiazione Ultravioletta Germicida (Ultraviolet Germicidal Irradiation, UVGI) testati

Rendono più Sicuro l'Ambiente per Clienti, Visitatori e Operatori  
Riducendo i Rischi di Diffusione di Virus per via aerea.





## Quali fattori alimentano la diffusione dei virus?

Ci sono molteplici fattori che possono aumentare o diminuire la diffusione del contagio virale in un ambiente chiuso.

### Vicinanza ad una fonte di infezione

- Le particelle aerosol contaminanti (droplet) possono viaggiare per via aerea approssimativamente a 90-210 cm di distanza dalla fonte.
- Le particelle aerosol più piccole (<10 µm) possono restare nell'aria e contaminarla anche per lunghi periodi di tempo (parecchi minuti, ore o giorni).
- Il distanziamento sociale è stato riconosciuto come prima linea di difesa per ridurre al minimo la diffusione del virus.

### Superfici Contaminate

- A seconda delle sue dimensioni, il particolato si deposita sulle superfici da cui può trasferirsi ad una parte non infetta.

## Riduzione dei Rischi di Trasmissione Virale

I dispositivi presentati qui sono il risultato di un esteso lavoro di terze parti e della divisione Halton Health in base a una dettagliata ricerca. Lo studio ha riguardato l'efficacia della filtrazione e dei raggi ultravioletti con lunghezza d'onda di 254 nm, nella riduzione di contagi virali.

- Questi prodotti non sono da considerare come soluzioni a sé stanti.
- Questi dispositivi sono da utilizzare congiuntamente ad altre misure preventive indicate dalle Autorità, come la disinfezione delle superfici, il distanziamento sociale ecc.
- L'applicazione di tutte le misure preventive raccomandate ha come effetto la riduzione di probabilità di propagazione dei virus.





## Le Soluzioni Anti-Virus Halton SafeGuard

Le strutture sanitarie hanno criteri prestabiliti per progettare la ventilazione in modo da ridurre la trasmissione aerotrasportata di malattie infettive. La divisione di Halton Health ha fatto approfondite ricerche in questo ambito.

Halton Foodservice condivide la conoscenza per mettere a disposizione di ambienti indoor particolarmente impegnativi una tecnologia di provata efficacia: le Soluzioni UVGI Halton SafeGuard.

1. Unità Mobile Filtrante Autonoma UVGI
2. Luce a Soffitto UVGI





Soluzioni SafeGuard a Radiazione  
Ultravioletta Germicida

## Unità Mobile Filtrante Autonoma UVGI

L'Unità Mobile Filtrante Autonoma UVGI è adatta dove un'installazione permanente non è praticabile, e può essere posizionata in ogni area che richieda la radiazione germicida.

- Crea ricircolo d'aria nell'ambiente
- Plug and play, portatile
- 120/1 Cavo 6' e spinotto
- Portata di aria pulita fino a 1000 cfm

Ad esempio, in una classe scolastica standard con 25 alunni con un tasso di ventilazione<sup>1,2</sup> di 250 cfm (10 cfm = 4,7 l/s di aria esterna per studente). Aggiungendo 1000 cfm (472 l/s) di aria disinfettata si ridurrà la probabilità di infezione per via aerea di 4,4 volte<sup>3</sup>.

I tassi di probabilità di contagio possono essere calcolati a seconda dell'applicazione dei dispositivi e del numero di persone in una stanza

- Ciclo di vita stimato delle lampade: 13.000 ore
- Filtri MERV13 resistenti a UV



- Interfaccia di controllo – touch screen HMI
- Struttura in acciaio con finitura con rivestimento a polvere e ruote bloccabili
- Rumorosità: 55 dB in modalità di funzionamento normale

<sup>1</sup> Misurazione basata su dosaggio UV e su tasso di neutralizzazione documentato per virus di tipo corona  $k = 0,0038 \text{ cm}^2/\mu\text{J}$

<sup>2</sup> ANSI/ASHRAE standard 62.1-2019

<sup>3</sup> Basato sul modello matematico di rischio di Wells-Riley associato alla trasmissione di malattie respiratorie per via aerea



Soluzioni SafeGuard a Radiazione  
Ultravioletta Germicida

## Luce A Soffitto UVGI

La Luce a Soffitto UVGI è una plafoniera da 24" x 48" progettata per sistemi a soffitto standard. Più unità attive possono disinfettare fino al 99,99% delle superfici esposte di un ambiente chiuso nei momenti in cui non è occupato da nessuno.

- Più unità dislocate in vari punti possono essere attivate in un ambiente momentaneamente non occupato per disinfettare fino al 99,99% delle superfici esposte.
- UVGI (Radiazione Ultravioletta Germicida)
- Neutralizzazione di patogeni trasmessi per via aerea
- Sistema di Controllo PLC Halton Main
- Sensori di Presenza Persone
- Integrata con Timer impostato in base al lay-out della stanza per massimizzare l'efficacia
- Circuito di 120/1 15 amp richiesto



# CHI SIAMO

Halton Group è leader mondiale nella tecnologia per la ventilazione indoor, specie in contesti particolarmente critici e delicati. Halton sviluppa e fornisce soluzioni per spazi commerciali e pubblici, strutture sanitarie e laboratori, cucine professionali e ristoranti, oltre che per siti adibiti alla produzione di energia e settore navale. La missione di Halton è di fornire al cliente finale ambienti indoor sicuri, confortevoli e produttivi, che abbiano efficienza energetica e rispettino i principi di sostenibilità.

## Contatti

### **Settore Navale: Solving Italia**

Via alle Zappe 13

28040 LESA (NO), ITALIA

Tel. +39 0322 76576

E-Mail: [solving@solvingitalia.com](mailto:solving@solvingitalia.com)

[www.halton.solvingitalia.com](http://www.halton.solvingitalia.com)