

# KIT SANIFICAZIONE



**Igea**



Igea è un dispositivo brevettato per sanificare l'aria in ambienti chiusi e migliorare la qualità di vita. Questa soluzione è applicabile ai refrigeratori d'aria commerciali a doppio flusso di LU-VE Group utilizzati in supermercati, celle frigorifere, aree di lavoro, aree di vendita refrigerate, ospedali, mense, aree di produzione alimentare.

Il kit Igea include:

- filtro di sanificazione con luce LED (per entrambe le batterie)
- trasformatore
- cavi e supporti

Il filtro non utilizza sostanze chimiche e non rilascia sostanze velenose.

L'utilizzo di luci a LED garantisce un basso consumo energetico e una lunga vita operativa.

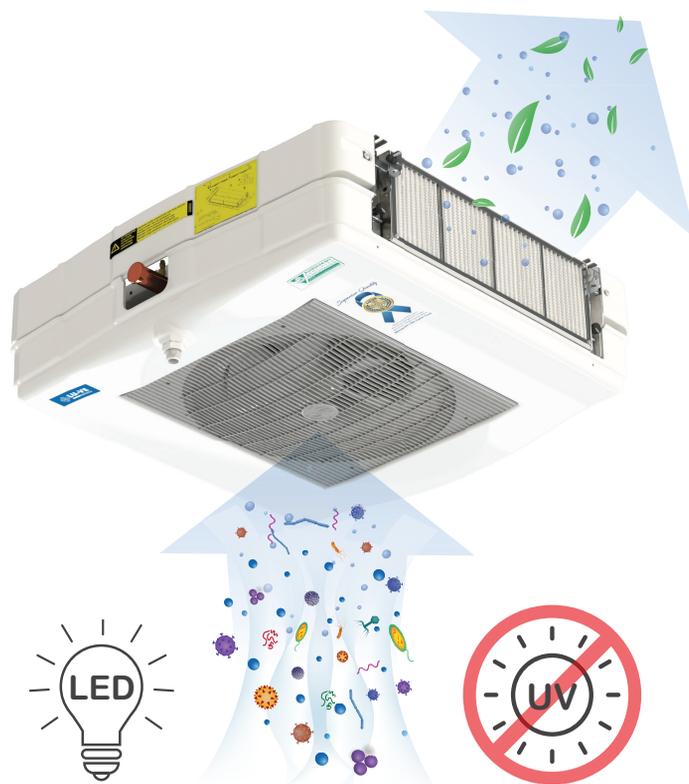
**SALUTE - QUALITÀ - SEMPLICITÀ**

## Vantaggi

- Basso impatto ambientale
- Basso consumo energetico
- Sicuro per l'uomo e gli animali
- Zero emissioni di raggi UV
- Vita operativa x5 volte rispetto ai sistemi con lampada UV
- Non utilizza prodotti chimici
- Nessun residuo di decomposizione, solo un'emissione infinitesimale di anidride carbonica e vapore acqueo
- Migliora la conservazione di frutta e verdura
- Efficacia testata in laboratorio
- Necessita di poca manutenzione
- Adatto per il retrofit

## Retrofit

- Il filtro di sanificazione è stato progettato per velocizzare e semplificare le installazioni retrofit sulle nostre unità FHD e Optigo FMD





# ARIA SANA

## Inattivazione totale del SARS-CoV-2

Sono stati condotti numerosi test in collaborazione con Ospedale San Raffaele - Unità di Patogenesi Virale e Biosicurezza (Milano, Italia).

I risultati hanno dimostrato l'efficacia di Igea contro la carica virale infettiva del SARS-CoV-2:

- riduzione della carica virale > 98,2% entro 10 minuti
- riduzione della carica virale > 99,8% entro 20 minuti
- riduzione della carica virale = 100% entro 30 minuti

L'efficacia di questa soluzione diventa ancora più importante in un periodo di emergenza sanitaria come quello della pandemia di SARS-CoV-2. Il filtro Igea permette di contenere la trasmissione del virus.

## Principio di funzionamento

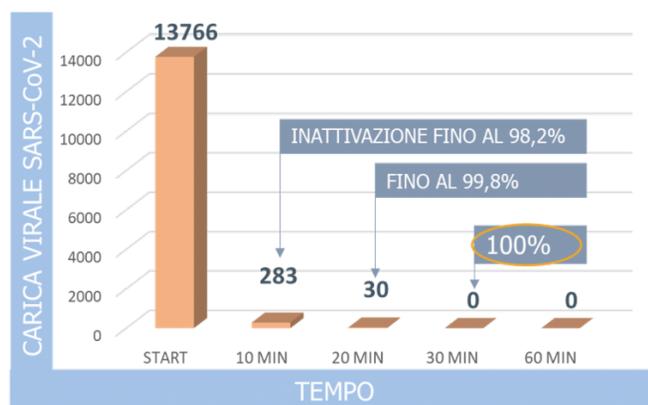
La fotocatalisi è il fenomeno naturale in cui una sostanza, detta fotocatalizzatore, modifica la velocità di una reazione chimica attraverso l'azione della luce.

Quando esposto alla luce, nello spettro visibile, il  $WO_3$  assorbe e converte l'energia luminosa in elettroni e lacune di elettroni. Il  $WO_3$  reagisce con l'acqua (l'umidità dell'aria) per creare radicali ossidrilici e con l'ossigeno per creare anioni superossido.

Miliardi di queste specie altamente ossidanti sono create in miliardesimi di secondo e lavorano per disgregare la materia a livello molecolare. Il risultato è una efficace decomposizione delle sostanze inquinanti organiche e inorganiche (assimilabili a tutte le polveri sottili PM2.5 - PM10), dei microbi, dei virus, degli ossidi di azoto, degli aromatici policondensati, dell'anidride solforosa, del monossido di carbonio, della formaldeide, del metanolo, dell'etanolo, del benzene, dell'etilbenzene, del monossido e del biossido di azoto, etc.

I fotocatalizzatori non perdono le loro proprietà nel tempo in quanto agiscono solo come attivatori di processo, non si legano agli inquinanti e rimangono disponibili per nuovi cicli di fotocatalisi.

Il filtro Igea utilizza fotocatalizzatori con triossido di tungsteno  $WO_3$  e luce LED per attivare il processo. La luce LED accelera il processo naturale di fotocatalisi fino a 20 volte, eliminando virus, batteri ed altri agenti patogeni.



**100% INATTIVO  
DOPO 30 MINUTI DI TRATTAMENTO**





# CONSERVAZIONE

I refrigeratori d'aria commerciali a doppio flusso di LU-VE Group sono progettati per offrire un rapporto temperatura/capacità/flusso d'aria perfettamente bilanciato e condizioni di conservazione ottimali per verdura e frutta. Il perfetto controllo di questi parametri garantisce ai vostri prodotti la massima durata di conservazione, con aspetto, gusto e qualità eccellenti.

## Laboratori LU-VE Group

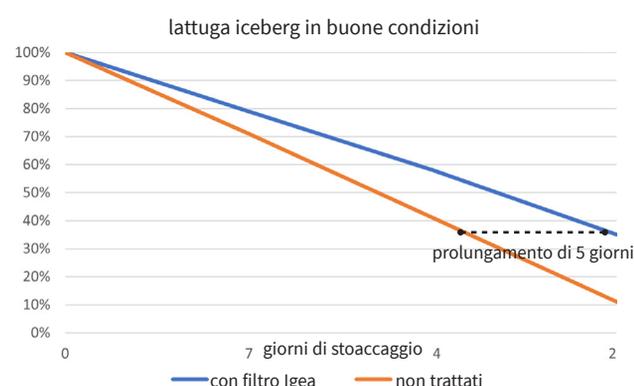
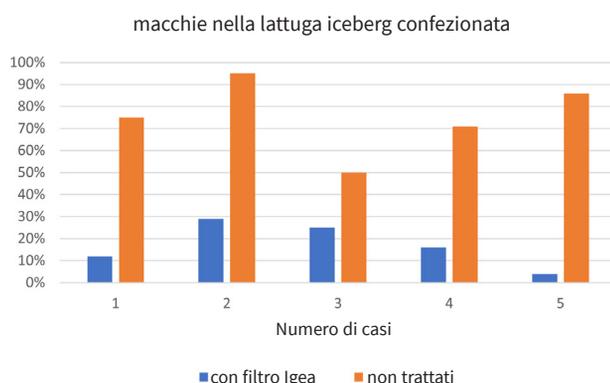
Test specifici sul flusso di aria hanno dimostrato che l'effetto del filtro Igea sulle prestazioni del refrigeratore d'aria di LU-VE Group è trascurabile:

- flusso di aria in unità standard: 1573 m<sup>3</sup>/h
- flusso di aria in unità con filtro Igea: 1542 m<sup>3</sup>/h
- solo 2% di riduzione del flusso di aria

## LUNGA DURATA

La sfida nella conservazione di frutta e verdura consiste nel mantenere questi prodotti deperibili freschi il più a lungo possibile.

I test condotti in collaborazione con l'Università del Salento hanno dimostrato che l'adozione del filtro Igea è in grado di prolungare la shelf life dei frutti climaterici fino a 10-15 giorni. Il filtro è in grado di controllare e ridurre l'etilene, un ormone naturale delle piante responsabile della maturazione di frutta e verdura. L'adozione del filtro riduce le macchie nella lattuga iceberg confezionata per un periodo di conservazione di 21 giorni.





# RETROFIT

## Retrofit

Igea può essere installato in qualsiasi momento sui refrigeratori commerciali a doppio flusso di LU-VE Group. Il nostro kit di sanificazione è stato appositamente progettato per consentire un facile montaggio sulle unità già installate.

## Selezione dei prodotti

La selezione e l'offerta economica vengono valutate con gli specialisti di LU-VE Group. Vi guideranno nella scelta della soluzione migliore in base alle specifiche esigenze.



FHD



Optigo FMD



31597935IT-03

LU-VE Group è un marchio registrato e di proprietà di LU-VE Group.  
LU-VE Group si riserva il diritto di apportare modifiche alle presenti specifiche senza alcun preavviso.



### ***Igea, la dea della salute***

*Nella mitologia greca e romana, Igea (o Igeia) era la figlia di Asclepio, il dio della medicina, e di Epione. Era venerata come dea della salute, della pulizia e dell'igiene.*

*Il suo nome è all'origine della parola "igiene".*

*Ci siamo ispirati a questi valori per sviluppare Igea. La nostra missione è soddisfare le esigenze dei clienti non solo in termini di efficienza tecnologica, ma anche di salute, pulizia e igiene*



[www.luvegroup.com](http://www.luvegroup.com)

