

**Steri-Lite**  
2021

**ROCCHEGGIANI®**  
*care for air*

La pandemia da Covid-19 ha accresciuto la consapevolezza dei rischi derivanti dalla scarsa qualità dell'aria negli ambienti indoor. Benché il senso comune identifichi l'inquinamento come un fenomeno tipicamente outdoor, è proprio negli spazi interni, dove trascorriamo il 90% del nostro tempo, che si annidano le maggiori insidie.

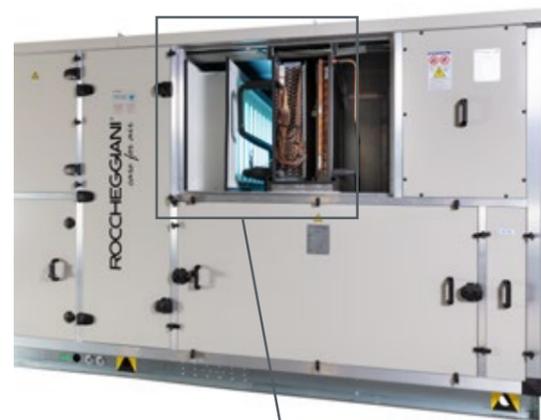
Nell'aria che respiriamo in casa, a scuola e in ufficio, albergano composti organici volatili (VOC), muffe, batteri, spore, virus e odori. Si tratta di una condizione naturale, ma è fondamentale che la quantità di tali sostanze non superi determinati valori, creando un ambiente malsano.

La cattiva qualità dell'aria si ripercuote sulla nostra salute, ed è responsabile della nota Sindrome dell'Edificio Malato (Sick Building Syndrome) che si manifesta con sintomi quali mal di testa, nausea, irritazione agli occhi, al naso, alla gola, affaticamento, asma. Si tratta di sintomi apparentemente lievi, ma un'esposizione prolungata a certe tipologie di inquinanti tipicamente presenti negli spazi indoor, può produrre effetti cronici e patologici.

L'efficacia dell'impianto HVAC nel garantire livelli ottimali di qualità dell'aria è pertanto fondamentale. Già in fase di progettazione dell'impianto è opportuno prevedere tutte le soluzioni necessarie ad assicurare la salute e il benessere di chi occuperà gli ambienti.

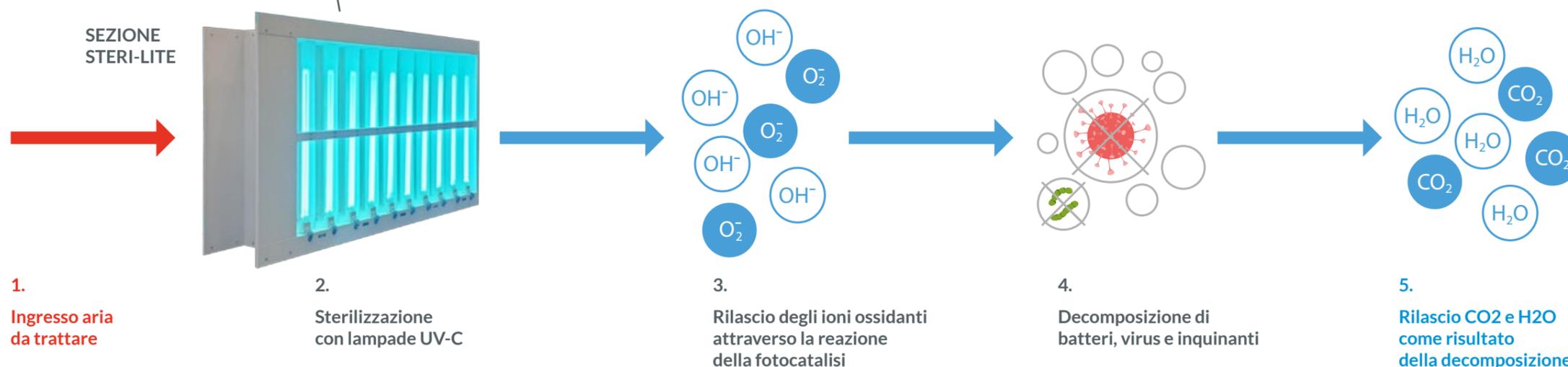
Roccheggiani vanta un'esperienza pluriennale in soluzioni per la sanificazione dell'aria, maturata attraverso la realizzazione di unità di trattamento aria dedicate ad ambienti a bassa e bassissima contaminazione. Sezioni germicide con lampade UV-C per installazione all'interno delle unità di trattamento aria Roccheggiani. I banchi lampade sono progettati considerando temperature di funzionamento, umidità relativa, velocità di attraversamento dell'aria e tempo di contatto, al fine di eliminare muffe, virus e batteri, distruggendone le catene di DNA e prevenendone così la proliferazione.

Moduli plug-in per agevole installazione in unità di trattamento aria o a canale, anche in impianti esistenti. Dal costante impegno Roccheggiani nella ricerca di soluzioni innovative per rispondere alle più esigenti applicazioni HVAC, nasce ora Steri-Lite.



## Steri-Lite UV-C ad altissimo dosaggio ed effetto fotocatalitico

Il corretto design e l'impiego di efficaci sistemi di sanificazione rappresentano la migliore strategia per garantire un'elevata qualità dell'aria e salvaguardare la salute, il benessere e la produttività degli occupanti



### Steri-Lite: la soluzione più completa per la sanificazione dell'aria

L'innovativa tecnologia di disinfezione e sterilizzazione Steri-Lite nasce dall'incontro tra il know-how maturato da Roccheggiani e AM Technology in tema di qualità dell'aria e sanificazione.

I moduli Steri-Lite trovano applicazione nelle unità di trattamento aria Roccheggiani e nascono per garantire un'efficace azione antivirale, antimicrobica e di abbattimento del particolato. Steri-Lite combina le proprietà del rivestimento Airlite® sviluppato da AM Technology, con quelle della tecnologia UV-C, realizzando un duplice effetto di sterilizzazione e disinfezione.

### Sterilizzazione

Sezione con lampade UV-C ad altissimo dosaggio, fino a 20.000 µJ/cm<sup>2</sup> (dose inattivazione 99,9% Sars-Cov-2=3.700µJ/cm<sup>2</sup>), opportunamente dimensionata in considerazione delle condizioni operative.

### Disinfezione

L'effetto fotocatalitico della luce UV-C su apposite strutture trattate con i rivestimenti speciali Airlite®, genera ioni idroperossido, idrossido, superossido con elevato potere ossidante, innocui nei confronti dell'uomo, ma particolarmente efficaci nell'eliminare batteri, virus, inquinanti nocivi (NO<sub>x</sub>) e odori. Tale processo replica i meccanismi naturali di disinfezione dell'aria, gli stessi responsabili della freschezza e della pulizia percepite nell'aria dopo un temporale.

Steri-Lite offre la sicurezza di una sanificazione completa e prolungata. Mentre l'azione sterilizzante delle lampade UV-C avviene in tutta sicurezza all'interno dell'unità di trattamento aria, la barriera di ossidanti generati per fotocatalisi sulle superfici trattate con Airlite®, è convogliata dall'aria lungo l'impianto fino agli ambienti, ove prosegue l'azione di abbattimento delle sostanze organiche e inorganiche nocive.

L'efficacia e la sicurezza del trattamento superficiale con Airlite® sono attestati da innumerevoli success stories e test sperimentali effettuati in riconosciuti laboratori e università di tutto il mondo.

- *potere antibatterico* – (Università La Sapienza di Roma)
- *potere antivirale* – (Guangdong Detection Center of Microbiology, Cina; Università La Sapienza di Roma; Virology Research Services Ltd UCL, Regno Unito)
- *potere antinquinamento atmosferico da NO<sub>x</sub>* (Università La Sapienza di Roma, Queens IPS, Regno Unito)

La tecnologia Steri-Lite è applicabile a tutte le unità di trattamento aria Roccheggiani. Il dimensionamento della sezione Steri-Lite viene effettuato tenendo conto delle specifiche condizioni operative, a garanzia della massima efficacia.

Steri-Lite rappresenta una soluzione di valore che contribuisce in maniera decisiva alla qualità dell'aria indoor, con impatti positivi sulla salute, il benessere e la produttività degli occupanti.

I moduli Steri-Lite trovano applicazione nelle unità Roccheggiani a servizio di ospedali, RSA, uffici, medio-grande edilizia commerciale ed in generale ovunque si sia interessati ad una soluzione completa, duratura e di pregio per la sanificazione dell'aria.



Roccheggiani S.p.a.  
Via 1° Maggio, 10 - 60021 Camerano (An) Italy  
Tel +39 071 730 00 23  
Fax +39 071 730 40 05  
info@rocheggiani.it

[www.rocheggiani.it](http://www.rocheggiani.it)

**ROCHEGGIANI®**  
*care for air*