

**sterilAir**®  
*hygiene solutions*  *since 1939*

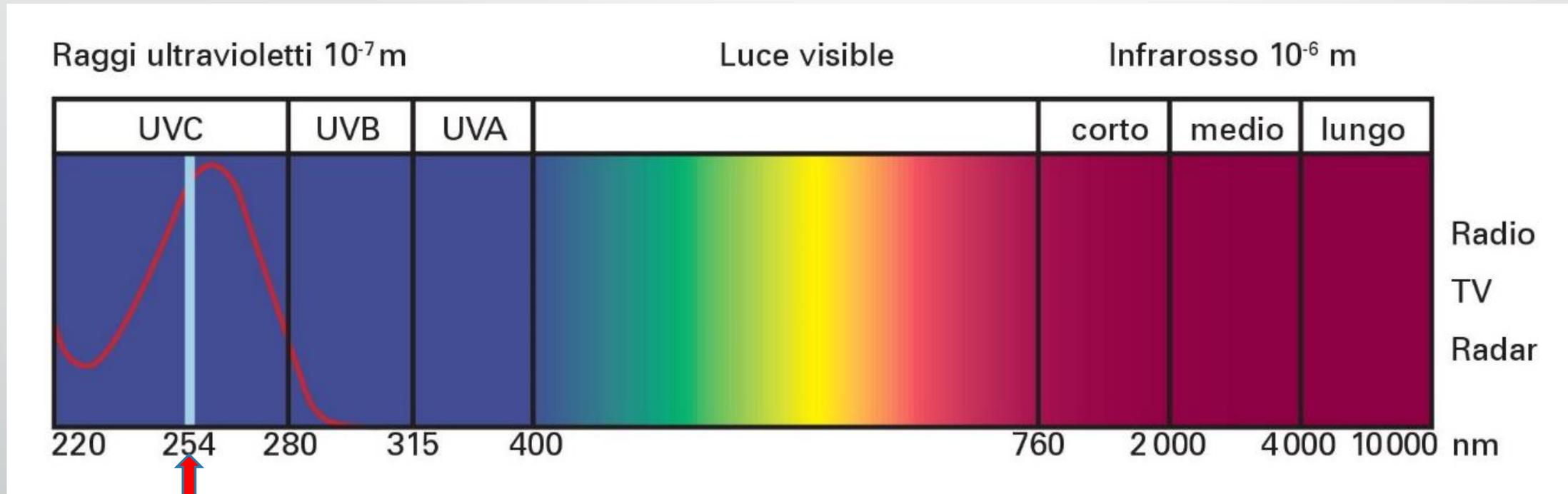


**Sanificazione delle superfici e  
dell'aria contro batteri e virus**



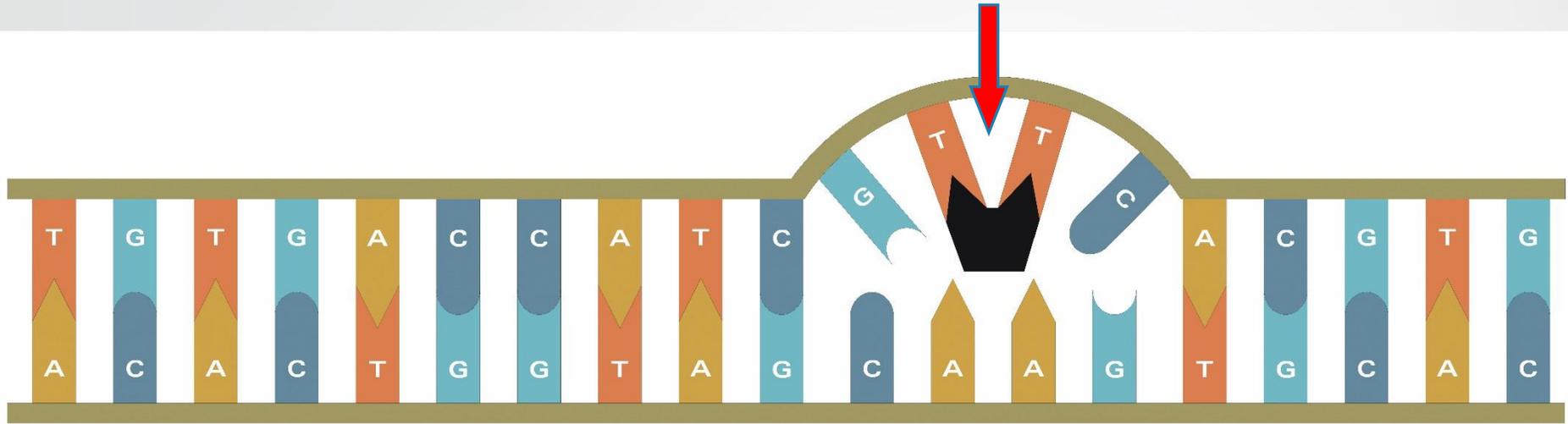
**UVC – Conosciamoli un po' di più!**

## UVC – Conosciamoli meglio

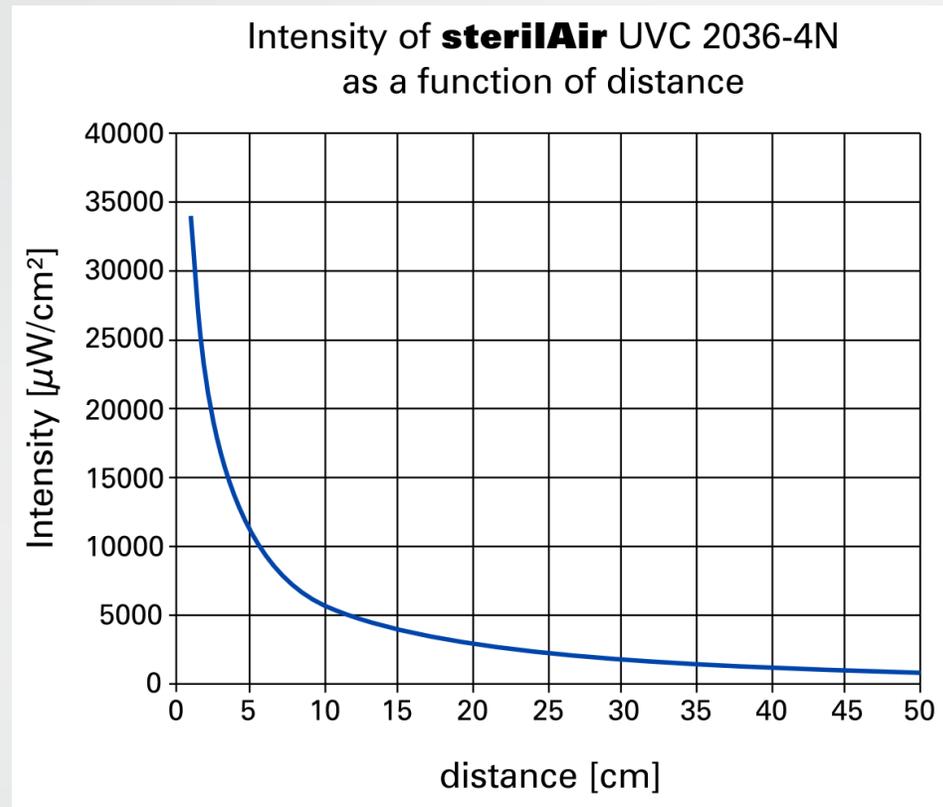


**A 254 nm si ha il miglior effetto germicida dei Raggi UVC**

## Inattivazione del DNA



**L'irraggiamento con Raggi UVC effettua la distruzione del codice biologico, la cellula perde la capacità di dividersi e moltiplicarsi e quindi viene distrutta.**



**L'efficacia degli UVC su un oggetto è una combinazione di:**

- **Intensità**
- **Distanza**
- **Tempo di irraggiamento**

**Ricordiamoci che gli UVC possono dare problemi!**



**Le radiazioni UVC hanno un effetto superficiale  
Evitare la diretta esposizione alle radiazioni  
Vetro, Plexiglass, abiti e occhiali di sicurezza danno  
un adeguata protezione  
Rischi: scottature e congiuntiviti**



**Per un igiene 24 ore al giorno!**

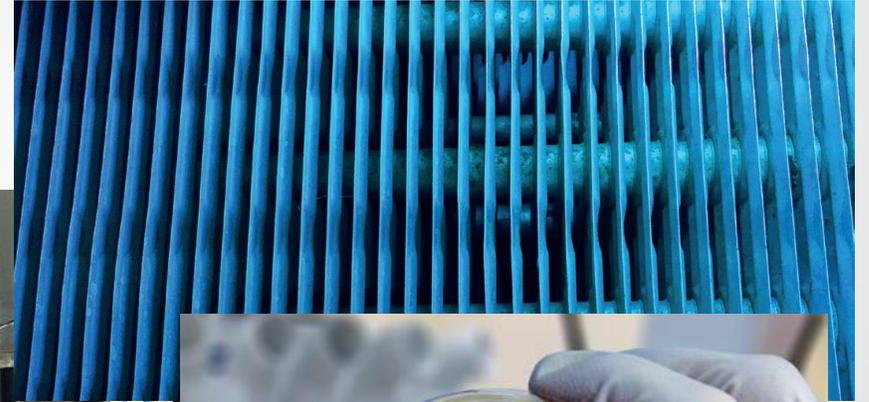
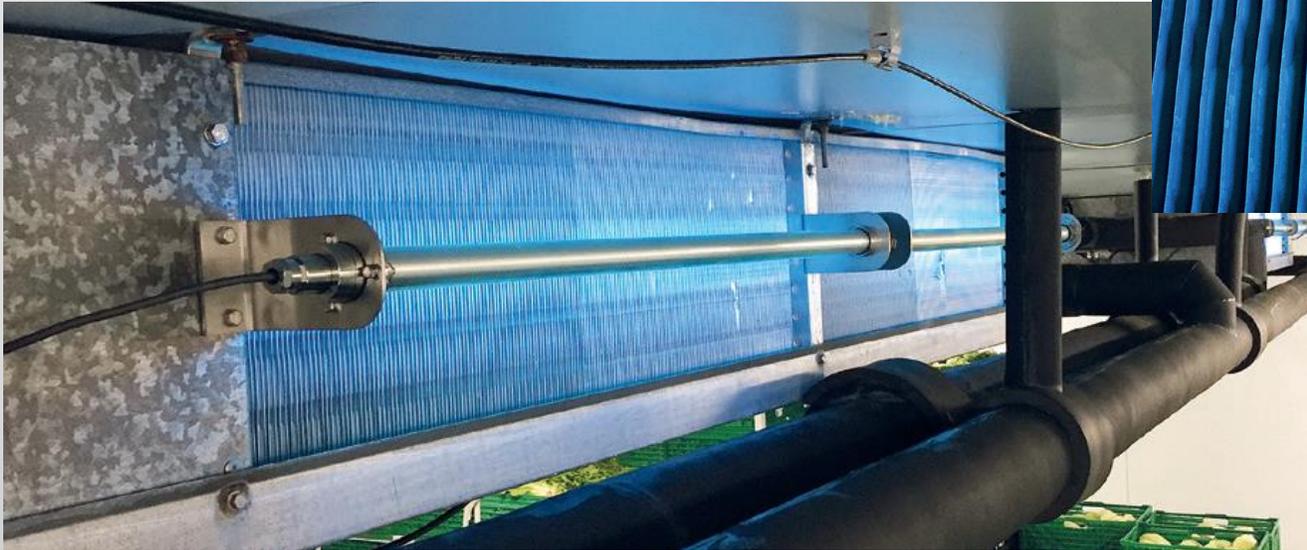
**Noi siamo vicini ai nostri  
Clienti!**

## **Evaporatore: rischio igienico sottovalutato!**



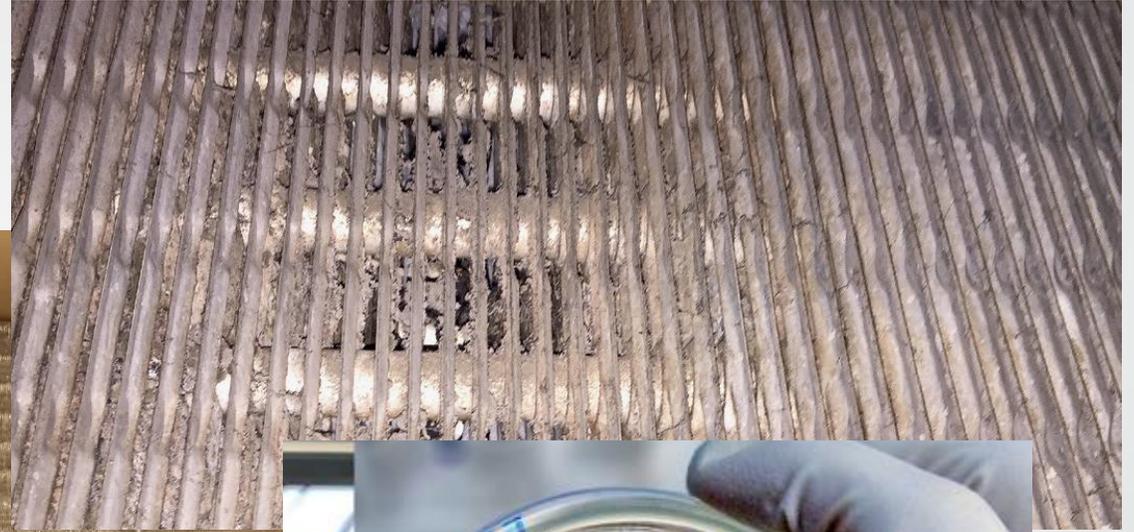
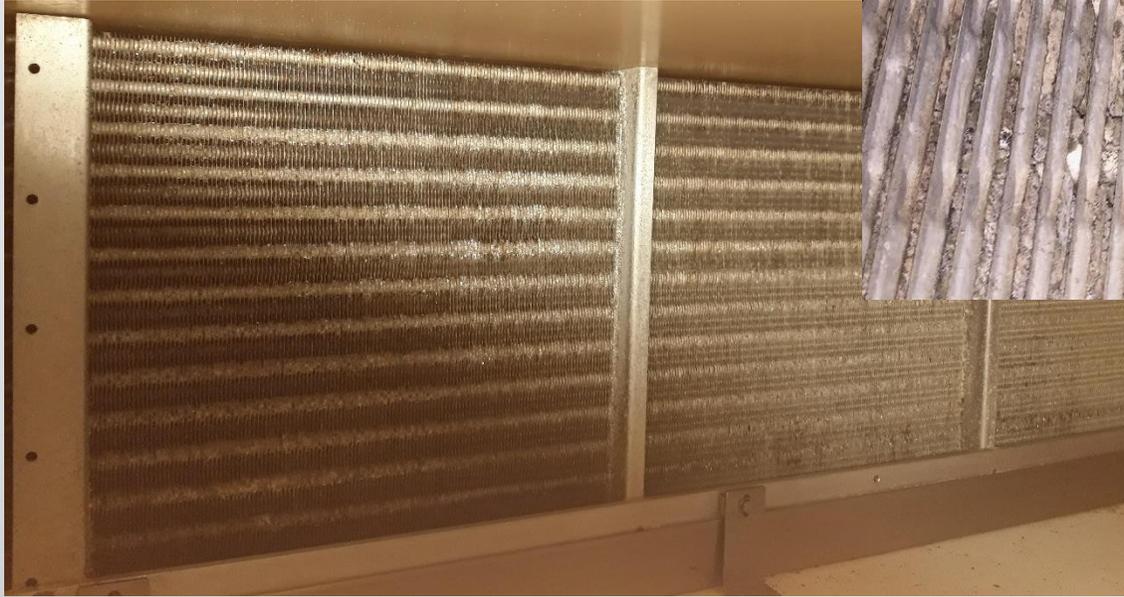
**I microrganismi possono accumulare microbi indesiderati di qualsiasi tipo in pochi giorni sulle lamelle dell'evaporatore. Questo biofilm riduce la capacità di raffreddamento delle unità, restringe il passaggio dell'aria e porta ad aumento dei consumi.**

## *UVC – Disinfezione Evaporatori*

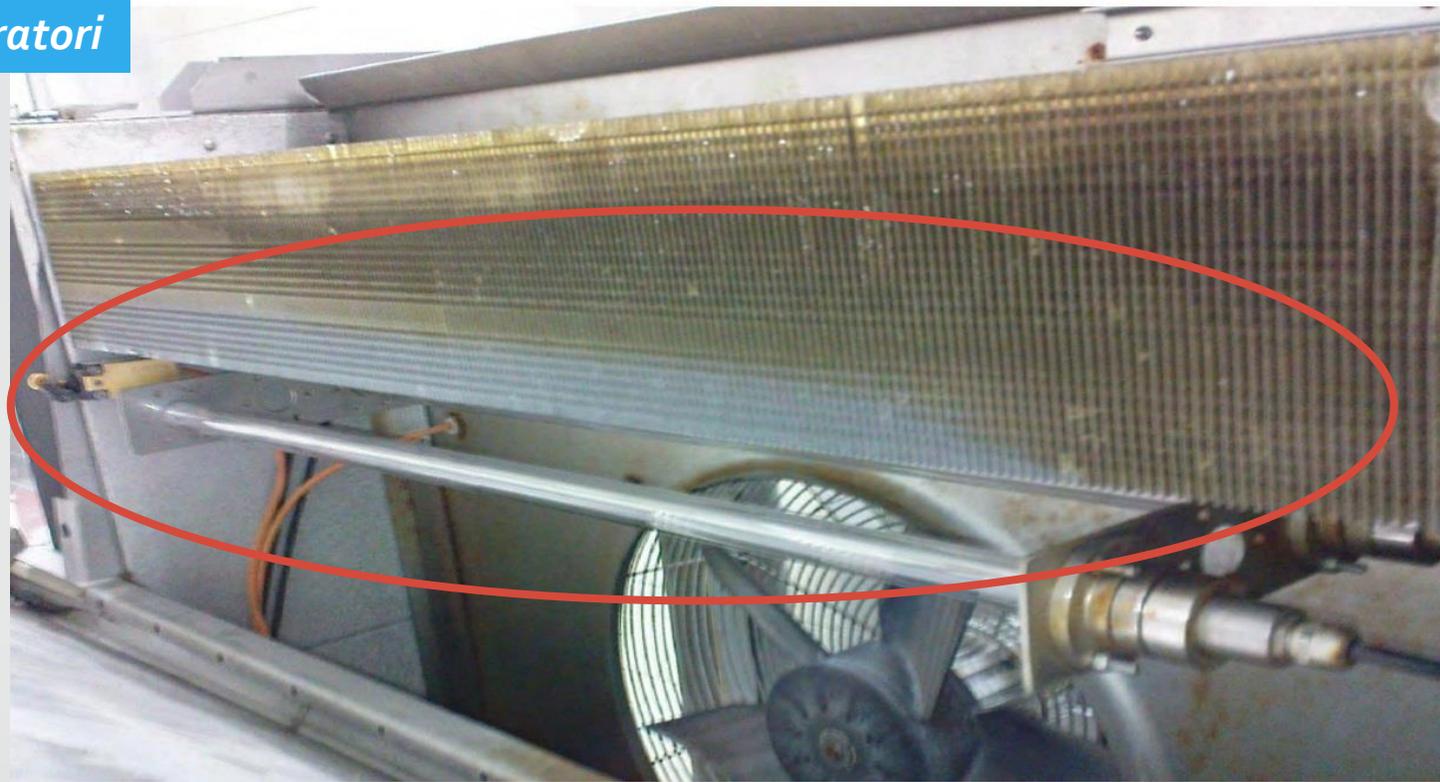


**CON UVC**

## *UVC – Disinfezione Evaporatori*

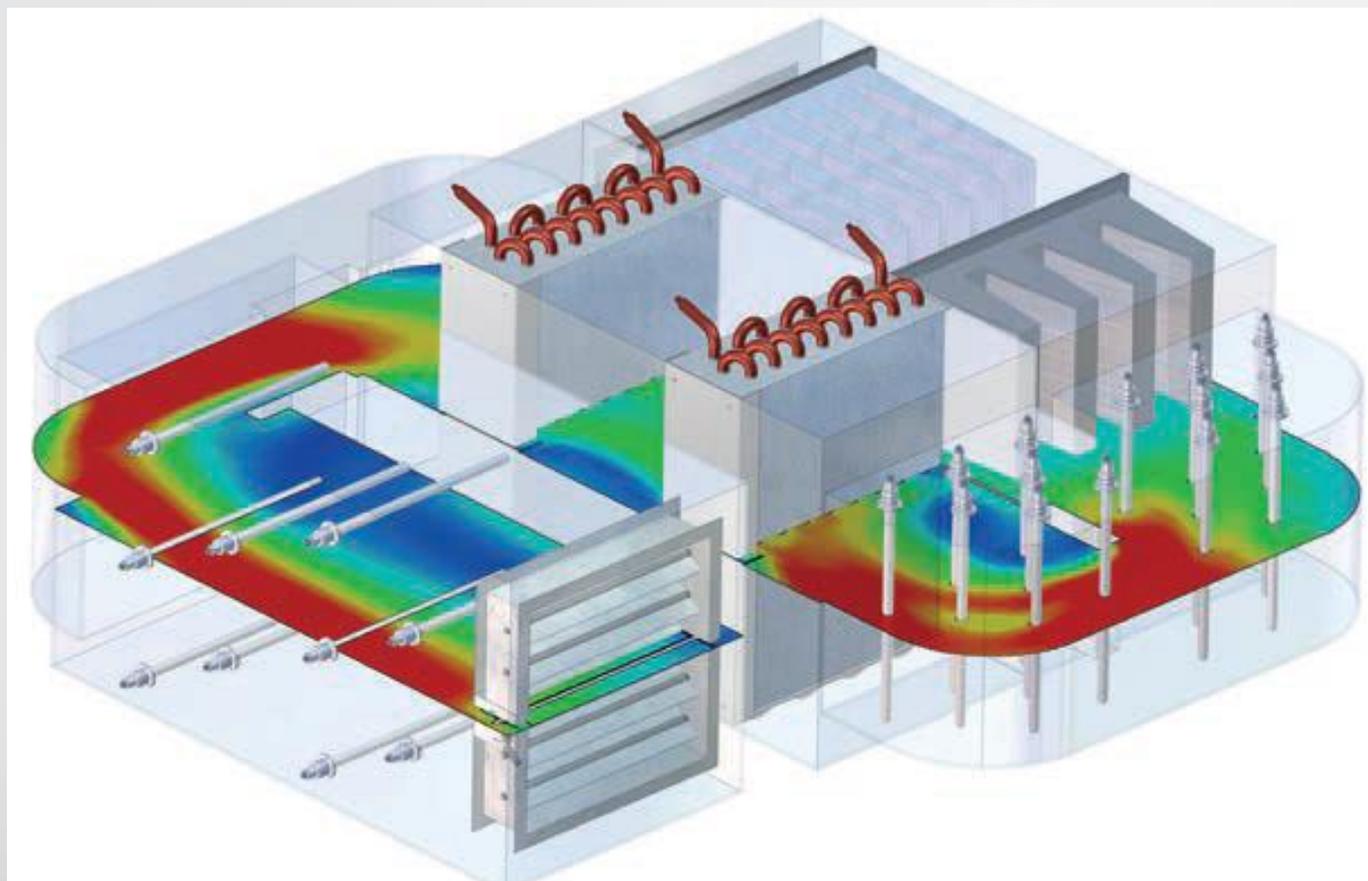


**SENZA UVC**



**Un errore di installazione ha permesso di mostrare anche ai più scettici l'efficacia degli UVC sugli evaporatori.**

**Gli UVC non eliminano il biofilm, ne evitano la formazione. Il biofilm esistente va rimosso con appositi detergenti prima dell'installazione delle lampade.**

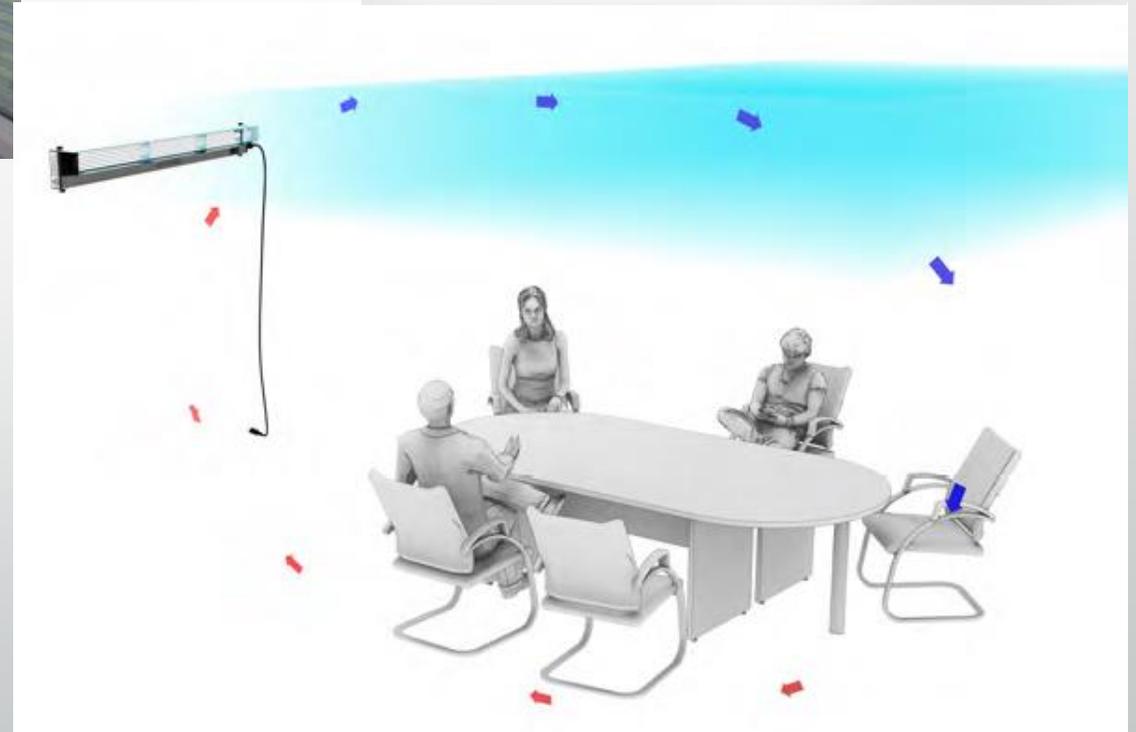


**Unità singole e sistemi di disinfezione per impianti AC centralizzati**

## UVC – Disinfezione Aria



**WR: unità per ambienti  
fino a 20 m<sup>2</sup>**



## UVC – Disinfezione Aria

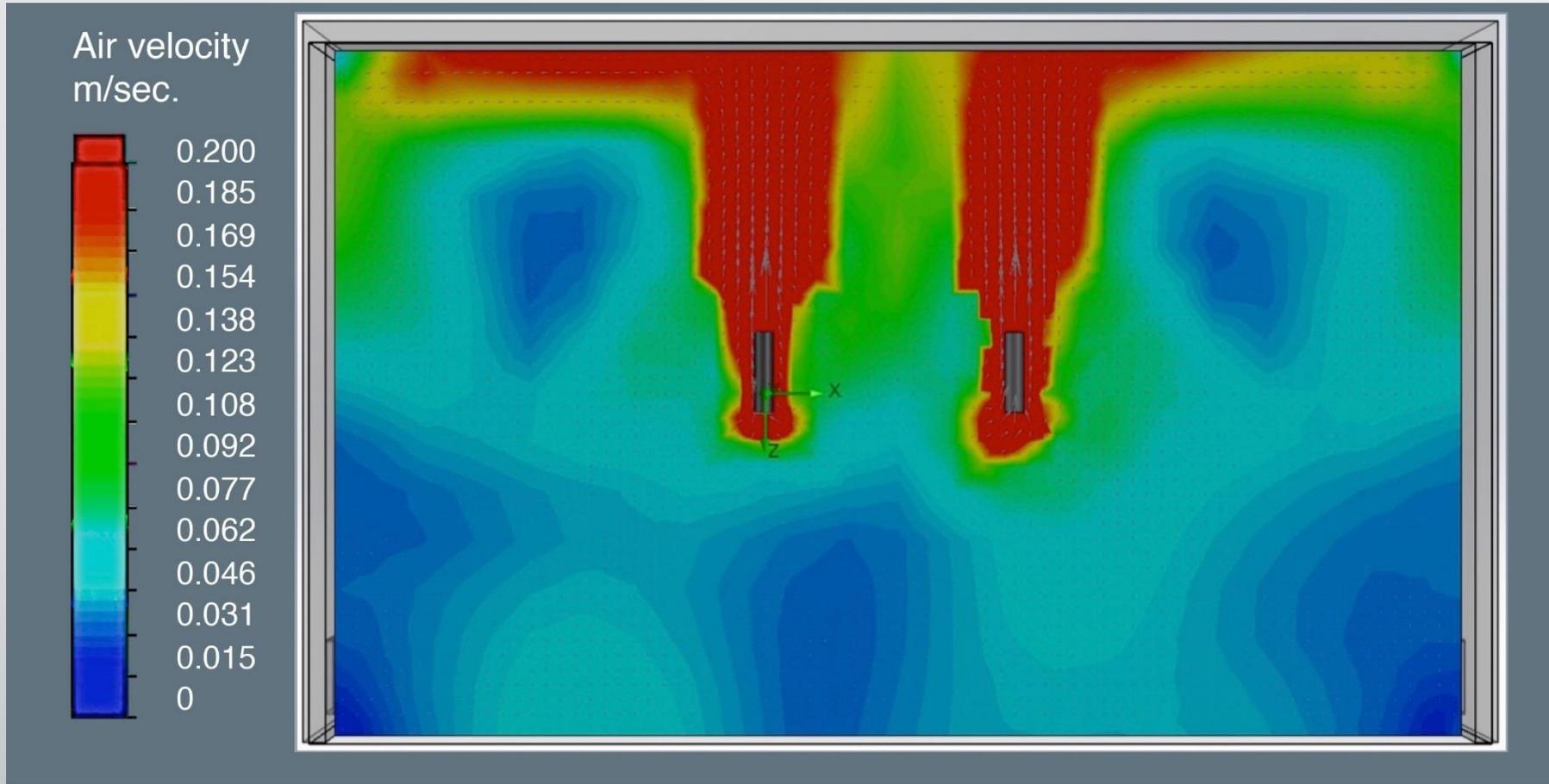


**UVR-4K: unità a ricircolo forzato con portata  
aria fino a 700 m<sup>3</sup>/h**

*UVC – Disinfezione Aria*

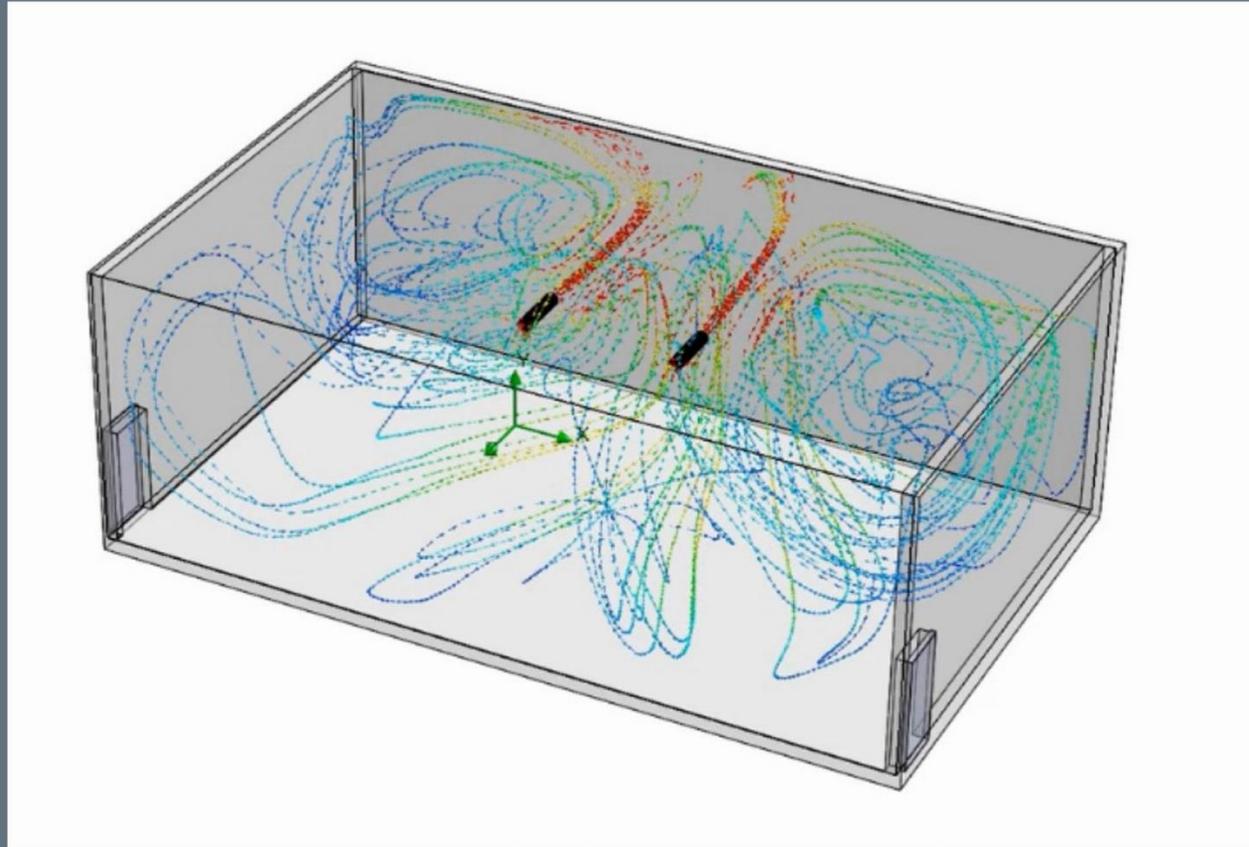
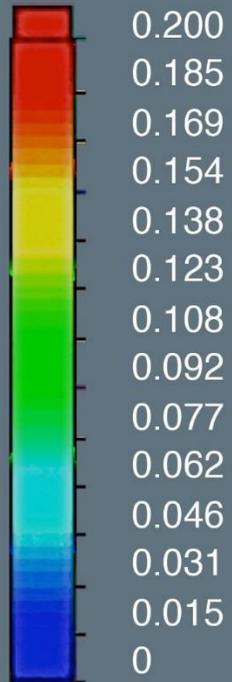


**UVR-4K: Due unità in un ambiente da 1000 m<sup>3</sup>/h  
Installazione parallela**



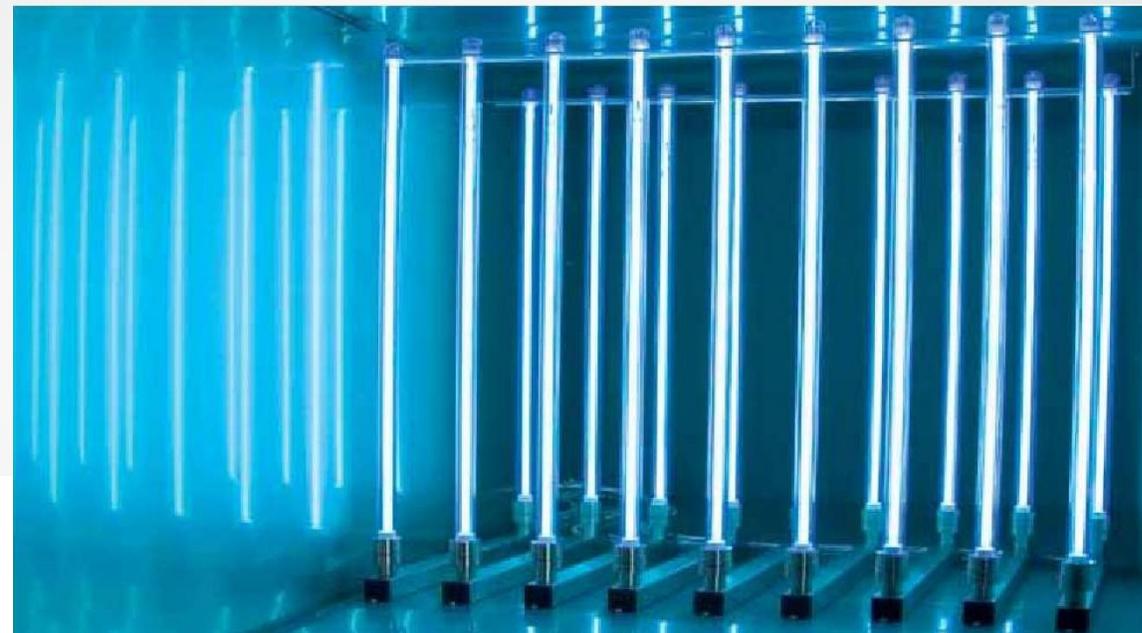
**UVR-4K: Due unità in un ambiente da 1000 m<sup>3</sup>/h**  
**Identificazione dei flussi dell'aria**

Air velocity  
m/sec.



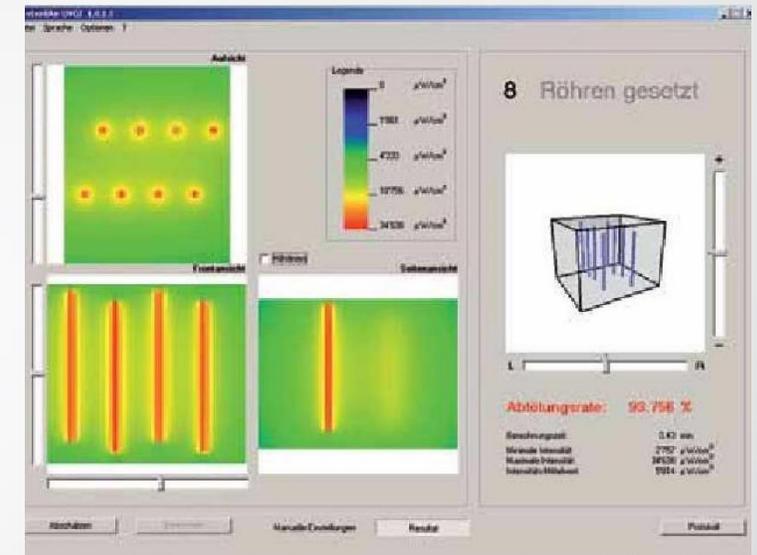
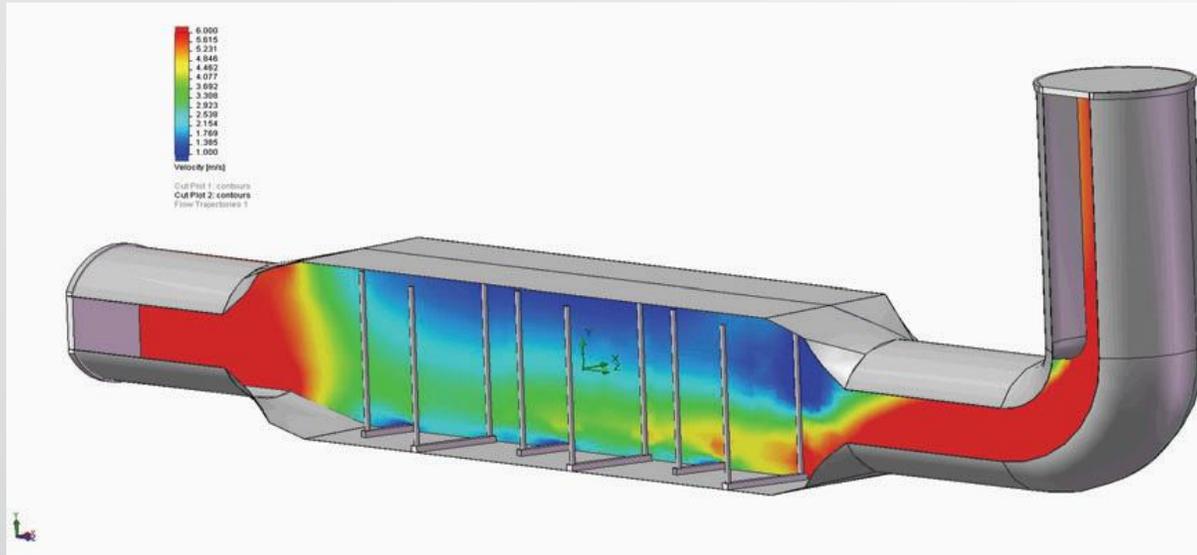
**UVR-4K: Due unità in un ambiente da 1000 m<sup>3</sup>/h**  
**Identificazione dei flussi dell'aria**

## UVC – Disinfezione Aria

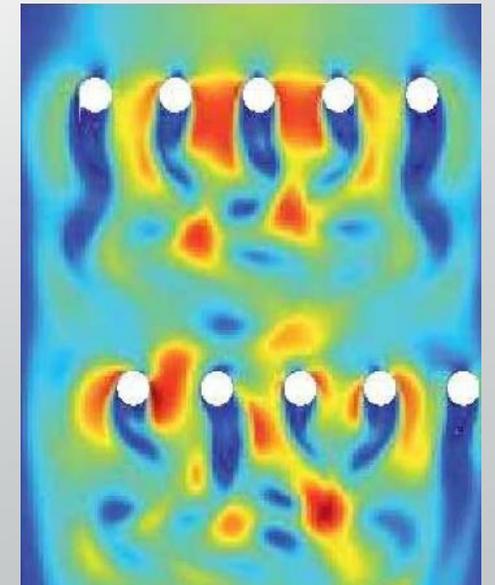


**Serie ES e EX: unità per inserimento all'interno delle condotte aria**

## UVC – Disinfezione Aria

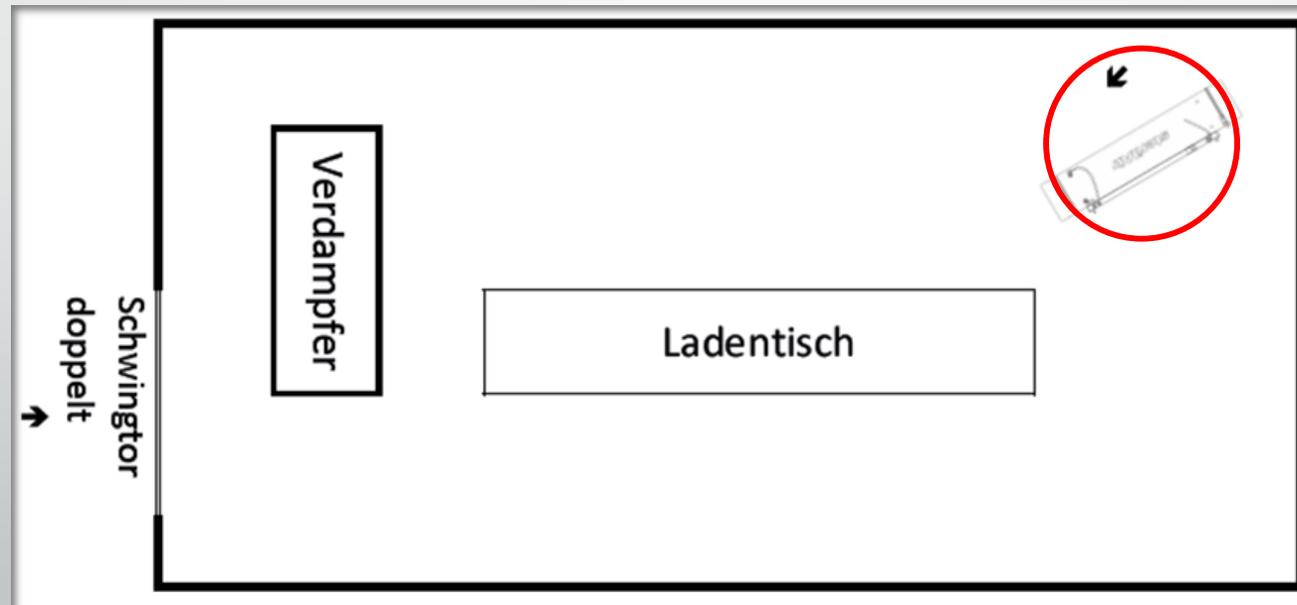


**Grazie ad un SW studiato con l'Università di Zurigo sterilAir è in grado di sviluppare un progetto dedicato all'applicazione.**

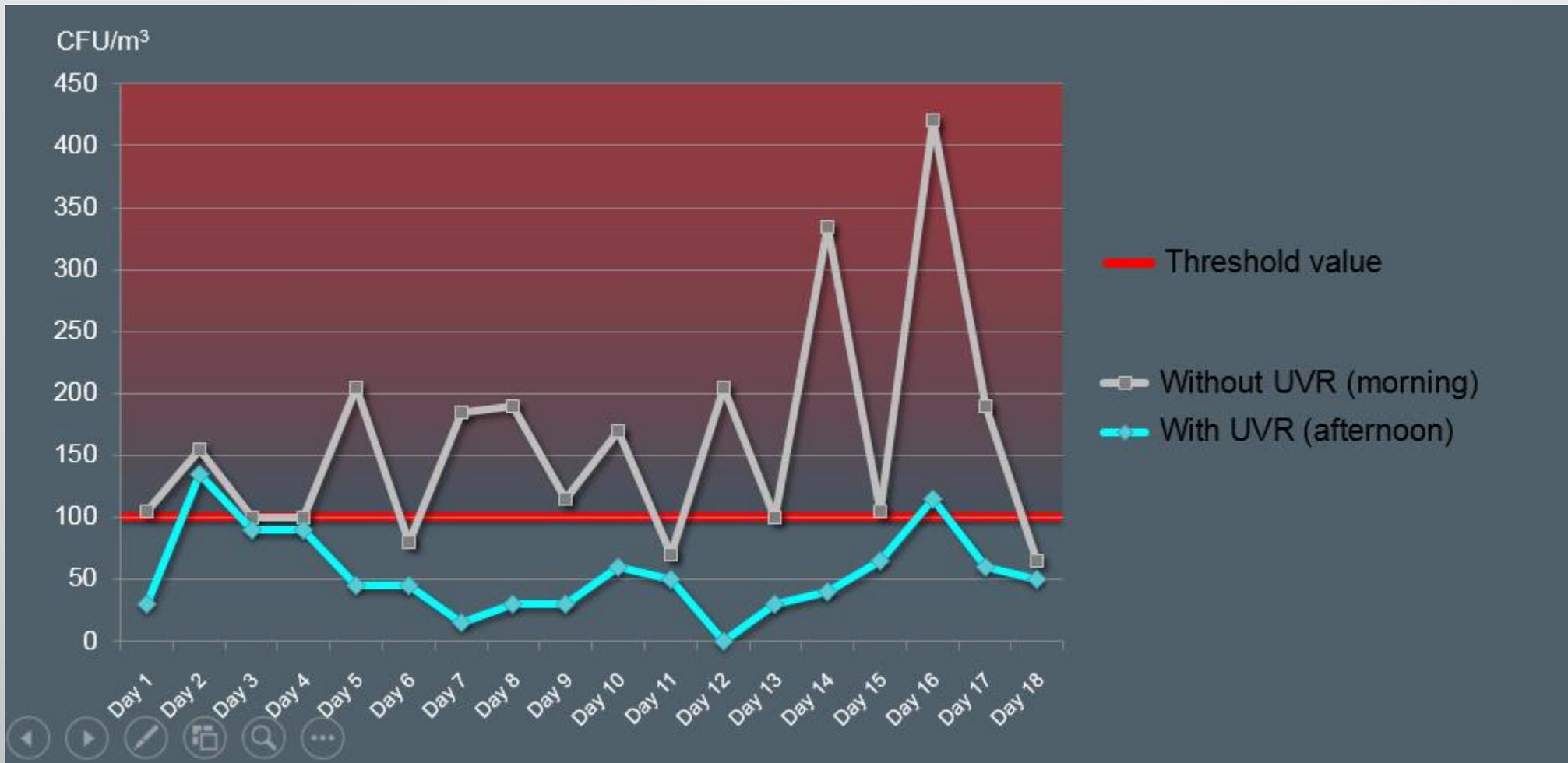


## Test Condotta da un Cliente in Germania:

- Durata: 18 giorni
- 2 prelievi al giorno:
  - 1 al mattino con UVR spenta
  - 1 al pomeriggio con UVR accesa
- **Locale 1: volume 250 m<sup>3</sup>**
- Locale 2: volume 500 m<sup>3</sup>

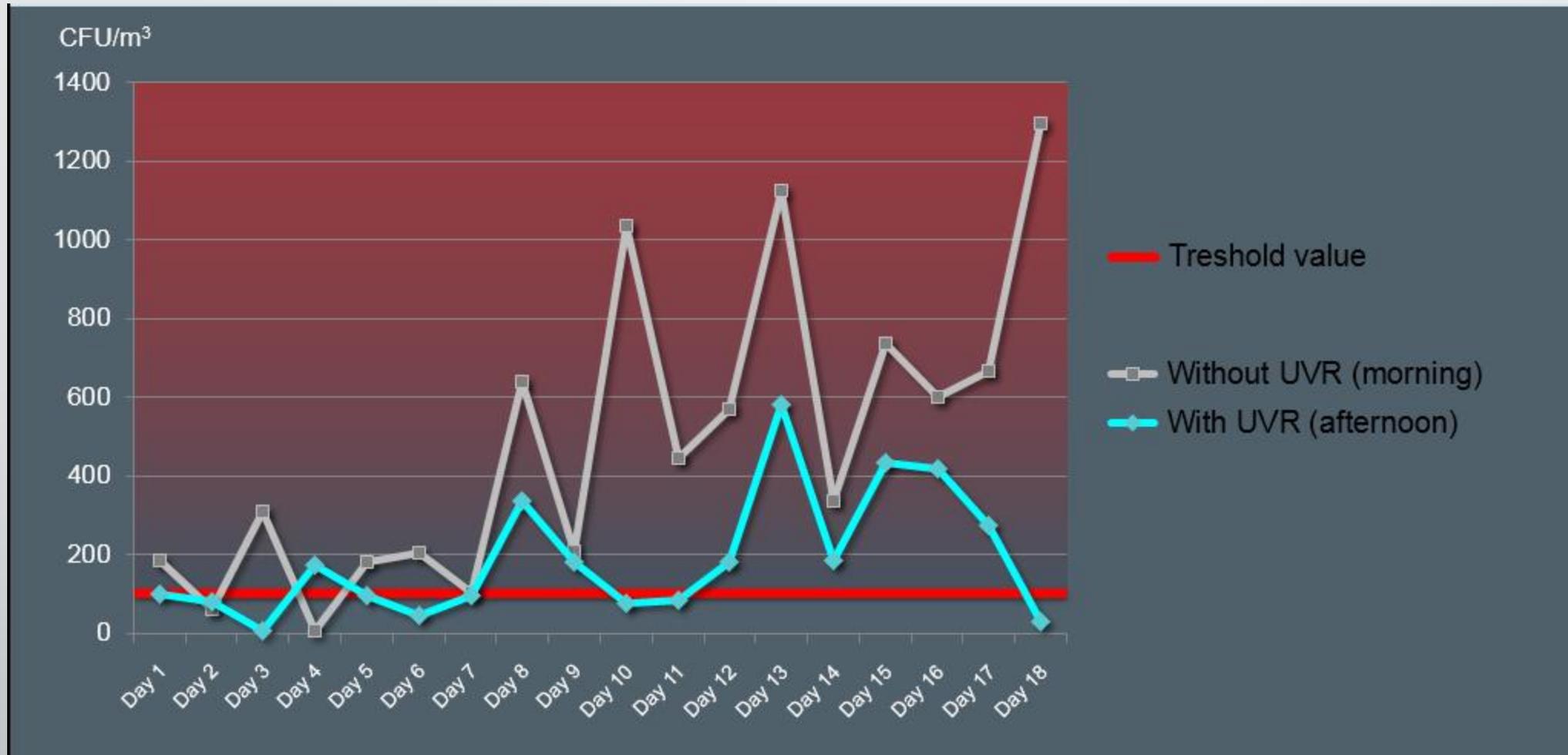


## UVC – Efficacia degli UVC



**Carica Batterica Totale**

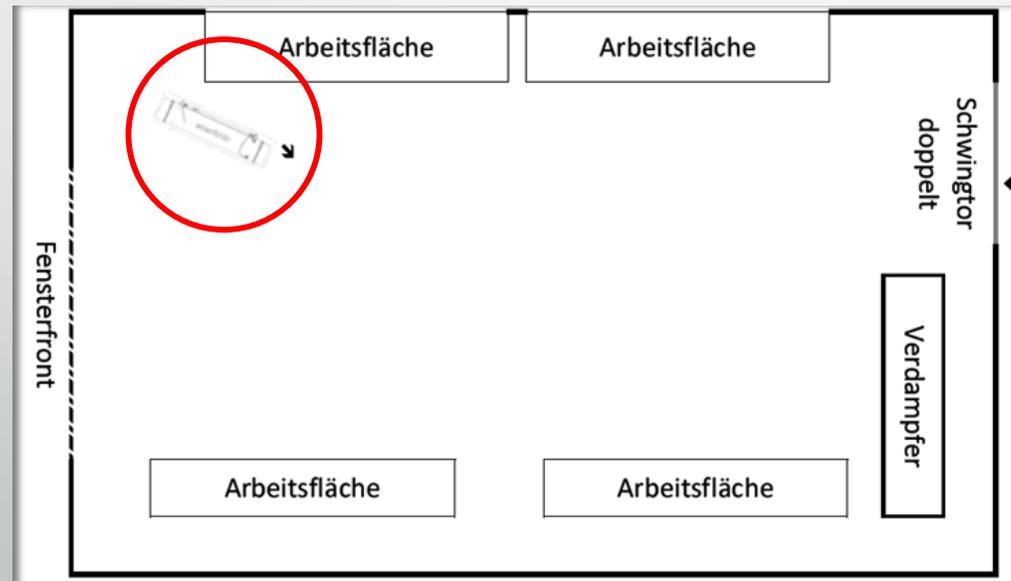
## UVC – Efficacia degli UVC



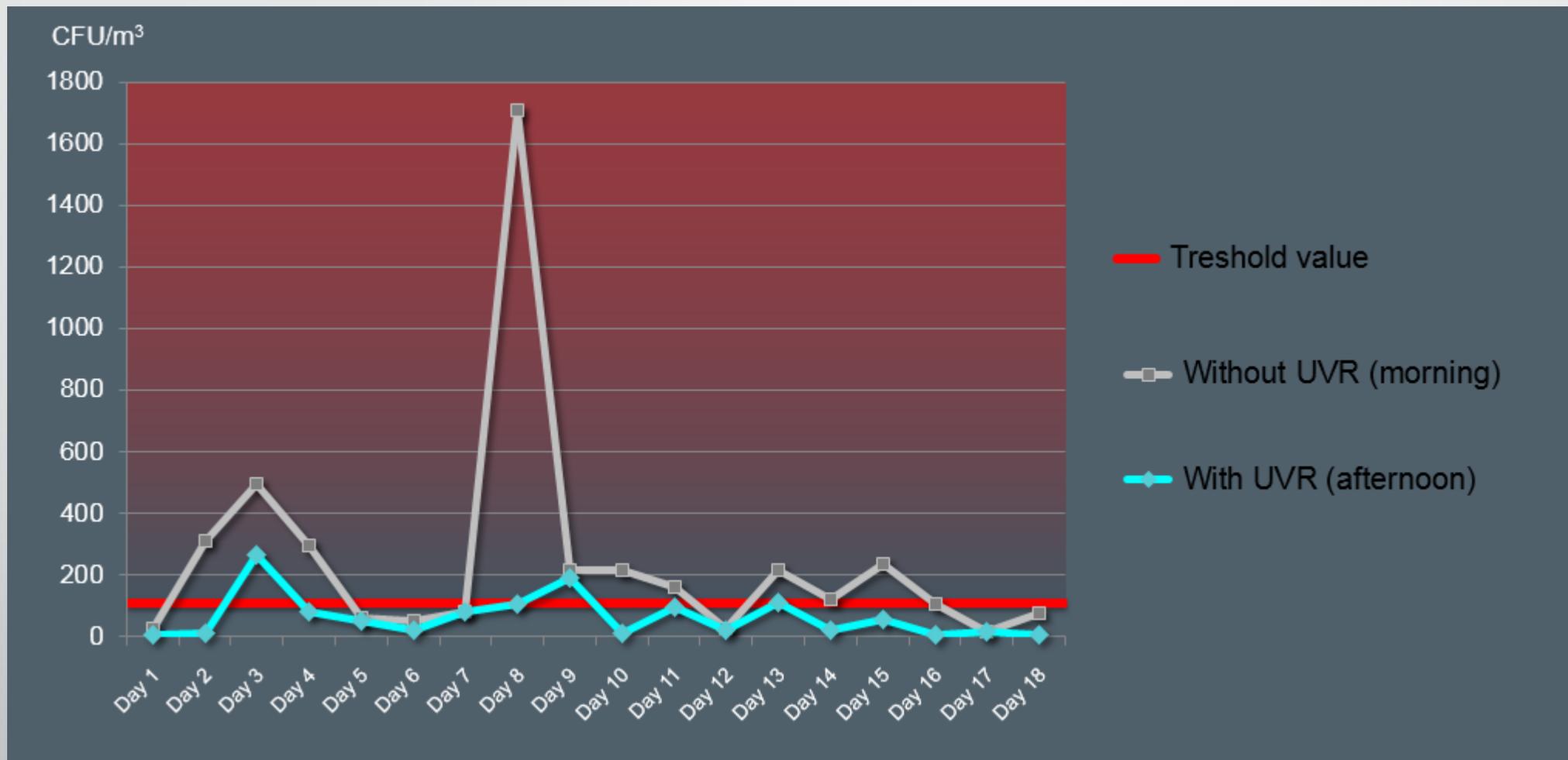
**Lieviti e Muffe**

## Test Condotta da un Cliente in Germania:

- Durata: 18 giorni
- 2 prelievi al giorno:
  - 1 al mattino con UVR spenta
  - 1 al pomeriggio con UVR accesa
- Locale 1: volume 250 m<sup>3</sup>
- **Locale 2: volume 500 m<sup>3</sup>**

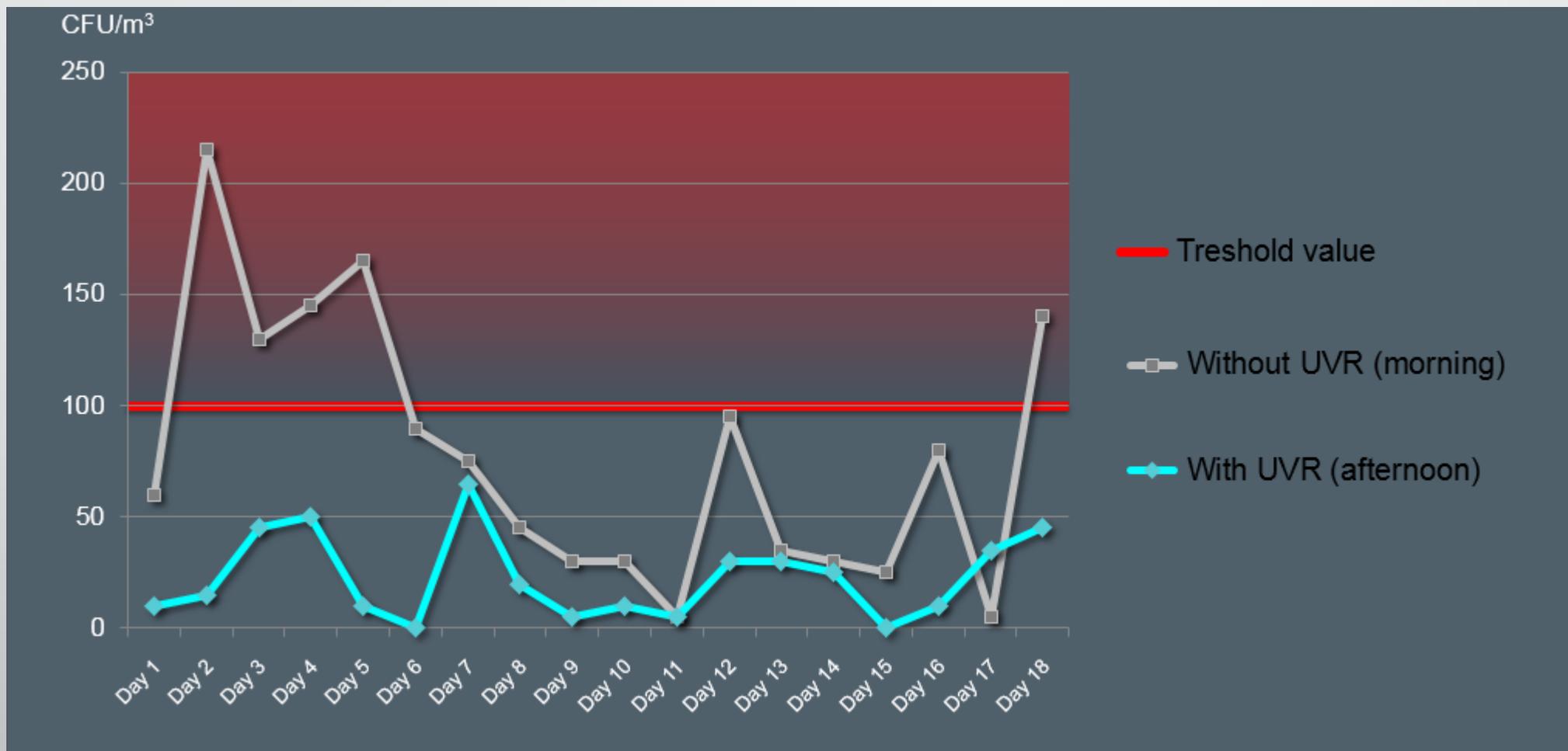


## UVC – Efficacia degli UVC



**Carica Batterica Totale**

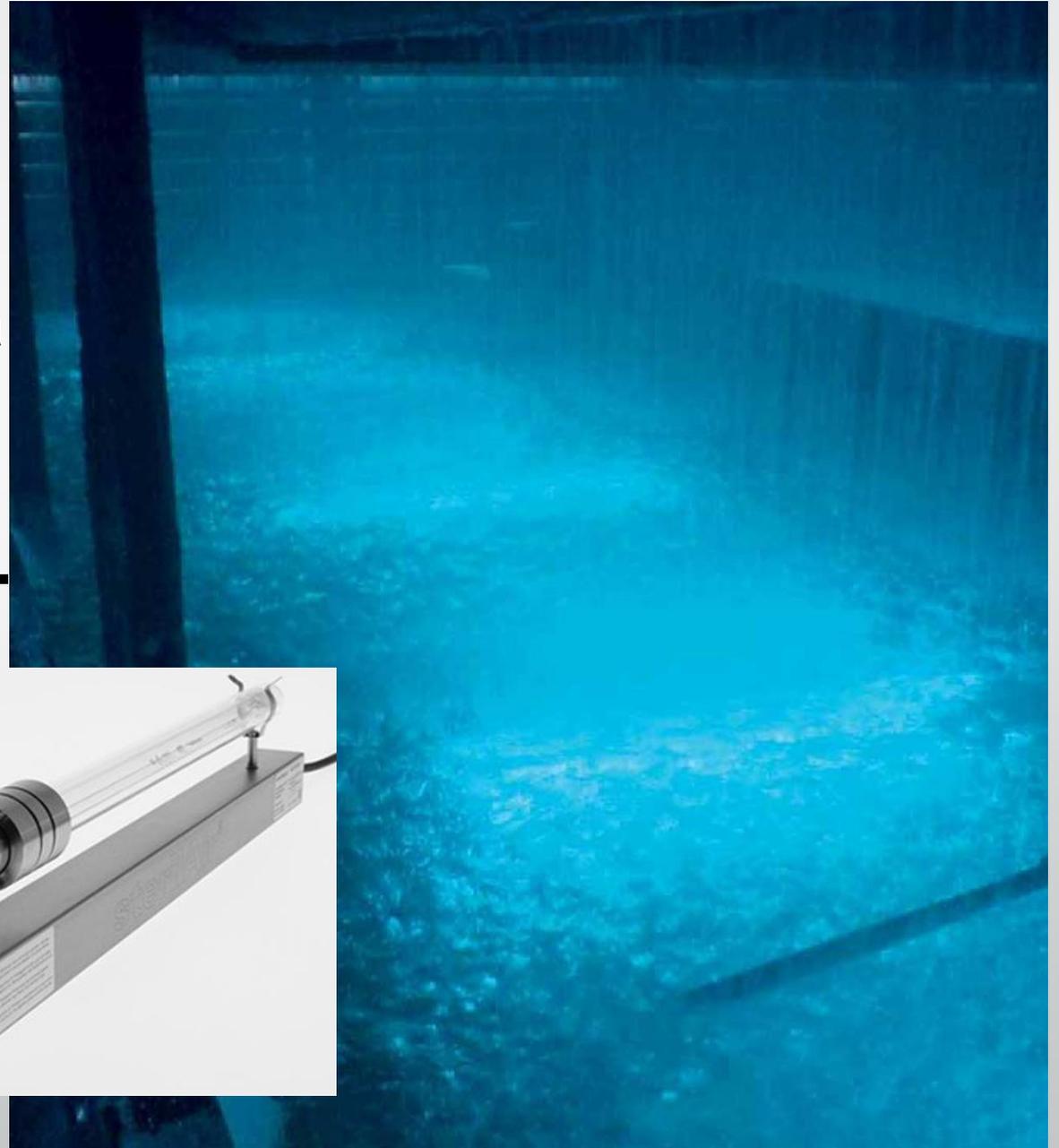
## UVC – Efficacia degli UVC



**Lieviti e Muffe**

**Non dimentichiamoci però che anche l'acqua di umidificazione dell'aria può essere un veicolo di diffusione di pericolosi batteri quali la Legionella.**

**Serie AQT: unità ad immersione**



# Grazie



Via F. Filzi, 3  
20822 Seveso (MB)  
Tel +39 0362 1794873  
Mail: [info@tdm-sas.it](mailto:info@tdm-sas.it)  
Web: [www.tdm-sas.it](http://www.tdm-sas.it)