



TEKNO SISTEMI
di PAOLO MUMOLO
Viale Petrarca 167 LIVORNO

Moduli Air Sanic

PROBLEMA

Il 90% delle nostre giornate si svolge all'interno di locali chiusi, di cui oltre il 30% sono costituiti da luoghi di lavoro.

L'aria degli ambienti indoor è prevalentemente trattata da impianti di distribuzione e condizionamento che rappresentano una delle principali cause di **proliferazione** (a causa delle incrostazioni) e **diffusione di virus, batteri e muffe**, trasportati all'interno degli ambienti da persone o cose.

La semplice pulizia e disinfezione di locali e impianti, per quanto frequente, non elimina il problema della contaminazione degli ambienti chiusi: il continuo accesso di persone all'interno dei locali rinnova costantemente il pericolo di inquinamento dell'aria.



RISCHI:

- > IGIENICO SANITARI
 - alle mucose oculari,
 - alla cute
 - all'apparato respiratorio
- > ENERGETICI
- > INEFFICIENZA LAVORATIVA



SOLUZIONE

I **moduli Air Sanic** rappresentano una risposta realmente efficace al problema della contaminazione virale e batterica degli ambienti chiusi.

Installati negli impianti di distribuzione e condizionamento dell'aria, i moduli Dust Free permettono una costante sanificazione dell'aria mediante l'emissione di particelle aeree capaci di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche presenti nell'ambiente, senza alcun pericolo per la salute delle persone presenti. Infatti, grazie alla tecnologia PCO™, il modulo **garantisce**:

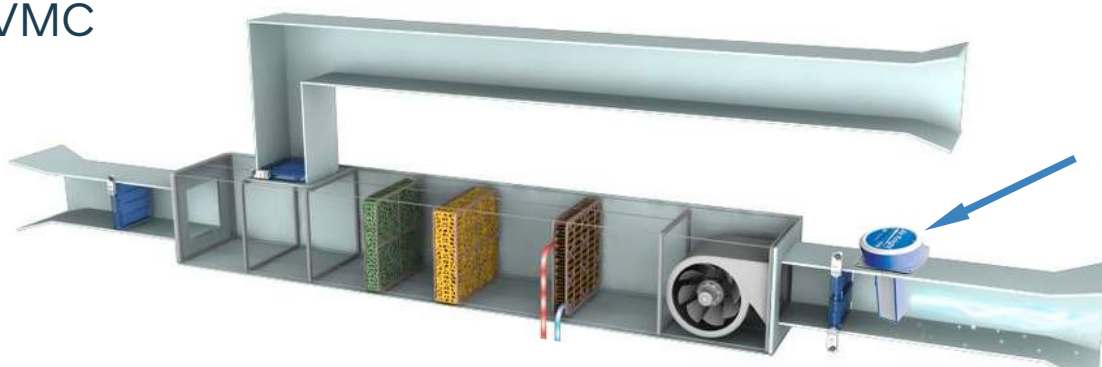
- Eliminazione di germi, batteri e virus
- Trattamento attivo delle superfici e degli ambienti con perossido di idrogeno legato all'umidità dell'aria
- Eliminazione degli odori
- Riduzione delle microparticelle nocive
- Riduzione dei cluster di polvere
- Miglioramento della qualità generale dell'aria interna.



DOVE?

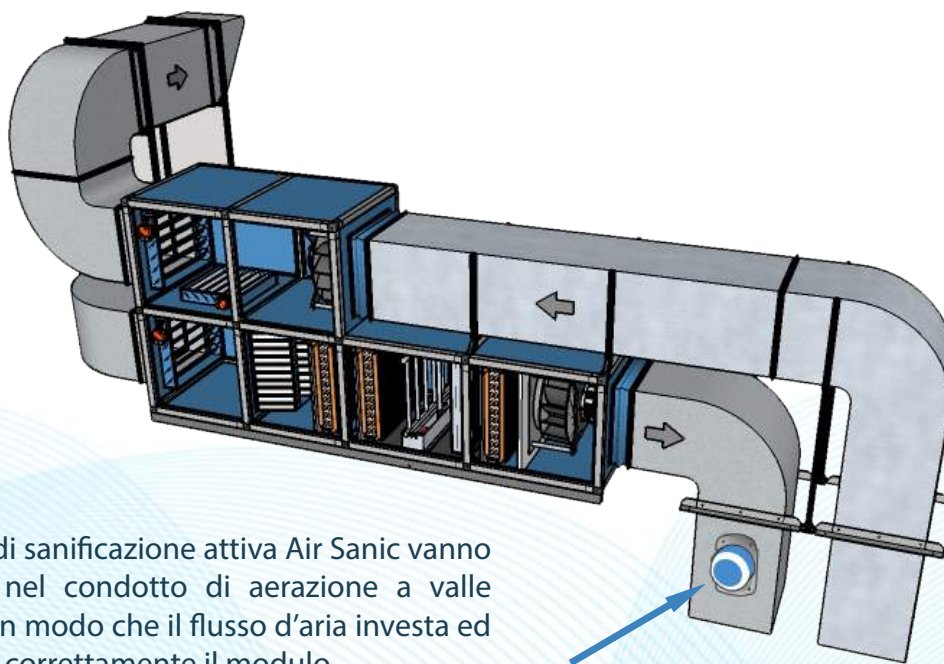
I moduli possono essere installati in qualsiasi sistema di trattamento dell'aria: dai semplici splitter, fino agli impianti di canalizzazione per grandi ambienti.

VMC



I moduli possono essere installati in un qualunque sistema VMC, in plenum o dopo l'unità di ventilazione.

UTA



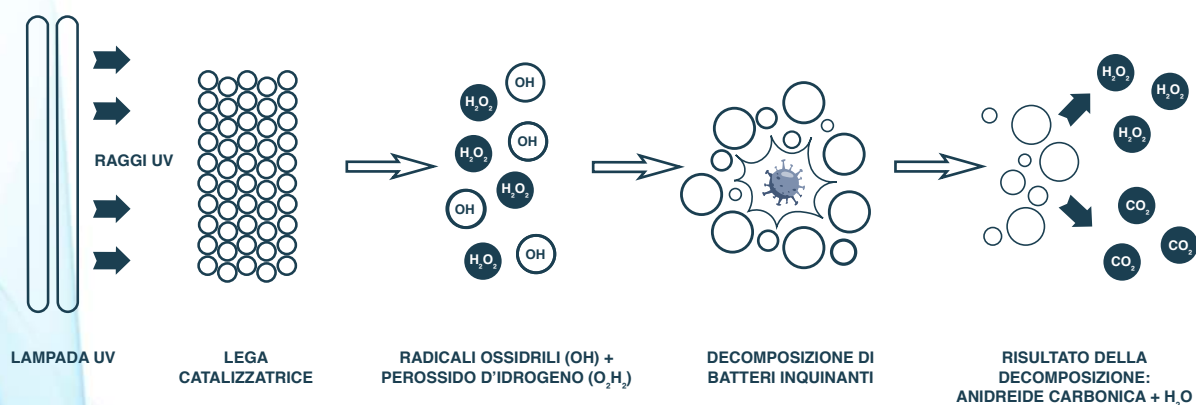
I moduli di sanificazione attiva Air Sanic vanno installati nel condotto di aerazione a valle dell'UTA in modo che il flusso d'aria investa ed attraversi correttamente il modulo.

Per un'installazione multipla è consigliabile distanziare le unità in modo da permettere a tutte il corretto attraversamento del flusso dell'aria.

COME?

La **tecnologia PCO™**, meglio conosciuta come ossidazione fotocatalitica, si fonda sul principio della fotocatalisi, un processo che genera ioni ossidanti in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche (batteri, virus e muffe, molecole a base di carbonio).

L'aria che attraversa il modulo subisce una reazione fotochimica tramite l'emissione di raggi UVC che colpiscono una barriera di biossido di titanio ed altri metalli nobili, sprigionando una molecola aggiuntiva di ossigeno che, unita all'umidità dell'aria, **genera particelle di perossido di idrogeno in grado di distruggere la carica microbica di aria e superfici.**

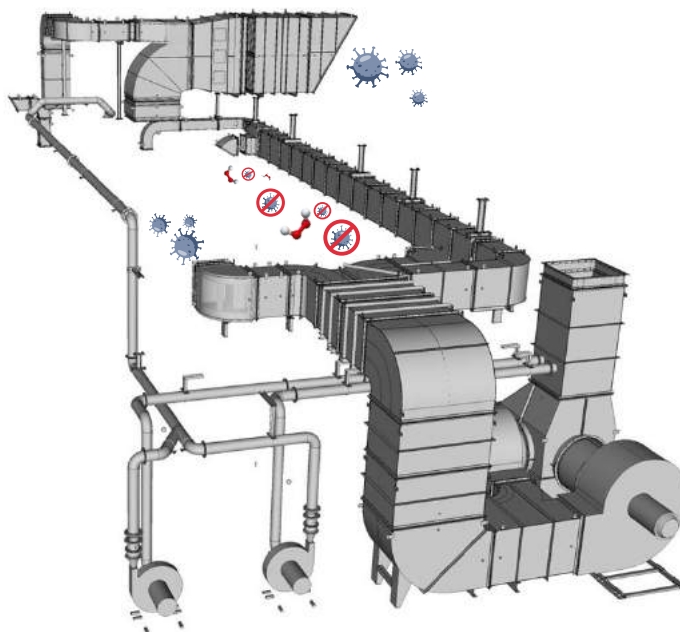


Sistema di sanificazione attiva con ioni ossidanti (pacman) i quali distruggono gli agenti inquinanti patogeni presenti nell'ambiente.

FUNZIONAMENTO

Installato nei normali condotti di areazione, a valle dell'unità di trattamento dell'aria, i moduli Air Sanic sfruttano il sistema di distribuzione dell'aria per trasformare gli impianti in veri e propri saificatori per ambienti, senza compromettere le funzioni precedentemente presenti.

Per garantire una sanificazione completa dell'aria, si consiglia di installare **un modulo Air Sanic ogni 150 mq.**



MANUTENZIONE

Il sistema Air Sanic necessita solo della **sostituzione della lampada a raggi UVC ogni 2 anni** e della **pulizia annua della lega metallica a nido d'ape** con un getto d'aria o d'acqua (al fine di rimuovere il particolato depositatosi).

Non necessita di manutenzione giornaliera o di prodotto da dosare giornalmente, poichè sfrutta l'umidità dell'aria.

CONCLUSIONI

La tecnologia a base di raggi uvc e del fotocatalizzatore in biossido di titanio elimina la quasi totalità di germi, batteri e virus. Inoltre elimina gli odori grazie ad una forte ionizzazione dell'aria.

I moduli Air Sanic hanno effetto sulle microparticelle nocive presenti nell'aria, compreso il particolato ultra fine generalmente non trattato dai comuni filtri.

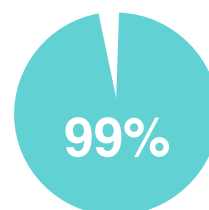
L'uso costante dei moduli migliorerà la qualità dell'aria interna dei locali trattati.

I moduli Air Sanic non hanno filtri da sostituire ed è facilmente trasportabile all'interno degli ambienti.

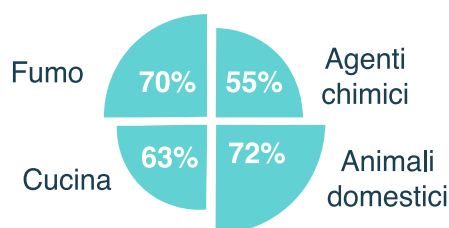
TESTATI SU:

- Batteri Totali
- Lieviti e Muffe
- Staphylococcus aureus
- Pseudomonas aeruginosa
- Aspergillus spp.
- Cladosporium spp
- Legionella spp. Superficie
- **Sars-Cov2 ***

RIDUZIONE BATTERI E MUFFE



RIDUZIONE ODORI



* **efficacia garantita** dal Dipartimento di Scienze biomediche e cliniche "Luigi Sacco"




Ministero della Salute

SETTORI DI UTILIZZO

- ALIMENTARE/TRASPORTI ALIMENTARI
- INDUSTRIALE
- MEDICALE/OSPEDALIERO
- RESIDENZIALE/IMPIANTI VMC
- UFFICI/LUOGHI DI LAVORO
- RISTORANTI/ALBERGHI
- TRASPORTI



MODELLI AIR SANIC

<p><u>Potenza:</u> 1500 m³/h</p>		
<p><u>Potenza:</u> 3000 m³/h</p>		
<p><u>Potenza:</u> 4000 m³/h</p>		
<p><u>Potenza:</u> 800 m³/h</p>		

Contatti:

Sito web:

<https://www.teknosistemisolution.it/>

Mobile:

+39 339 3377267

Sede a Livorno:

Viale Petrarca 167
Livorno (LI)

Email:

info@teknosistemisolution.it
paolo@teknosistemisolution.it