

**IL FOCUS** > LA FILTRAZIONE DELL'ARIA È UNO DEI MODI PIÙ EFFICACI PER COMBATTERE L'IMPATTO DI POTENZIALI PERICOLI COME VIRUS E AGENTI PATOGENI PRESENTI NELL'AMBIENTE

# Soluzioni per purificare l'aria indoor

L'Organizzazione mondiale della sanità (OMS) ha recentemente riconosciuto le crescenti preoccupazioni in merito alla possibile trasmissione aerea del Coronavirus. Quello della qualità dell'aria non è però un problema nuovo alla società: la trasmissione di virus tra le persone avviene spesso a causa della scarsa ventilazione all'interno degli ambienti di lavoro.

La filtrazione dell'aria è uno dei modi per combattere l'impatto di potenziali rischi come agenti patogeni presenti nell'aria, composti organici volatili, contaminazione da polvere, ecc. A parlarne è l'azienda Camfil, leader mondiale nel campo da oltre cinquant'anni.

## LE SEI FASI

Sono sei i passaggi fondamentali che ogni azienda dovrebbe seguire per garantire ai propri dipendenti un ambiente di lavoro sano e un'aria pulita. Per prima cosa è importante evidenziare i potenziali rischi che circondano l'azienda, come l'inquinamento atmosferico dovuto al traffico all'esterno o i fumi delle fabbriche del vicinato. In questo modo è possibile classificare i propri requisiti di qualità dell'aria, basandosi sulle normative e sulle leggi sulla qualità dell'aria interna previste dal proprio Paese. Tutte le aziende devono identificare le sostanze note come inquinanti atmosferici o particelle nocive nell'aria circostante per avviare il piano di controllo. Il terzo passaggio è quello di accertarsi

**Tutte le aziende devono identificare le sostanze note come inquinanti atmosferici**

che vengano effettuati controlli regolari sull'unità di trattamento aria (UTA), per garantire che non vi siano bypass del filtro e che le guarnizioni forniscano una buona tenuta. Quando si fa un upgrade dei filtri per l'aria, è importante accertarsi che essi siano conformi a ISO 16890 e allo standard per i filtri HEPA EN1822:2019. La scelta del filtro per l'aria dipende dal rischio dell'applicazione e dall'efficienza che l'azienda deve

**Fondamentale identificare i potenziali rischi di contaminazione**

raggiungere per ridurre i potenziali rischi. Fondamentale a questo punto identificare i potenziali rischi di contaminazione: microbi, sostanze chimiche, odori, gas, ozono, particolato sono tutti rischi comuni che assumono ancora più importanza con l'emergenza Covid-19. Le soluzioni di filtrazione dell'aria, infatti, dipendono dalla categoria di rischio durante l'applicazione. Le aree ad alta densità con ambienti maggiormente colpiti, come laboratori, unità di contenimento, zone in quarantena, necessitano di un livello di protezione molto più elevato rispetto alle aree con esposizione a basso rischio o aree controllate come abitazioni o piccoli spazi commerciali.

La quinta fase è il monitoraggio dei livelli di particolato, soprattutto nelle aree fortemente urbanizzate. Come dichiarato dall'European Public Health Alliance, coloro che vivono in città inquinate sono maggiormente a rischio Covid-19. In ultimo, è fondamentale occuparsi dei ricambi d'aria, effettuando laddove possibile un upgrade dei filtri.



FONDAMENTALE CONTROLLARE ANCHE I LIVELLI DI PARTICOLATO

## Benefici dell'aria pulita

- Polmoni più puliti
- Meno costi sanitari
- Sistema immunitario migliore
- Migliora il sonno
- Fa bene alla pressione sanguigna
- Umore migliore
- Maggiore produttività
- Polmoni più puliti e vita più lunga
- Migliore digestione
- Riduzione dei sintomi di asma e allergie

### Le particelle tipiche presenti nell'aria includono:

Particelle grossolane, spesso di 10 micron (µm) o superiori (1 µm = 1/1000 di millimetro). Alcuni esempi includono polvere grossolana visibile, sabbia, peli e altre grosse particelle organiche.

PM10 - particelle aerotrasportate ≈ < 10 µm di diametro include polvere fine più grossolana e particelle organiche.

PM2,5 - particelle aerotrasportate ≈ < 2,5 µm di diametro come pollini, spore e altre particelle organiche.

PM1 - particelle aerotrasportate ≈ < 1 µm di diametro, inclusi polvere, particelle da combustione come i fumi diesel, batteri e virus.

I BENEFICI DELL'ARIA PULITA



LA FILTRAZIONE DELL'ARIA IMPEDISCE LA DIFFUSIONE DEL VIRUS

**CITY M** > IL SISTEMA HA UN'EFFICIENZA DEL 99,95% SULLA DIMENSIONE DELLE MPPS (MOST PENETRATING PARTICLE SIZE)

# I purificatori più evoluti per prevenire il contagio

Per catturare i contaminanti più piccoli e dannosi presenti nell'aria, la soluzione la offre Camfil. Si tratta del purificatore d'aria Camfil City M. I filtri H13 presenti all'interno hanno un'efficienza del 99,95% calcolata sulla dimensione delle MPPS. Della famiglia di purificatori d'aria, City M è un dispositivo per la qualità dell'aria indoor dalle prestazioni impareggiabili, che combina la più elevata efficienza di filtrazione particellare e molecolare in una soluzione compatta.

## IN DETTAGLIO

L'efficienza dei filtri HEPA è misurata in riferimento alle MPPS (Most Penetrating Particle Size), ovvero le particelle sulle quali il filtro ha l'efficienza minima, che hanno dimensione variabile tra 0,1 e 0,25 micron. I filtri HEPA in classe H13, secondo la EN1822, hanno un'efficienza minima del 99,95% riferita alle MPPS.

Considerando che la dimensione del Coronavirus è compresa tra 0,08 e 0,16 micron possiamo asserire che i filtri HEPA (con efficienza almeno di classe H13 secondo EN1822) sono una delle pochissime tecnologie la cui prestazione è certificata su particelle di dimensioni riconducibili alle

**MPPS**  
(IL DIAMETRO DEL CORONAVIRUS - 0,16 MICRON - È PROSSIMO ALLE DIMENSIONI DELLE PARTICELLE UTILIZZATE PER LA DETERMINAZIONE DELL'EFFICIENZA DEI FILTRI HEPA)

**PLUG & PLAY**

**MIGLIORE QUALITÀ ARIA INDOOR**

**OGNI FILTRO È TESTATO INDIVIDUALMENTE E CERTIFICATO**

I VANTAGGI DEL PURIFICATORE D'ARIA CITY M DI CAMFIL

**Si tratta di una delle pochissime tecnologie certificate su particelle riconducibili al Coronavirus**

dimensioni del Covid-19. Per le particelle più piccole o più grandi le prestazioni di quel filtro sono addirittura migliori. Per questo l'utilizzo dei purificatori d'aria dotati di filtri HEPA H13, messi a disposizione da Camfil, possono essere considerati un efficace e semplice sistema di ridu-

zione del rischio microbiologico causa di infezione da trasmissione aerea. I purificatori d'aria City M di Camfil sono comodi e compatti, in quanto progettati per ambienti indoor, come uffici, scuole, hotel, ospedali, studi di medici e dentistici e abitazioni private.

## L'AZIENDA

Leader globale nella filtrazione



Da oltre mezzo secolo Camfil aiuta le persone a respirare aria più pulita. Come produttori leader di soluzioni premium per l'aria pulita, l'azienda fornisce sistemi commerciali e industriali per la filtrazione dell'aria e per la depolverazione, che migliorano la produttività dei lavoratori e dei macchinari, minimizzano il consumo energetico e tutelano la salute umana e l'ambiente. Grazie a un approccio basato sul problem-solving, su una progettazione innovativa, su un controllo puntuale dei processi, Camfil si pone l'obiettivo di conservare di più, utilizzare di meno e trovare modi migliori,

affinché tutti possano respirare meglio. Il Gruppo Camfil ha sede a Stoccolma, Svezia. Ha 30 siti produttivi, sei centri di ricerca e sviluppo, uffici vendita locali in 30 paesi, e 4.500 dipendenti, il cui numero è in costante aumento. In questi mesi, l'azienda si è attivata in tutto il mondo per aiutare le comunità nella lotta contro la diffusione del Covid-19 nella riapertura di svariati settori; come consulenza, sta fornendo il proprio supporto a siti produttivi, uffici, centri sportivi, hotel, logistica e sanità. Per informazioni scrivi a [info.it@camfil.com](mailto:info.it@camfil.com) o visita il sito [www.camfil.it](http://www.camfil.it).

**camfil**

"Camfil Italia"

[www.camfil.it](http://www.camfil.it) - [info.it@camfil.com](mailto:info.it@camfil.com)