



STRATEGIE PER LA RIAPERTURA DEI POSTI DI LAVORO

Raccomandazioni sulla qualità dell'aria



Rientro del personale sul posto di lavoro

A causa della pandemia di Covid-19, molti luoghi di lavoro e uffici hanno dovuto chiudere o creare una cultura del lavoro da casa per garantire la sicurezza dei dipendenti e dei clienti. Sebbene questa possa essere stata una necessità durante il periodo di pandemia, non può essere considerato come un cambiamento permanente. Quando i luoghi di lavoro e le aziende iniziano il loro programma di riapertura per riportare il personale in ufficio, è necessario considerare come creare un ambiente a rischio ridotto per proteggere la salute dei dipendenti. Mani, viso, distanziamento e ventilazione (e filtrazione) sono stati i messaggi chiave promossi da molte organizzazioni come l'Organizzazione Mondiale della Sanità e il Centro europeo per il controllo delle malattie. Se il lavaggio delle mani, le mascherine facciali e il distanziamento sociale sono poco controllabili dalla tua attività, un'adeguata ventilazione e filtrazione all'interno della tua struttura possono essere facilmente ottenute.

Perché aria pulita?

Lo sapevi che mangiamo 1 kg di cibo al giorno, beviamo 2 kg di liquidi ma respiriamo 15 kg di aria al giorno? L'aria è un elemento essenziale per la salute e il benessere delle nostre persone. Sebbene la protezione contro i virus aerotrasportati sia l'attuale priorità, ci sono molte ragioni per cui dovresti garantire aria pulita per proteggere i tuoi dipendenti.

Benefici dell'aria pulita



Maggiore
produttività



Sistema immunitario
migliore



Sintomi ridotti
di allergie e asma



Polmoni
più puliti



Umore
migliore



Migliore
digestione



Migliore pressione
sanguigna



Vita più lunga

Contaminanti aerotrasportati

Per tutelare la salute del tuo personale ci sono molti diversi contaminanti presenti nell'aria contro i quali bisogna proteggersi:



Per le strategie di riapertura dei posti di lavoro il principale obiettivo per l'azienda è la protezione contro i virus aerotrasportati come il Covid-19, l'influenza e altri. Quando si introducono misure protettive per ridurre il rischio di epidemia virale, anche altri contaminanti aerotrasportati come il particolato e i gas (ad es. NO₂) dovrebbero essere presi in considerazione.

Virus aerotrasportati

Un documento di ricerca firmato da 246 fra i principali scienziati del mondo ha stabilito i motivi per cui il Covid-19 è un virus aerodisperso che può passare da persona a persona attraverso l'aria. Prima di questa versione, molte raccomandazioni del settore erano incentrate sulla pulizia delle mani, l'igiene delle superfici, il distanziamento sociale e l'uso di mascherine facciali. Con il diffondersi di grandi epidemie virali negli ambienti commerciali, vengono aggiunte nuove raccomandazioni per affrontare la qualità dell'aria.

Fattori di ventilazione che impattano sulla diffusione dei virus aerotrasportati



I virus viaggiano sotto forma di aerosol. Per potersi muovere nell'aria hanno bisogno di essere trasportati da particelle aerotrasportate. **Le aree con elevati livelli di particolato sono più suscettibili alla diffusione di virus aerotrasportati.**



Nelle aree scarsamente ventilate, i virus possono rimanere aerodispersi fino a 16 ore. Aumentare i ricambi d'aria aiuta a diluire e a rimuovere il numero di virus presenti nell'aria. **Comprendere il numero di ricambi d'aria necessario può essere fondamentale per aggiungere protezione alla tua struttura.**



Elevati livelli di particolato sono direttamente attribuiti a una scarsa filtrazione dell'aria di mandata ed espulsione. **Garantire un'efficienza di filtrazione ottimale all'interno della tua struttura è un fattore importante per proteggere il tuo personale.**

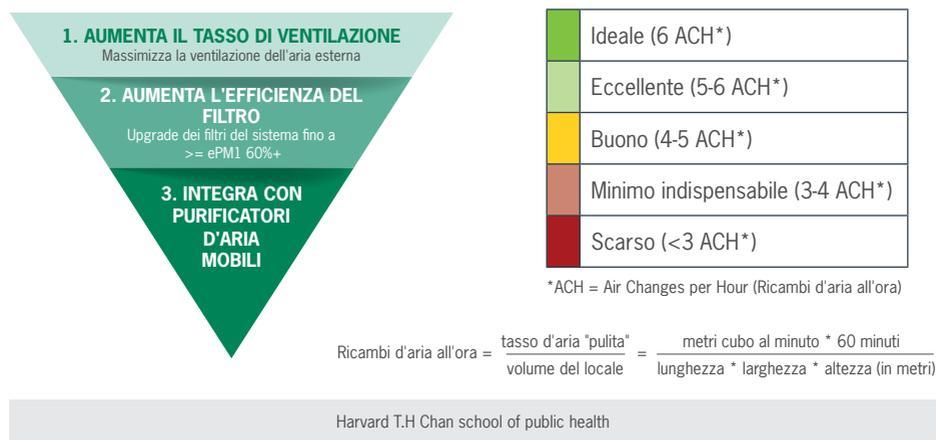
Strategie di qualità dell'aria per la mitigazione del rischio

Raccomandazioni per l'aria di mandata

Il rischio che i virus vengano introdotti nella struttura da fonti d'aria esterne è basso, sulla base della posizione del sistema di ingresso dell'aria. A causa di questo rischio ridotto, i filtri per la ventilazione generale HVAC (filtri fini) sono la soluzione consigliata per i sistemi di aria di mandata. Per garantire che l'aria pulita e sicura entri nel tuo edificio attraverso i tuoi sistemi HVAC, assicurati che siano osservati livelli di filtrazione adeguati.

Considerazioni chiave

Per la ventilazione di mandata ci sono tre considerazioni principali da fare: puoi aumentare i ricambi d'aria nel tuo ambiente di lavoro? Puoi aumentare i livelli di filtrazione? Necessiti di protezione aggiuntiva? In questo caso l'utilizzo dei purificatori d'aria HEPA nella tua struttura può fornire una protezione ulteriore.



Raccomandazioni per l'aria di ricircolo

I virus generalmente si diffondono più facilmente negli ambienti indoor. Quando il ricircolo viene utilizzato all'interno di una struttura, la diffusione dei virus aumenta in modo esponenziale. La raccomandazione principale è disattivare il ricircolo dell'aria all'interno del tuo edificio. Ciò può influire sulla velocità del ricambio dell'aria nella struttura e quindi dovrà essere monitorato.

Considerazioni principali

I sistemi di ricircolo dell'aria sono spesso utilizzati come iniziativa di risparmio energetico all'interno del tuo edificio. Se è necessario mantenere questi sistemi, si consiglia di fare un upgrade del filtro finale a ePM1 85% o superiore. Purtroppo non tutti i sistemi di ricircolo dell'aria consentono un upgrade di filtrazione.

Purificatori d'aria mobili/raccomandazioni

Per tutelare la salute dei tuoi dipendenti bisogna proteggersi dai molti diversi contaminanti presenti nell'aria:

Nella tua struttura, ci sono spesso due problemi che possono essere risolti attraverso l'uso di purificatori d'aria mobili. Il primo problema è che l'area non ha ventilazione in quanto non è considerata una "zona a rischio". Una volta che le persone sono attive all'interno di questo ambiente, è necessaria una protezione adeguata. L'altro problema è che il tuo sistema HVAC non ha la capacità di aumentare sufficientemente i ricambi d'aria. I purificatori d'aria possono funzionare come integrazione ai sistemi HVAC esistenti non solo per aumentare i ricambi d'aria, ma anche per garantire che la qualità dell'aria sia ottimizzata per proteggere dalle epidemie virali.



Considerazioni principali

Per i purificatori d'aria, i filtri HEPA certificati individualmente sono un requisito minimo. Assicurati inoltre che il tuo sistema sia dimensionato correttamente per raggiungere gli obiettivi di qualità dell'aria e ricambio d'aria richiesti. REHVA raccomanda che la tua soluzione per la pulizia dell'aria raggiunga 2-5 ricambi d'aria all'ora. Questa indicazione deve essere presa in considerazione quando dimensioni la tua soluzione.

Considerazioni per tutti i requisiti delle soluzioni per l'aria pulita



Standard tecnologici:

Scegli una tecnologia per l'aria pulita che abbia uno standard di test comprovato. Accertati che l'efficienza di filtrazione sia disponibile e che possa essere compresa con facilità. Poiché il covid è un virus aerotrasportato, assicurati che la tecnologia impiegata ne consenta la cattura all'interno del flusso d'aria. L'efficienza dei filtri HEPA deve essere testata secondo EN1822:2019.



Certificazione:

Se la tecnologia ha uno standard, il passaggio successivo è garantire che il componente sia certificato. Assicurati che la tua soluzione per l'aria pulita sia testata e certificata secondo il suo standard tecnologico. Ciò può garantire le prestazioni operative. I tuoi filtri HEPA dovrebbero essere testati e certificati individualmente secondo EN1822:2019.



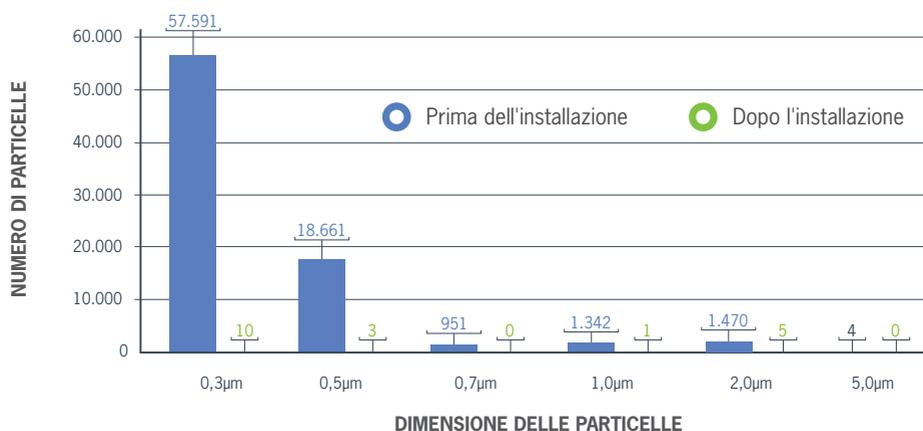
Fornitura di aria pulita:

Lo scopo della tecnologia per l'aria pulita è di migliorare la qualità della tua aria. Assicurati che la tecnologia usata riduca i livelli di particolato e accertati che venga fornita aria pulita nella tua struttura per proteggere al meglio la salute del tuo personale.

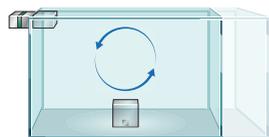
Approccio basato sulla verifica

Ridurre i livelli di particolato con i purificatori d'aria

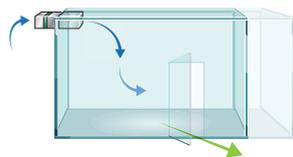
Affinché i virus rimangano nell'aria ci sono due requisiti principali: una scarsa ventilazione e alte concentrazioni di particelle come veicolo su cui viaggiare. I purificatori d'aria Camfil impiegano filtri certificati HEPA H14 per garantire che i contaminanti aerotrasportati siano rimossi dal tuo ambiente di lavoro. Il grafico sottostante è preso da misurazioni reali effettuate presso il sito di un cliente. Durante questo test, sono stati effettuati rilevamenti particellari prima e dopo l'installazione delle soluzioni Camfil. Su tutta la gamma di particolato, oltre il 99,95% delle particelle è stata rimossa dall'aria. Ciò ha permesso la creazione di un ambiente a rischio ridotto per questo luogo di lavoro.



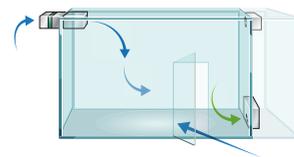
Soluzioni di configurazione dei purificatori d'aria



Ricircolo dell'aria -
Utilizzati a complemento del sistema di ventilazione esistente, i purificatori d'aria possono essere usati per ricircolare l'aria pulita nell'ambiente.



Ambiente a pressione positiva -
Canalizzando il tuo purificatore d'aria all'esterno puoi introdurre aria di mandata pulita nel tuo ambiente (Per aree con poca o nessuna ventilazione).



Ambiente a pressione negativa -
Canalizzando l'aria di espulsione all'esterno, i purificatori d'aria possono creare una pressione negativa o ambienti isolati (Impiego negli ambienti ospedalieri).

Soluzioni per il tuo ambiente di ufficio

Soluzioni per la qualità dell'aria per la riapertura

Le soluzioni Camfil per l'aria pulita possono essere utilizzate individualmente o in combinazione per migliorare la qualità dell'aria nel tuo ufficio e proteggere la salute dei tuoi dipendenti. Scegli la soluzione ideale per il tuo ufficio:

SOLUZIONE

DOVE NECESSARIO



I purificatori d'aria in ambiente sono la soluzione ideale per aumentare la protezione del tuo personale. Utilizzando filtri certificati HEPA H14, City M rimuove il 99,995% dei contaminanti aerotrasportati (tra cui i virus).



CC400 è una soluzione ideale per migliorare il tuo ambiente di ufficio. Questa unità può essere canalizzata all'esterno e aumentare la portata d'aria nel tuo ufficio. Una filtrazione multistadio garantisce che non vengano introdotti contaminanti provenienti dall'esterno (include filtri certificati HEPA H13 o H14).



CC800 offre un doppio ingresso dell'aria. Questa unità può essere usata per combinare la filtrazione dell'aria esterna aumentando i ricambi d'aria con la filtrazione dell'aria ambiente per rimuovere i contaminanti nocivi e creare un ambiente a rischio ridotto. CC800 utilizza filtri certificati HEPA H13 o H14.



Hai raggiunto i tuoi obiettivi di qualità dell'aria indoor? Stai ottimizzando l'utilizzo dei tuoi sistemi di purificazione d'aria? Il sensore e la piattaforma AirImage di Camfil ti permettono di monitorare, controllare e riportare la qualità dell'aria all'interno del tuo edificio. Mostra la qualità dell'aria ai tuoi clienti, al tuo personale e ai tuoi visitatori attraverso la funzionalità dello schermo di visualizzazione.

Camfil – leader globale nei filtri aria e nelle soluzioni per l’aria pulita

Da più di mezzo secolo Camfil aiuta le persone a respirare aria più pulita. Come produttori leader di soluzioni premium per l’aria pulita, forniamo 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.

Crediamo fermamente che le migliori soluzioni per i nostri clienti siano anche le migliori soluzioni per il nostro pianeta. Ecco perché, ad ogni tappa, dalla progettazione alla consegna passando attraverso l’intero ciclo produttivo, riflettiamo sull’impatto che abbiamo sulle persone e sul mondo che ci circonda. Grazie ad un approccio basato sul problem-solving, su una progettazione innovativa, su un controllo puntuale dei processi e su un forte orientamento al cliente, ci poniamo l’obiettivo di conservare di più, utilizzare di meno e trovare modi migliori, affinché tutti possiamo respirare meglio.

Il Gruppo Camfil ha sede a Stoccolma, Svezia. Ha 33 siti produttivi, 6 centri di ricerca e sviluppo, uffici vendita locali in 30 paesi, e 4.800 dipendenti, il cui numero è in costante aumento. Siamo orgogliosi di fornire servizi e supporto ai nostri clienti in un’ampia varietà di settori e paesi nel mondo.

www.camfil.it



Camfil Italia



Camfil Italia



Camfil Italia