

AERA MAX<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

fantoni



*PURIFICA L'ARIA CHE CONDIVIDI*

## La rapida diffusione globale del Covid-19

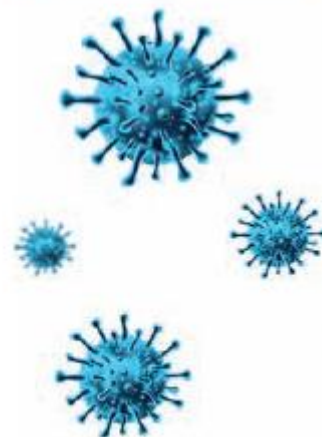
ha aumentato il bisogno di proteggere noi stessi e gli altri. Avere un'azienda sana e sicura diventa ora più importante che mai.



## La contaminazione per via aerea è reale

Esperti e virologi in tutto il mondo concordano: la trasmissione per aerosol dei virus è un rischio significativo.

- Il Centro per il Controllo delle Malattie (CDC) degli Stati Uniti ha scoperto che Covid-19 può viaggiare fino a 4 metri nell'aria.<sup>1</sup>
- Il New England Journal of Medicine riporta che il virus può rimanere sospeso nell'aria fino a 3 ore.<sup>2</sup>
- Una ricerca condotta in Olanda ha scoperto che la tipica misura di 2 metri per il distanziamento sociale può essere inefficace, e raccomanda di aumentarla fino a 20 metri.<sup>3</sup>



Fonti:

1 [https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0885\\_article](https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/26/7/20-0885_article)

2 <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2004973>

3 <https://medium.com/@jurgenthoelen/belgian-dutch-study-why-in-times-of-covid-19-you-can-not-walk-run-bike-close-to-each-other-a5df19c77d08>

## Come avviene la contaminazione

**Molti studi hanno dimostrato che ci sono due modalità di trasmissione del virus.**

- Una persona può essere contagiata attraverso il contatto diretto con un'altra persona o oggetto che porta con sé il virus.
- Tramite l'aria, ci sono due metodi di trasmissione:
  - Trasmissione aerea attraverso goccioline di grandi dimensioni (> 10 micron) quando una persona tossisce o starnutisce (a 2 metri)
  - Trasmissione aerea attraverso goccioline di piccole dimensioni (<5 micron) anch'esse generate da tosse, starnuti o semplicemente parlando

## Una soluzione per una completa igienizzazione

Un approccio proattivo deve consistere di tre componenti essenziali per la protezione contro la trasmissione dei virus in ambienti condivisi.



Lavarsi le mani



Sanificare le superfici



Purificare l'aria

## Abbiamo bisogno di purificare l'aria

ASHRAE, la più grande organizzazione mondiale che si occupa di qualità dell'aria e ventilazione (HVAC), ha pubblicato una dichiarazione riguardante la trasmissione del SARS-CoV-2 e l'uso di sistemi di aerazione durante la pandemia di Covid-19 che si apre così:

**“La trasmissione del SARS-CoV-2 attraverso l'aria rappresenta un rischio concreto tale da dover tenere sotto controllo il rischio di esposizione al virus per via aerea”**

# PERCHE' AERAMAX PROFESSIONAL

# fantoni

## EFFICACE

Funzionamento testato e certificato

## INTELLIGENTE

Tecnologia brevettata con sensori di rilevamento

## INTEGRATO

Soluzioni per vari ambienti



Montaggio a Muro



Piedistallo da Terra

# EFFICACE

Funzionamento testato e certificato

*Il processo di filtraggio in quattro stadi di AeraMax Professional utilizza metodi certificati per una completa pulizia dell'aria*

## 1

Il **pre-filtro** cattura le particelle più grandi e i contaminanti e contribuisce ad aumentare la durata degli altri filtri

## 2

Il **filtro al carbone**, con struttura alveolare riempita di granuli di carboni attivi, assorbe gas, odori e vapori chimici dall'aria.

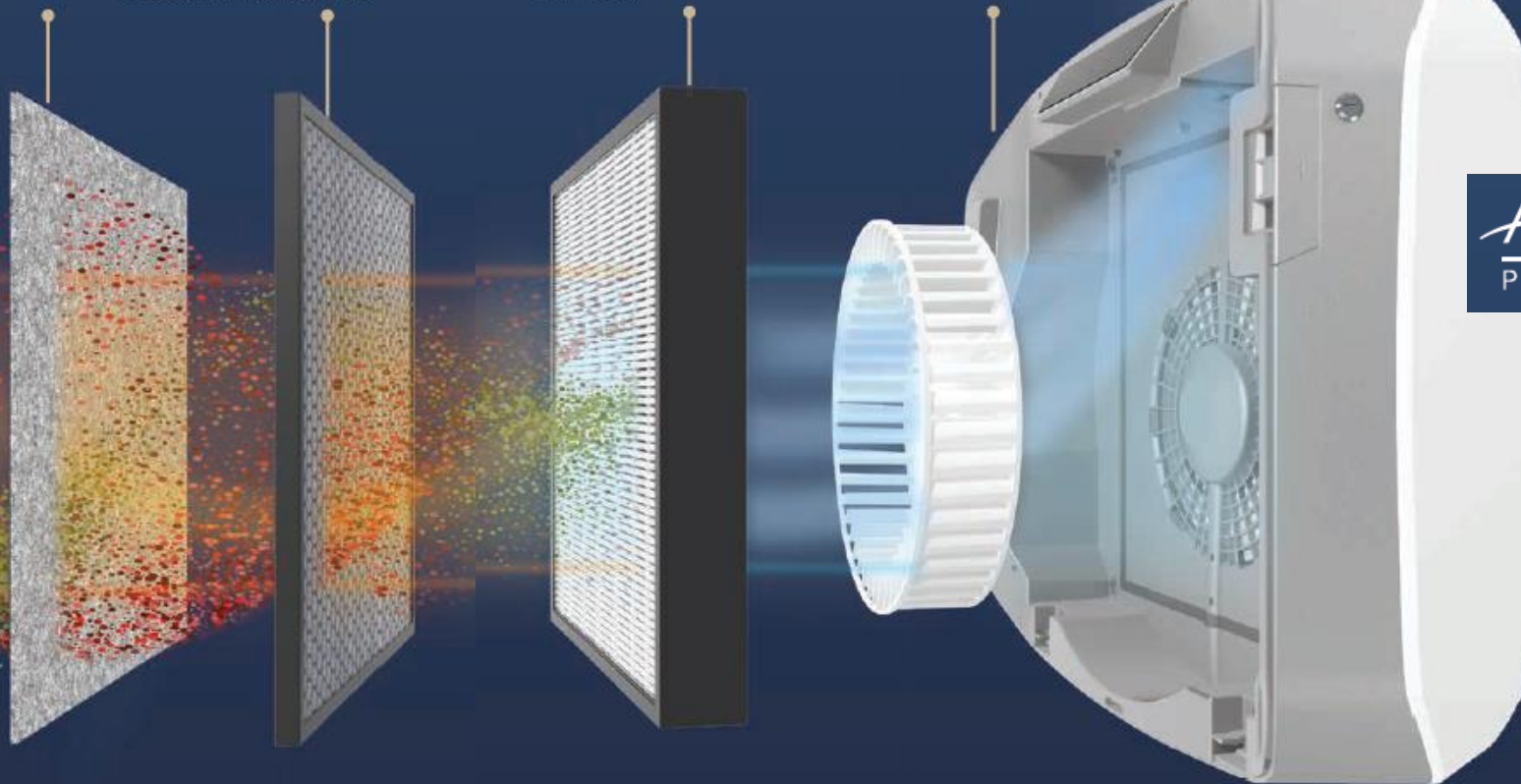
## 3

Il filtro **HEPA Vero** assorbe e intrappola il **99,97%** delle particelle aeree\*

Un trattamento antimicrobico sul filtro HEPA evita la proliferazione di muffe o batteri consentendo di maneggiare il filtro in tutta sicurezza.

## 4

Lo ionizzatore bipolare **PlasmaTrue** migliora la capacità di filtraggio



**AERA MAX**  
PROFESSIONAL

# fantoni

## La differenza di AeraMax Professional

### Inizia da un grande filtro HEPA



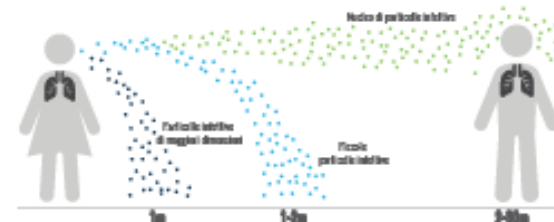
Anche una macchina ben progettata può non essere efficace se monta filtri di scarsa qualità. I nostri filtri HEPA sono conformi allo standard IEST 1.5 HEPA che dimostra la loro efficacia al 99,97% sulla dimensione di 0,3 micron. Inoltre, i nostri filtri possono catturare oltre il 97,8% degli inquinanti di dimensione 0,1 - 0,15 micron, in base ai dati dei test condotti da IBR Laboratories, raggiungendo un'elevata capacità di filtraggio fino alle particelle di 0,01 micron.

### HEPA continua a filtrare anche oltre gli 0,3 micron

I filtri HEPA non agiscono in base alla dimensione della particella. In realtà possono catturare particelle di TUTTE le dimensioni. Grazie alle proprietà fisiche di funzionamento del filtro HEPA (diffusione, intercettazione ed impatto inerziale), possono filtrare con alte percentuali di efficacia anche le particelle molto più piccole di 0,3 micron, con cali di efficienza di filtraggio davvero insignificanti.

## Efficacia certificata contro l'influenza

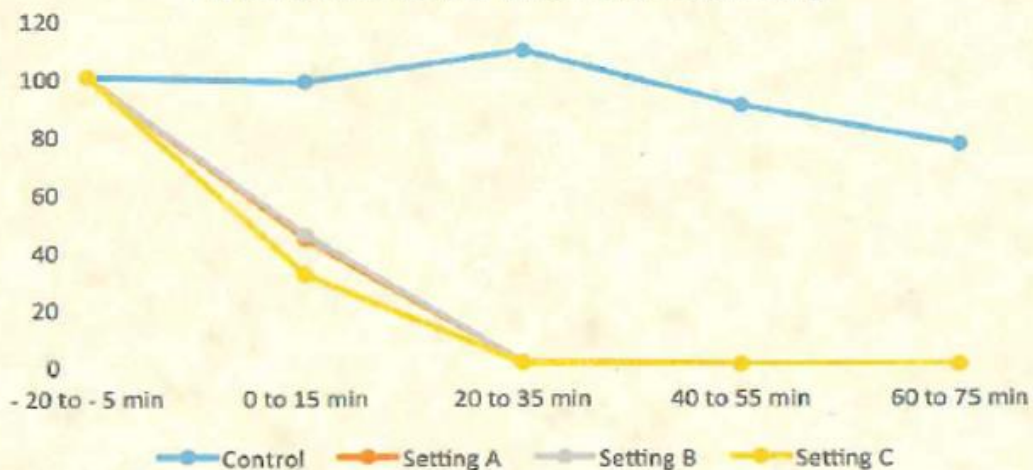
AeraMax Professional è stato testato da un laboratorio indipendente e si è dimostrato efficace nel rimuovere il 99.99% dei virus dell'influenza nell'aria entro 20-35 minuti di funzionamento.



\* <http://www.cdc.gov/flu/about/disease/spread.htm>

The Fellowes AeraMax Pro has been shown to remove 99.99% of airborne virus within 35 minutes of operation.

Influenza A percentage reduction over time with and without the AeraMax PRO AM III Air Purifier operating.\*



## TEST CERTIFICATE



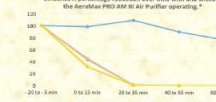
The following products have been tested by airmid healthgroup Ltd as outlined in report(s) ASCR092102v2

Product Description	AeraMax Pro AM III
Manufacturer	Fellowes
Certificate Number	AHGC: 92102/15/05/08/2080/01
Validation Period	1 Year
Outline of Test Method	Determination of removal efficiency of Influenza A (H1N1) following aerosolisation of the virus into a 20 m <sup>3</sup> environmental test chamber.
Additional SKUs	AeraMax Pro AMIII, AM3 PC, AM3S PC, AeraMax Pro AMIV, AMIVS, AM4 PC, AM4S PC

### RESULTS

The Fellowes AeraMax Pro has been shown to remove 99.9% of airborne virus within 35 minutes of operation

Influenza A percentage reduction over time with and without the AeraMax PRO AM III Air Purifier operating.\*



\*Results represent the average of 3 runs. Device settings: A: fan on and filter on (high speed), B: fan on and filter on (low speed), device setting C: fan on and filter on (high speed).

Dr Bruce Mitchell  
Chairman/CEO  
airmid healthgroup Ltd

16 May 2020

Dated





## Non esistono solo i virus

Una persona in media respira 10.800 litri di aria al giorno, e la maggior parte di noi trascorre il **90%** del tempo in luoghi chiusi e ben 9 ore al giorno in ambienti condivisi, spazi che sono fino a 5 volte più inquinati dell'aria aperta.

L'aria interna  
può essere  
**5X**  
PIU' SPORCA\*  
dell'aria  
esterna



Virus/Batteri



Allergeni



Composti  
organici volatili



Odori

# INTELLIGENTE

Tecnologia brevettata con sensori di rilevamento

# fantoni



La Tecnologia Brevettata EnviroSmart utilizza un doppio sensore laser che si regola automaticamente per misurare il suono, il movimento e la qualità dell'aria

Questa tecnologia fa sì che AeraMax Professional regoli automaticamente la potenza di purificazione in base alla qualità dell'aria, e passi in standby quando possibile, risparmiando energia ed aumentando la vita utile dei filtri.

Ci sono due modalità di settaggio:

- ▶ Modalità Normale: regola automaticamente la velocità della ventola in base alla qualità dell'aria (ideale per la maggior parte degli spazi condivisi).
- ▶ Modalità silenziosa: regola la ventola ad una velocità più bassa quando lo spazio è occupato e aumenta la velocità quando lo spazio è vuoto (ideale negli ambienti in cui la rumorosità può essere un problema)

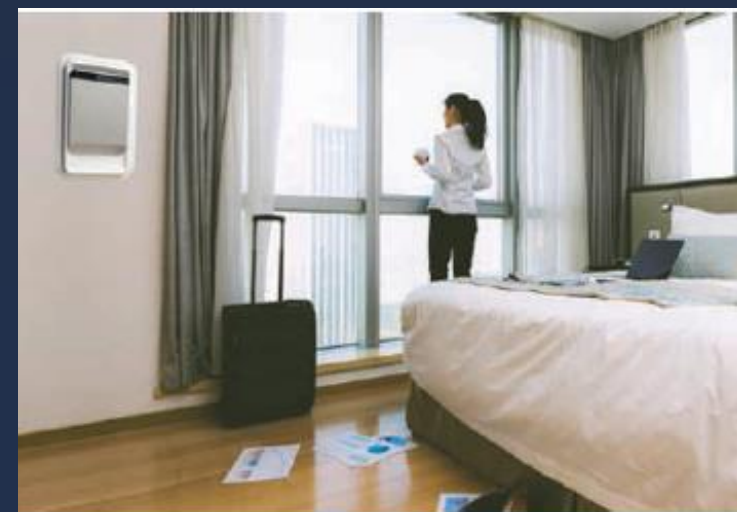
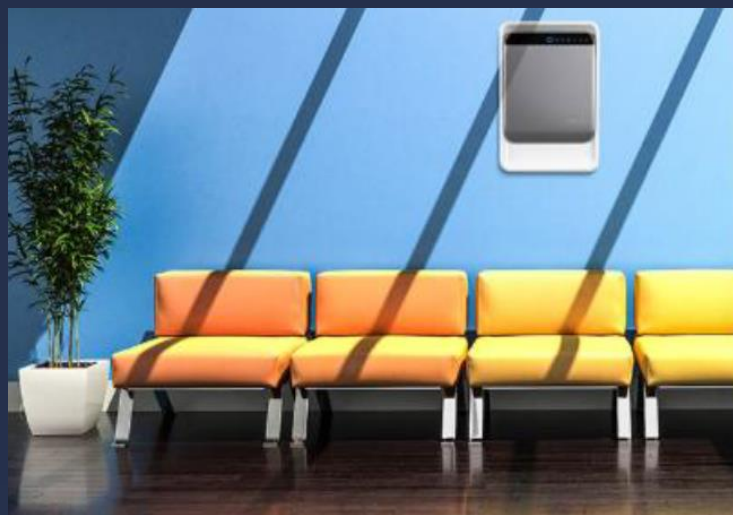
AERA MAX<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

# INTEGRATO

Soluzioni per vari ambienti

# fantoni

AeraMax Professional è stato progettato per integrarsi perfettamente nei tuoi spazi aziendali. Tutti i modelli possono essere montati a muro non risultando ingombranti, e sono esteticamente gradevoli, in modo da garantirti aria pura senza preoccupazioni là dove è più necessario.



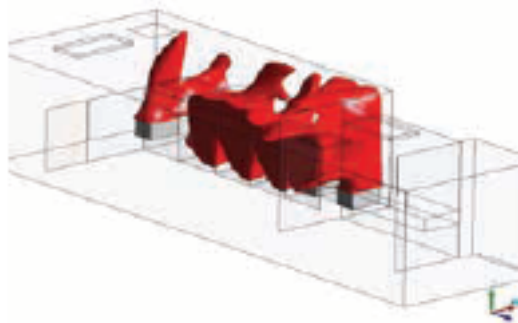
# INTEGRATO

Soluzioni per vari ambienti

fonten

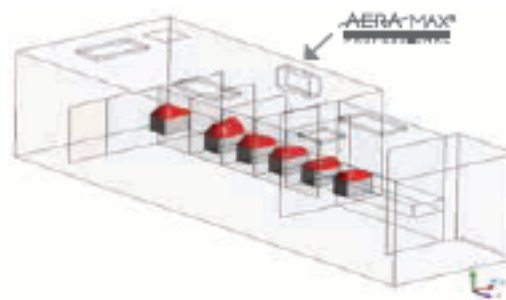
Uno studio di computazione fluidodinamica dimostra come un sistema AeraMax Professional migliora la qualità dell'aria assorbendo e rimuovendo i contaminanti aerei.

## Nuvola dei contaminanti senza AeraMax



- Simula lo scarico contemporaneo di tutte e 6 le toilette con flusso costante e porte chiuse

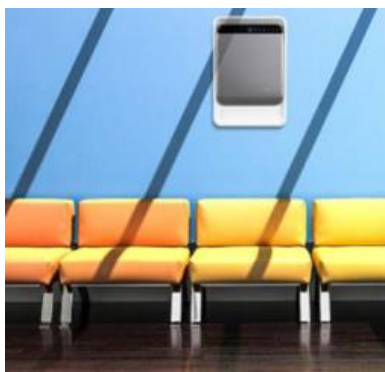
## Nuvola dei contaminanti con AeraMax sopra i cubicoli



Guarda il video su [aeramaxpro.com](http://aeramaxpro.com)

- Diminuzione significativa della concentrazione di contaminanti a 2,5 PPM (rosso)
- Aumento dell'aria pulita nello spazio di fronte ai cubicoli
- Ottenere lo stesso risultato tramite l'impianto di aerazione avrebbe richiesto un aumento del flusso d'aria del 250%

## I benefici dell'installazione a muro



Durante la nostra simulazione di CFD abbiamo osservato un significativo miglioramento dell'efficienza di filtraggio con il purificatore montato a muro.

- La soluzione può essere installata più vicino alla fonte del problema.
- Favorisce la circolazione d'aria in tutta la stanza e aumenta la distribuzione dell'aria pulita (meno ostacoli nel flusso dell'aria).
- L'aria contaminata è attirata ad altezza uomo (livello della respirazione) e non dal pavimento
- Migliora il rendimento orario

AERA-MAX<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

## AERAMAX PRO II

Piccolo. Ma grande.

Il design ultrasottile di AeraMax Professional II lo rende perfetto per i piccoli spazi, in quanto offre da 3 a 5 ricambi d'aria per ora in stanze condivise di dimensione tra 15 e 25m<sup>2</sup>. E' ideale per piccoli studi, sale poltrona, ingressi e toilette pubbliche.



Montaggio a Muro



Piedistallo da Terra

### Ricambi d'aria all'ora (ACH)

In parole semplici, il numero ACH indica quante volte l'aria di una stanza viene trattata dalla nostra macchina in un'ora. Un ACH pari a 5 significa che la tua aria viene pulita ogni 12 minuti! Un risultato ottimale è di almeno 3 - 5 ACH all'ora.



Tecnologia Intelligente	Tecnologia EnviroSmart
Area coperta	15m <sup>2</sup> (5 ACH (ricambi aria/ora)) 25m <sup>2</sup> (3 ACH (ricambi aria/ora))
Numero di velocità ventola	5
Flusso aria pulita (m <sup>3</sup> /ora)	60, 73, 87, 109, 170
Rumorosità (dB)	45, 48, 51, 60, 64
Dimensione della macchina (AxLxP)	566 x 348 x 102mm
Peso della macchina	4.8kg
Consumo energia (W) alle varie velocità	7, 10, 14, 40, 70

Certificazione Energy Star	Si
Voltaggio elettrico	220-240v, 50/60Hz, 2A
Certificazione Sicurezza Elettrica	TUV, GS, CE
Aria in entrata/ Uscita	Lati/Alto
Pannello di controllo	Touch Capacitivo
Materiale scocca	ABS stabilizzato UV
Temperatura di funzionamento	10°C-40°C
Umidità di funzionamento	Fino a 60% RH
Garanzia	Limitata 3 anni

## Configurazioni

Metodo di installazione	Montaggio a muro con spina
Nome modello Codice prodotto	AM2 9540401
Metodo di installazione	Accessorio piedistallo da terra 9540901

Filtro di ricambio consigliato



Fitri per AeraMax AMII	Configurazione di filtri iniziale
Tipo di filtro	45mm filter containing 50% Carbon & 50% True HEPA
Superficie di filtraggio HEPA	0.5m <sup>2</sup>
Trattamento antimicrobico	Si (HEPA vero)
Peso Carbone Attivo	340g
Durata Stimata Filtro	12 mesi
Dimensione Confezione	Confezione singola
Codici prodotto	9544501