



AIRMÉD

BREATHE CLEAN AIR



Clean Air Plus

Inattiva **virus e batteri**

Igenizza gli ambienti di lavoro

Sanifica gli ambienti domestici

Rende più sani gli ambienti ricettivi

Prodotto **professionale**

6 stadi di filtraggio

Ossigeno attivo

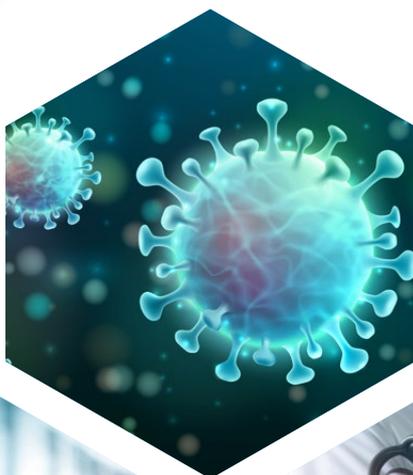
Sterilizzazione uvc

Purifica l'aria al 99.99 %



AIRMÉD

BREATHE CLEAN AIR



Inattiva virus e batteri

Inattiva qualsiasi tipo di virus o battere grazie alla doppia azione igienizzante UV-C germicida e dell'ossigeno attivo / Ozono O3



Igienizza gli ambienti di lavoro

Particolarmente indicato per ambienti di lavoro dove si richiede un alto livello di igienizzazione di tutte le superfici in ogni zona di lavoro , impossibili da raggiungere con i tradizionali detersivi



Sanifica gli ambienti domestici

Igienizza da qualsiasi patogeno e virus gli ambienti domestici ed elimina gli odori sgradevoli , e le muffe.
Una protezione per tutta la famiglia



Rende più sani gli ambienti ricettivi

Particolarmente indicato per Alberghi , palestre , ristoranti e strutture ricettive in genere e tutte le zone di alto affollamento

Virus e corona virus COVID19

COVID-19 è stato segnalato per la prima volta alla fine del 2019 a Wuhan, in Cina e da allora si è diffuso ampiamente in Cina e in tutto il mondo. Le persone infettate dal COVID-19 possono avere pochi sintomi, anche se alcuni si ammalano gravemente e muoiono. I sintomi possono comprendere febbre, tosse e dispnea.

Quelli con malattia più grave possono avere reperti di linfopenia e di imaging del torace compatibili con una polmonite. Il trattamento del COVID-19 è di supporto. Non sono disponibili vaccini, farmaci antivirali o altri trattamenti specifici.

Il rischio del polveri sottili PM 2.5 E PM 10

Sempre sull'onda del riscaldamento globale e del cambiamento climatico di cui l'emergenza generale ci sta fornendo una drammatica dimostrazione, arriva ora uno studio continuativo pubblicato su The Lancet secondo il quale l'Italia fa registrare un altro record negativo europeo, sulla scia di alcuni allarmanti rapporti usciti già negli scorsi anni: siamo il primo paese in Europa, e undicesimo nel mondo, per morti premature da esposizione alle polveri sottili Pm2.5. Lo scorso marzo l'Organizzazione mondiale per la sanità aveva spiegato che l'aria inquinata uccide ogni anno 80mila persone solo in Italia, collocandoci addirittura un po' più in alto nella triste classifica, intorno al nono posto, forse perché teneva in considerazione anche altri tipi di gas nocivi come Pm10, biossido di azoto e ozono.





L'inquinamento indoor invisibile ma reale

Le sostanze in grado di alterare la qualità dell'aria indoor possono essere classificate come: agenti chimici, fisici e biologici; provengono in parte dall'esterno (inquinamento atmosferico outdoor, pollini), ma molti sono prodotti da fonti interne. Le principali fonti interne di inquinamento sono rappresentate da: occupanti (uomo, animali), polvere (ottimo ricettacolo per i microrganismi), strutture, materiali edili, arredi, impianti (condizionatori, umidificatori, impianti idraulici) e aria esterna.

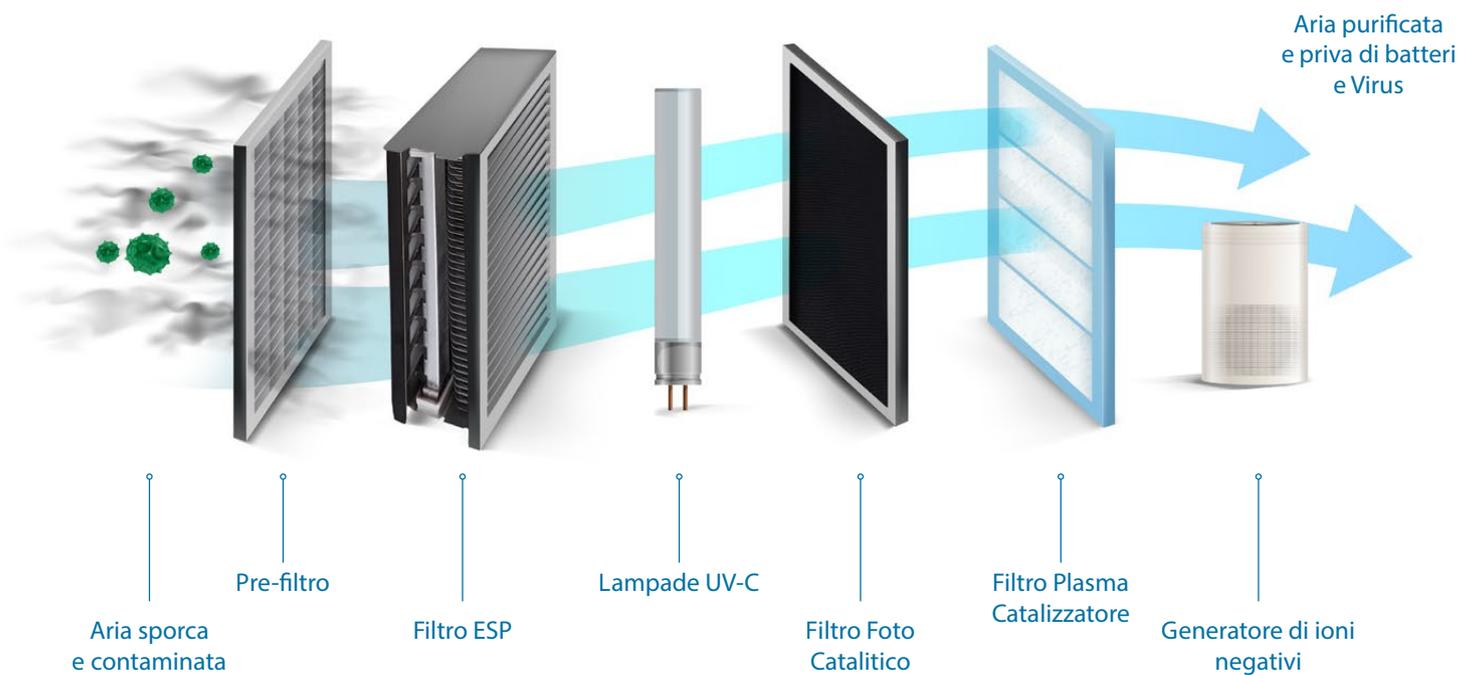
Principali agenti indoor e potenziali fonti interne

FONTI	INQUINANTI
Processi di combustione a gas o carbone per riscaldare e/o cucinare, camini e stufe a legna, gas di scarico veicoli	Prodotti di combustione (CO, NOx, SO2, particolato)
Materiali da costruzione e isolanti	amianto, fibre vetrose artificiali, Particolato, Radon; Agenti biologici (per presenza di umidità e/o polvere)
Materiali di rivestimento e moquette	formaldeide, COV e Agenti biologici (per presenza di umidità e/o polvere)
Arredi	formaldeide, COV e Agenti biologici (per presenza di umidità e/o polvere)
Liquidi e prodotti per la pulizia	alcoli, fenoli, COV
Fotocopiatrici	ozono (O3), polvere di toner, idrocarburi volatili (COV)
Fumo di sigaretta	idrocarburi policiclici, COV formaldeide, CO, particolato fine
Impianti di condizionamento	CO ₂ e COV (per scarso numero di ricambi orari o eccesso di riciclo); Agenti biologici (per mancanza di pulizia/manutenzione)
Polvere	Agenti biologici (allergeni indoor: acari)
Individui	CO ₂ e Agenti biologici (batteri, virus ecc.)
Animali	Allergeni indoor (peli ecc)
Sorgenti naturali (lave, tufi, graniti, ecc.)	Radon

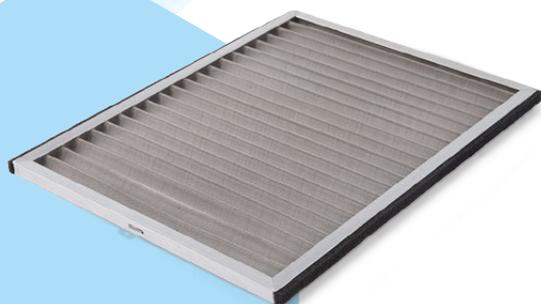


Principio di funzionamento

Qui di seguito è rappresentata una immagine schematizzata dei vari passaggi dell'aria ambiente all'interno della macchina, nelle prossime pagine analizziamo con rigore scientifico



Pre-filtro



Realizzato in acciaio inossidabile AISI 304 con forma plissettata che ne aumenta la superficie di filtraggio, serve per fermare le particelle grossolane come la polvere dai successivi stadi di filtraggio molecolare. Viene realizzato in acciaio inossidabile per garantire una lunga durata nel tempo ed una facile lavabilità con acqua corrente. La speciale forma plissettata a microonda, serve ad aumentare la sua superficie in relazione alla sezione di passaggio dell'aria, conferendo un basso indice di sporco al filtro che potrebbe, una volta occluso, ridurre la portata dell'aria del ventilatore interno alla macchina.

Filtro ESP

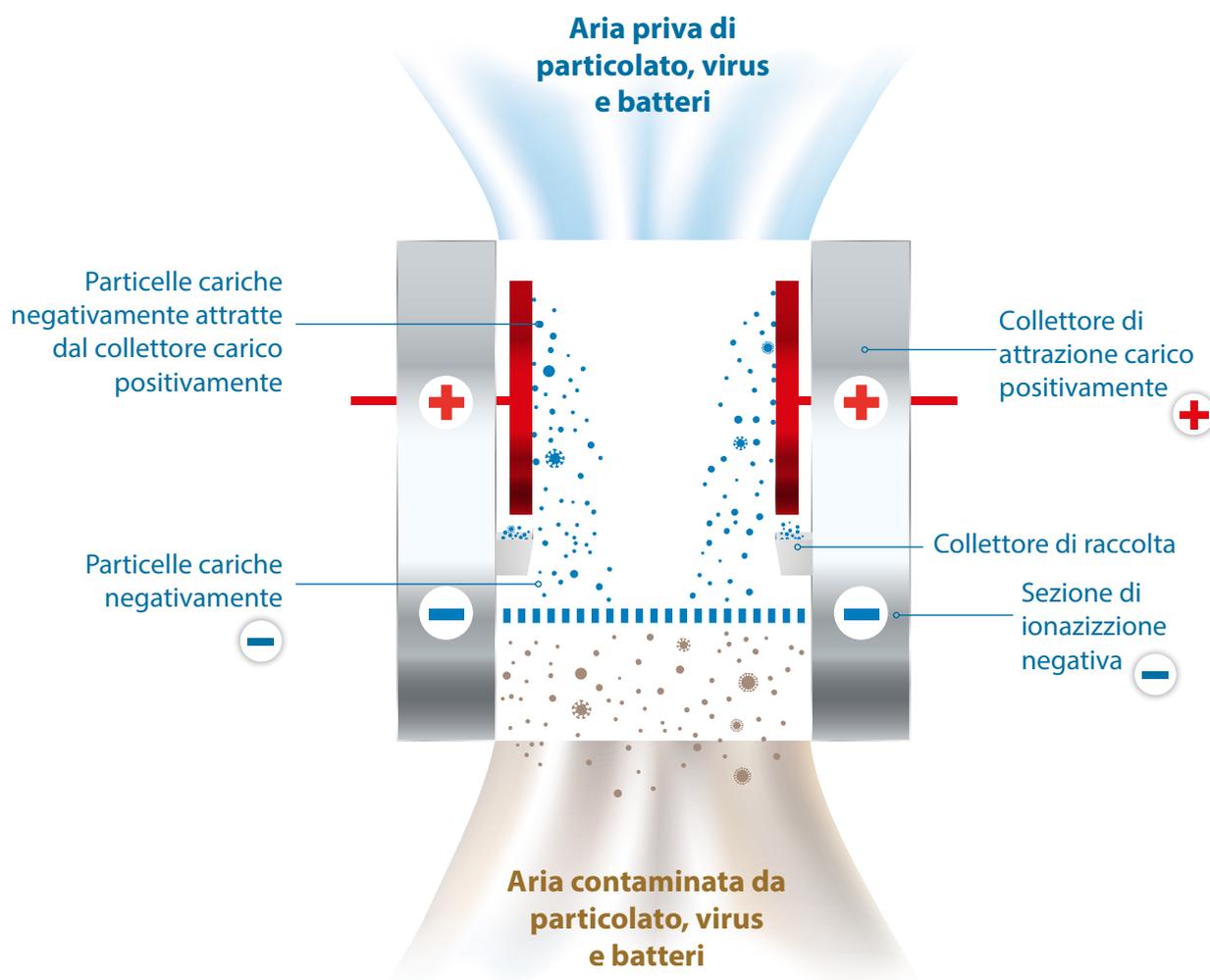


A differenza dei normali filtri HEPA che vengono utilizzati su normali purificatori domestici, la tecnologia ESP ha efficienze molto superiori e **viene impiegata in apparecchiature di tipo industriale ed ospedaliero**. Il filtro ESP è costituito da una sezione di ionizzazione e da una sezione di captazione. Le particelle, (in questo caso anche i virus ed i batteri) contenute nel flusso d'aria vengono caricate elettricamente quando attraversano il campo elettrostatico della sezione di ionizzazione. Le particelle vengono poi attratte ed aderiscono alle piastre collettrici per effetto della forza di Coulomb. Allo stesso tempo i microrganismi dannosi come batteri, virus, funghi e così via a contatto dell'alta tensione verranno uccisi, riducendo la carica batterica e virale dell'aria stessa.

Differenze tra filtri HEPA e ESP

I normali filtri HEPA, da nuovi, possono avere solo una certa efficienza sul particolato, sempre e comunque inferiore alla **tecnologia ESP che rimuove particelle fino 0,1 PM**. I filtri HEPA non hanno alcun effetto sui virus e batteri in quanto, quest'ultimi essendo troppo piccoli passano attraverso la maglia del filtro stesso. I filtri HEPA, possono avere una buona efficienza nel filtraggio del PM 10 ed una efficienza ridotta sul PM 2.5. Se teniamo presente che un virus ha la dimensione di 80-100 nm (nano metri) quindi 0.00008 mm, mentre una particella di PM 10 è grande 10 μm (micrometri) ossia 0.01 mm, ci rendiamo conto che il virus è 1000 volte più piccolo, e come fermare delle sardine con una rete per balene. I filtri ESP rappresentano un grosso investimento economico iniziale, ma nel lungo periodo il costo viene spesso ammortizzato; se consideriamo il fatto che **possono essere lavati** a differenza dei filtri HEPA che devono essere sostituiti regolarmente. I filtri ESP, non creano perdita di carico ai ventilatori, pertanto le prestazioni del macchinario Air Med Pro resta costante nel tempo come la sua portata, ed in particolare la sua efficienza. L'alloggiamento dei filtri ESP è stato studiato con molta cura da parte dei nostri progettisti per rendere la loro estrazione e successiva pulizia, **un operazione facile per l'utente finale**.

Funzionamento filtri ESP



Tecnologia di purificazione catalitica al Plasma-TVOC

Sotto l'azione di un catalizzatore, trasformando O^3 in ione ossigeno (O^- , O^+) e radicale idrossile (ossidrile), che si sono generati nel precipitatore elettrostatico. Questi ioni di ossigeno e radicali idrossili hanno una forte ossidazione e reagiscono con i composti organici tossici, che possono essere immediatamente degradati in CO_2 e H_2O , allo stesso tempo i radicali liberi organici generati durante la reazione possono continuare a unire la reazione a catena e l'ulteriore ossidazione e decomposizione, accelerato il degrado dei composti organici tossici come batteri, funghi ed in particolare i virus che perdendo così la loro attività e la capacità di riproduzione.



Clean Air Plus



Control Panel





DATI TECNICI CLEAN AIR PLUS (AMBIENTI DA 30 A 70 M²)

Parametri	Rumore	50db
	Area utilizzabile	15-25m ²
	Tasso di rimozione di PM2.5	99%
	Rimozione di formaldeide	90%
	Tasso di sterilizzazione del virus	97%
	Tasso di rimozione di COV	90%
	Volume massimo	200m ³ /h
	CADR	180m ³ /h
	Tensione nominale	85~250VAC
	Potenza nominale	15W
	Tasso di efficacia	15m ³ /(w.h)
	Velocità della ventola	High/Middle/Low
	Modalità	Handy/Auto/Sleep
	Display a LED della qualità dell'aria	Red/Green/Blue
	Taglia	160*275*445 mm
	Peso netto	4.5kg
Moduli di purificazione	Filtro primario	
	Precipitatore ElectroStatico (modulo ESP)	
	Filtro catalizzatore al plasma	
	Generatore di ioni negativi	
Funzioni	Rimuovere l'inquinamento fisico: PM2.5, polline, polvere, nebbia, ecc.	
	Rimuovere l'inquinante chimico: COV, formaldeide, benzolo, toluene, xilolo, ecc.	
	Rimuovere gli inquinanti della biologia: germi, virus, muffe, funghi, ecc.	



CERTIFICATE

FINTEK SRL DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI:

Air Med Pro : Purificatore d'aria di grado medico

È conforme alla direttiva bassa tensione:
2006/95/EC Con Certificato del laboratorio Shenzhen
Certification Technology Service Co.Ltd
numero STE 130609294

È conforme alla direttiva per la Compatibilità Elettromagnetica:
2014/108/EC Con Certificato del laboratorio Shenzhen
Certification Technology Service Co.Ltd
Certificato CE n° BKCT20049AC
del 20042020

20042020

FINTEK SRL DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCTS:

Air Med Pro: Medical grade air purifier

It complies with the low voltage directive:
2006/95 / EC With Shenzhen
Certification Technology Service Co.Ltd
certificate - STE number 130609294

It complies with the Electromagnetic Compatibility Directive:
2014/108 / EC With Shenzhen
Certification Technology Service Co.Ltd
Certificate CE n° BKCT20049AC

 **FINTEK**
REDESIGN YOUR FEELINGS



CERTIFICATE

FINTEK SRL DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI:

Air Med Pro: Purificatore d'aria di grado medico

È stato testato presso il laboratorio di analisi microbiologiche,
GUANGZHOU TESTING CENTER
OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY
con strumentazione certificata e calibrata
dai laboratori ILAC-MRA , CNAS , CMA ,
con i seguenti risultati :

Data	Test	Durata del test	Risultato	Report di analisi
15-7-2014	Conta batterica A	1 h	Distruzione ≥ 99.96 %	WJ20142786
15-7-2014	Conta batterica B	1 h	Distruzione ≥ 99.05 %	WJ20142786-1
22-8-2014	Formaldeide - TVOC	1 h	Captazione ≥ 93.1 %	WJ20143457
17-7-2014	Ozono prodotto		< 0.10 ppm (0.004)	WJ20141787
15-7-2014	PM 2.5		Captazione ≥ 99.98 %	WJ20142786



Clean Air Plus

Prodotto **professionale**

6 stadi di filtraggio

Ossigeno attivo

Sterilizzazione uvc

Purifica l'aria al 99.99 %



AIRMED

BREATHE CLEAN AIR



FINTEK
REDESIGN YOUR FEELINGS

FINTEK SRL
via Tonso di Gualtiero, 46
47896 Faetano RSM
Tel +378 0549 901 950
commercialeitalia@finteksrl.com
www.finteksrl.com