

ETERE

Il purificatore d'aria con filtro brevettato

Il **purificatore d'aria Etere**, è un prodotto di ideazione e produzione di Filair, nato per l'utilizzo in **ambienti domestici**, come zona giorno, camera da letto, cucina e zone relax, **e ambienti professionali** quali uffici, scuole e ambienti sanitari, ed è l'unico che comunica con le stampanti.

ETERE è un prodotto **Made in Italy** e sfrutta la tecnologia del **filtro Hemaca**, coperto da **brevetto europeo**.

La tecnologia di Etere gli permette di **filtrare meccanicamente** (quindi senza immettere nell'ambiente sostanze nocive) dall'aria tutti gli inquinanti presenti, come **VOC, Polveri Sottili, Virus, Batteri, Metalli Pesanti** (prodotti principalmente dalle stampanti) e tanti altri. Purifica l'aria da particelle inquinanti fino a dimensioni di 0,2 micron: rispetto ad un millimetro si tratta non di 2 decimi, 2 centesimi o 2 millesimi, ma possiamo trattenere particelle di dimensioni di 1 millimetro diviso 5000 volte.



IL FILTRO



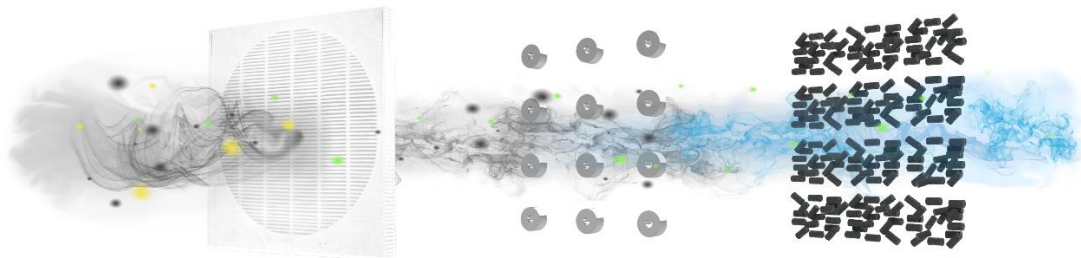
Il **filtro brevettato HeMaCa** è nato per risolvere il problema delle emissioni nocive delle stampanti toner grazie alla sua composizione che in un unico elemento, unisce l'efficacia di 3 strati + 1 di filtraggio: filtro Hepa H13, unito ad uno *strato magnetico* coadiuvato ad uno strato di carboni attivi. L'aggiunta del **trattamento antimicrobico** nel filtro impedisce, inoltre, la pericolosa proliferazione di batteri e muffe nel tempo. Grazie a questa unione garantiamo l'abbattimento della concentrazione del particolato presente nell'aria fino alla dimensione di 0,2 um.

I 3+1 STRATI DI FILTRAGGIO

Il prodotto Etere garantisce una purificazione dell'aria ad ampio raggio, contribuendo a ridurre la concentrazione di sostanze inquinanti negli ambienti indoor.

Trattenendo le polveri ultrafini disperse in aria fino alla dimensione di $0,2\mu\text{m}$, virus, batteri, allergeni, polveri di metalli e VOC, rilascia aria purificata nell'ambiente circostante e permette di ottenere un effettivo miglioramento delle condizioni di vivibilità.

Nello specifico i 3 strati di filtraggio della tecnologia *Hemaca* agiscono nel trattenere elementi aerodispersi con le seguenti caratteristiche:



1. FILTRO HEPA H13

Il filtro HEPA CERTIFICATO, livello di efficacia H13 (su richiesta anche H14), è altamente efficace per rimuovere il 99,97% di particelle di dimensioni fino allo $0,3\mu\text{m}$ e catturare **allergeni microscopici, batteri e virus, particelle fini e polline**. Dai test eseguiti sul filtro, è risultata la capacità di impedire la contaminazione microbica.

2. STRATO MAGNETICO – unicità di Filair

Grazie a questo strato intermedio, il filtro raggiunge performance di abbattimento degli agenti inquinanti fino al 50% in più rispetto ai normali filtri in commercio. Grazie alla tecnologia innovativa, infatti, il filtro è in grado di trattenere le **polveri sottili di metalli pesanti, radicali liberi e particelle ionizzate** e caricate elettrostaticamente di dimensioni molto piccole, sino allo $0,2\mu\text{m}$, cioè quelle considerate più pericolose e difficili da intrappolare. Ciò avviene grazie alla loro composizione chimico-fisica che fa sì che vengano intrappolate nel filtro per attrazione del campo magnetico, a prescindere dalla loro dimensione.

3. CARBONI ATTIVI

Lo strato di carboni attivi è prodotto da estrusione di origine minerale e attivato fisicamente.

I carboni attivi permettono di trattenere le **sostanze organiche volatili (VOC), come i gas, i vapori di formaldeide, il benzene, il biossido di azoto ed è in grado di neutralizzare gli odori**. Per impedire la proliferazione di batteri, è sottoposto ad un trattamento localizzato che lo rende immune nel tempo.

TEST E RICONOSCIMENTI

La serietà dimostrata da Filair nel combattere la problematica dell'inquinamento indoor è testimoniata dal suo impegno nel ricercare migliorie alla tecnologia e dimostrarne l'efficacia tramite diverse campagne di TEST. Negli anni il filtro brevettato Hemaca è stato sottoposto ad una continua attività di ricerca e sviluppo nei più rinomati laboratori in Italia sul tema della filtrazione. Tali test hanno

dimostrato un'efficacia di Hemaca di abbattere la concentrazione degli inquinanti nell'aria fino ad un 50% in più dei comuni filtri in commercio.

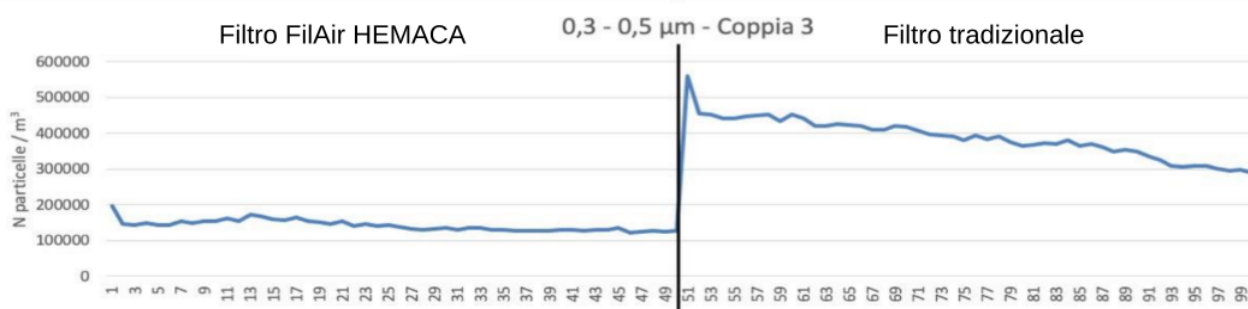
Tra il 2004 e il 2019 sono state condotte quattro (4) campagne di test indipendenti su diverse iterazioni del filtro che hanno visto coinvolti istituti di ricerca e laboratori pubblici e privati, riportati di seguito:

1. Dipartimento di **Medicina Molecolare dell'Università di Siena**, test di filtraggio eseguiti dal Prof. **Gabriele Messina**, esperto in epidemiologia e in igiene ambientale in ambito sanitario;
2. **Politecnico di Torino** in collaborazione con il Dipartimento di Scienze dei materiali e di Ingegneria Chimica;
3. Istituto superiore per la prevenzione e sicurezza sul lavoro, **ISPESL** (attuale INAIL);
4. Istituto di ricerca gruppo **CSA** (Centro Studi Ambientali);



Attraverso le analisi condotte è stata evidenziata la capacità del filtro di trattenere particelle e polveri sottili con dimensioni sino allo 0.2 μm , la capacità di ridurre le concentrazioni di Sostanze Organiche Volatili, Aldeidi e Ozono, con valori di abbattimento tra il 17% e il 100% a seconda del composto, il tutto senza comportare perdite di carico (e.g. aumento del consumo energetico) se paragonato ad altri filtri commerciali.

La più recente attività di analisi svolta presso il Dipartimento di **Medicina Molecolare dell'Università di Siena**, inoltre, ha sottoposto il filtro a prove microbiologiche, effettuate per vari flussi d'aria, che hanno evidenziato la capacità dei filtri nell'impedire contaminazioni microbiche a valle degli stessi, e mostra la straordinaria differenza di filtrazione tra il filtro Hemaca rispetto ad un normale filtro che non presenta lo strato di magneti.



I risultati mostrano che il filtro HEMACA di proprietà di **Fil Air srl** ha ottenuto **migliori performance di purificazione dell'aria**, rispetto a filtri commerciali, nell'abbattere concentrazioni polveri dimensionali comprese **tra 0,3 - 0,5 micron**

PERCHÉ SCEGLIERE ETERE?

Respirare aria purificata **fa bene alla salute**.

È fondamentale, soprattutto in questo periodo storico, respirare aria pulita e vivere e lavorare più serenamente negli ambienti che condividiamo con le altre persone.

Il purificatore d'aria Etere è:

- Raccomandato in presenza di persone, senza interruzione;
- Testato e garantito;
- Made in Italy.

Da sempre, inoltre, le stampanti toner che utilizziamo spesso in uffici e ambienti professionali come anche in luoghi domestici, rilasciano polveri e metalli pesanti, pericolosi per chi li respira. Etere è **l'unico purificatore efficace nell'abbattere le emissioni nocive ad ogni stampa**.

CONSIGLI PER L'UTILIZZO

- **Purificazione costante:** per assicurare la migliore efficacia durante la purificazione dell'aria, si consiglia di utilizzare Etere alle velocità più basse, 1 oppure 2, le quali permettono alle particelle di sostanze inquinanti di attraversare gli strati del filtro più lentamente e quindi di garantirne il miglior assorbimento e godere della massima silenziosità;
- Il **consumo energetico** è contenuto, da un minimo di 4w ad un massimo di 12w, meno di una lampadina led
- **Versatilità:** gli ingombri ridotti permettono l'utilizzo su ripiani come mensole, scrivanie, reception e sale d'attesa, e può anche essere appeso a parete;
- **Timer:** Etere è impostato per spegnersi in automatico dopo 12 ore di utilizzo. Altrimenti, è anche possibile impostare un timer di spegnimento automatico, dopo 2-4-6-8 ore.
- **Efficacia:** copre ambienti fino a 80m³/h, cioè 25/30 mq. Nei casi in cui ci siano ambienti di più grandi dimensioni, è consigliato posizionare 2 o più Etere, in posizioni opposte della stanza o nelle scrivanie, così da purificare in modo omogeneo tutto l'ambiente
- **Manutenzione:** I led di illuminazione avviseranno quando è il momento di sostituire il filtro, così che l'utente avrà il tempo necessario per ordinare i nuovi filtri di ricambio. Si consiglia di sostituire i filtri di media dopo 6 mesi di utilizzo.

In base alle condizioni ambientali del luogo dove è utilizzato il prodotto, la durata del filtro può variare, accorciandosi se l'ambiente è particolarmente inquinato (vicino ad una strada trafficata o ambiente con magazzino e produzione) o al contrario può allungarsi se il purificatore non viene utilizzato con regolarità.

Il filtro, essendo un materiale composto, può essere smaltito nella raccolta indifferenziata. Filair ha particolarmente a cuore il tema dello smaltimento consapevole, perciò, consigliamo di contattare il rivenditore di zona oppure scriverci a info@filair.it per organizzare il ritiro dei filtri esausti e provvedere noi ad uno smaltimento responsabile.

PRINT LINK PER LA CONNETTIVITÀ CON LA STAMPANTE



L'accessorio **PRINT LINK** è stato progettato ad hoc per far comunicare ETERE con le macchine da stampa. È un piccolo elemento, che deve essere posizionato nella bocchetta di uscita dei fogli e collegato ad Etere con l'apposito cavo fornito da Filair.

Come funziona: rileva il movimento del foglio che esce dalla stampante e tramite il cavo, invia un segnale ad Etere che parte **alla massima velocità** di aspirazione in modo **automatico**. Trascorsi 15 secondi dalla fine della stampa, Etere tornerà alla velocità inizialmente impostata.

Perché usare il Print Link? Durante il processo di stampa è possibile che vengano rilasciati polveri e sostanze organiche volatili nell'ambiente circostante le quali, nel lungo periodo, potrebbe provocare disturbi alla salute delle persone che si trovano in prossimità della macchina da stampa. L'utilizzo dell'accessorio Print Link, permette ad Etere di aspirare alla massima velocità la maggior parte delle emissioni che avvengono con l'uscita del foglio e che continui la propria azione di purificazione dell'aria, anche al termine della stampa per garantire un ambiente salubre per tutto l'arco della giornata lavorativa.

Il Kit Aroma Wings



Grazie al **Kit Aroma Wings** è possibile unire i benefici di un'aria purificata con le fragranze e le proprietà degli oli essenziali a piacere.

Come funziona: Si inserisce la vaschetta nella fessura laterale di Etere, sotto all'apertura del cassetto, così che l'aria purificata passi attraverso il cottoncino imbevuto dell'olio che si è scelto, per godere di un delicato aroma naturale nell'ambiente.

Perché usare gli oli essenziali? Per venire in contro a diverse esigenze quotidiane, Filair ha selezionato **3 principali** fragranze che vengono utilizzate più

comunemente: olio essenziale di **limone** (azione purificante), olio essenziale alla **menta** (azione rinfrescante) e olio essenziale di **lavanda** (azione rilassante).

IL REALE PROBLEMA DELL'INQUINAMENTO INDOOR

Gli ambienti indoor sono un ricettacolo di aria inquinata e contaminata: allergeni, sostanze chimiche, virus e batteri che respiriamo ogni istante, senza che ce ne accorgiamo, hanno ripercussioni sulla nostra **salute** e, anche, sulle prestazioni lavorative. Trascorrendo più del **90%** della giornata in **ambienti confinati**, la qualità dell'aria che respiriamo ricopre un fattore importante da considerare.

Studi internazionali dimostrano che lavorare in un ambiente con aria **priva di agenti inquinanti**, apporta una **maggiore produttività** delle persone di minimo l'**8%** e un **minor assenteismo** dal lavoro per malattia del **35%**. Per questo Etere diventa un **investimento nel lungo termine**, garantendo ambienti di lavoro sicuri per i propri dipendenti e clienti.

