



IL PURIFICATORE D'ARIA

ETERE è il purificatore d'aria progettato e realizzato da **Filair** sulla base di una vasta raccolta di esperienze dirette sulla problematica dell'inquinamento indoor



ETERE combatte efficacemente l'inquinamento negli spazi confinati.

Grazie al **filtro brevettato HeMaCa** trattiene il **99,97%** delle polveri sottili fino alla dimensione di **0,3 µm**.

HeMaCa è l'unico filtro in grado di trattenere i **metalli pesanti** e ogni tipo di **particella ionizzata** e **radicali liberi** nell'aria, tutti componenti responsabili di danni alla salute dell'uomo.

ETERE con il filtro innovativo brevettato **HeMaCa**
combatte l'inquinamento indoor depurando l'aria che respiri dentro casa e in ufficio.
Trattiene le **nanoparticelle** dannose per la salute e reimmette **aria pura** nell'ambiente.

Design

Linee morbide e design compatto
Display touch con illuminazione LED
per informare sulla modalità in
esecuzione

Efficacia

Garantisce performance e silenziosità
grazie al filtro brevettato con risultati
unici e alla possibilità di scegliere tra
4 diverse velocità della ventola



Versatilità

3 possibili condizioni di utilizzo:
- appoggiato in piedi
- steso
- appeso a parete

Semplicità

Una spia rossa avvisa quando è ora di
sostituire il filtro perché arrivato a
saturazione. Corrispondente a 6 mesi di
utilizzo medio

MADE IN ITALY

Progettato e realizzato da Filair, attraverso una filiera di
collaboratori vicini a noi territorialmente.

MODALITÀ DI UTILIZZO



On/off

Accensione del purificatore o spegnimento in modalità stand-by



Velocità

Possibilità di impostare tra 4 diverse potenze della ventola



Timer

Possibilità di impostare un timer di spegnimento automatico dopo 2h-4h-6h-8h



Spia Filtro

La spia del filtro si attiva per ricordare di sostituire il filtro giunto a saturazione



LE CARATTERISTICHE

L'aria entra dal perimetro frontale quadrato, passa attraverso il **filtro** che **trattiene** al suo interno **tutte le impurità** e viene **rilasciata PURA** attraverso il taglio nei 4 lati in modo omogeneo e distribuito.

Dimensioni

Estremamente compatto
23,5*23,5*13,5 cm
Comodo da appoggiare su
mensole e tavolini

Efficacia

Copre fino a 80 m³/h
Abbatte fino al 99,97%
delle PM_{0,3}µm, odori,
VOC, metalli pesanti,
radicali liberi e particelle
ionizzate



Alimentazione

Si collega alla corrente
elettrica, con un consumo
tra i 4W e i 15W

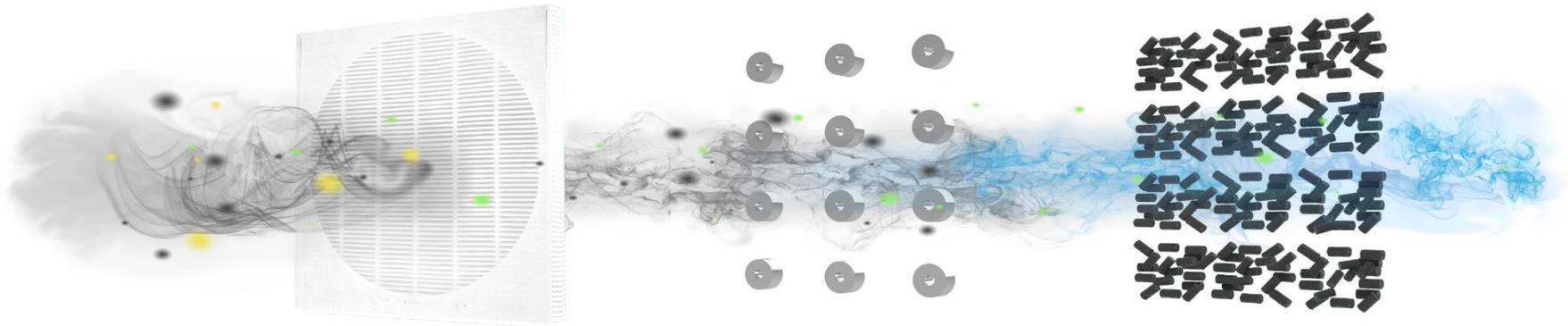
Silenziosità

Livello sonoro dai 30 ai
50dB. Alle velocità 1 e 2 la
sua presenza è
impercettibile

IL FILTRO

Il filtro brevettato **HeMaCa** è un unico elemento che unisce l'efficacia di **3 strati di filtraggio**.

Grazie alla tecnologia innovativa assicura l'**abbattimento** delle **polveri sottili** sino alle dimensione di **PM1**, cioè quelle più pericolose e più difficili da intrappolare, sino al 50% sopra la media.



FILTRO HEPA H13

Particelle fini, polline,
virus, batteri, microbi
e allergeni

STRATO MAGNETICO

Particelle ultrafini di
metalli, particelle ionizzate
e radicali liberi

CARBONI ATTIVI

VOC, gas, odori, vapori di
formaldeide, benzene,
biossido di azoto

TRATTAMENTO ANTIMICROBICO

Applicato per impedire la pericolosa proliferazione di batteri e muffe nel tempo

TEST E RICONOSCIMENTI

Negli anni il filtro è stato sottoposto ad una complessa 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 i principali Centri di Ricerca, vantiamo:



Ministero della Salute

Lettera protocollata
del Ministero della
Salute



Istituto superiore
per la prevenzione e
sicurezza sul lavoro



Istituto di Ricerca
Gruppo CSA



Politecnico
di Torino



UNIVERSITÀ
DI SIENA

1240
Dipartimento di
medicina molecolare
dell'Università di
Siena

UTILIZZO IN UFFICIO

Etere è l'unico prodotto che **protegge**
dalle **emissioni nocive prodotte dalle stampanti**

Tramite l'accessorio **PRINT LINK** progettato e prodotto ad hoc da Filair, il purificatore Etere può **comunicare con la stampante** così da attivarsi alla massima velocità ad ogni lancio di stampa.

1. Installazione

Print Link deve essere posizionato nella bocchetta di uscita dei fogli, facendo attenzione che il sensore ottico-di calore sia rivolto verso l'uscita dei fogli.

3. Funzionamento

Print Link rileva il movimento del foglio ed il calore dello stesso ed invia un segnale ad Etere che parte alla velocità 4 in automatico.



2. Collegamento

L'accessorio **Print Link** si collega tramite l'apposito cavo al purificatore Etere.

4. Modalità

Una volta terminata la stampa Etere ritorna autonomamente alla velocità precedentemente impostata.

Filair è una start-up innovativa nata con lo scopo di ricercare e offrire soluzioni al problema dell' inquinamento indoor e di sensibilizzare ed informare le persone su questa delicata tematica.

L'aria è un bene necessario alla vita ed è un diritto di tutti respirare aria pulita



CANTELLO s.r.l.
VIA VENARIA 46 - 10148 TORINO (TO)
Registro imprese CCIAA Torino n° 04610760011 - REA TO-644532
www.cantello.it www.cantellodetersiviprofessionali.it
e-mail: cantello@cantello.it posta certificata: cantello@pec.it
informativa privacy disponibile sul sito www.cantello.it

www.filair.it

Seguici



Efficacia filtro Hemaca: test e laboratori

A seguire, si forniscono i dettagli dell'innovativa tecnologia filtrante brevettata *Hemaca*, utilizzata dal purificatore d'aria professionale *Etere*, specifico per depurazione e sanificazione d'aria di ambienti confinati.

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

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:** trattiene il *99,97% di particelle di dimensioni fino allo $0,3\mu\text{m}$* e cattura allergeni microscopici, particelle fini, polline, virus, batteri e microbi. Dai diversi test eseguiti sul filtro è stata attestata la capacità di impedire la contaminazione microbica.
2. **Strato magnetico:** questo strato intermedio trattiene le polveri ultrafini di *metalli pesanti, radicali liberi e particelle ionizzate e cariche elettrostaticamente*, fino alla dimensione di $0,2\mu\text{m}$, ovvero quelle più pericolose e difficili da intrappolare. Grazie a questo strato il filtro raggiunge performance di abbattimento degli agenti inquinanti fino al 50% in più rispetto ai normali filtri in commercio.
3. **Carboni attivi:** permettono di trattenere le *sostanze organiche volatili (VOC)*, come i gas, i vapori di formaldeide, il benzene, il biossido di azoto e neutralizza gli odori. Sottoposto ad un trattamento per impedire la proliferazione di batteri nel tempo.

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.



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.

Filair



FIL AIR SRL

Via Liguria 31 - 61122 Pesaro (PU)
www.filair.it – info@filair.it



FILTRO BREVETATTO HEMACA
DOCUMENTO TECNICO
Fil Air Srl

Prodotto ai fini di cui Norma numero : UNI EN 1822-1:2019



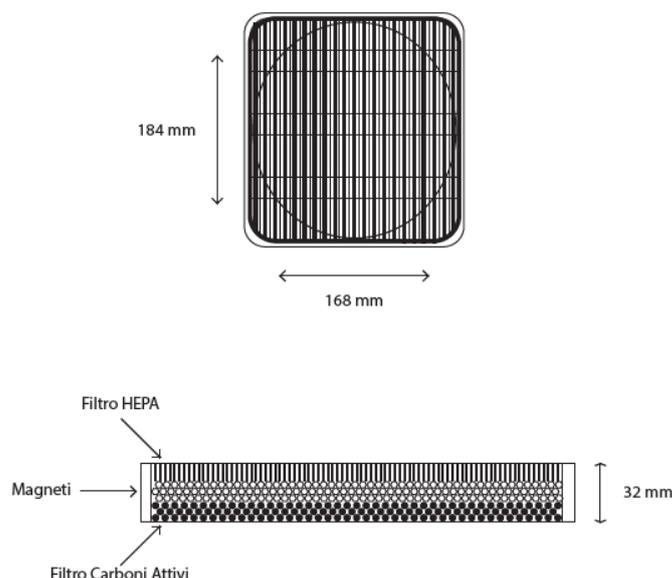
AUTOCERTIFICAZIONE PRODUZIONE FILTRO ARIA

Il sottoscritto Gloria Nicolini, Codice Fiscale NCLGLR91D52G479F in qualità di Legale Rappresentante della ditta Fil Air srl, P.I. 02631240419 e sede in Via Liguria, 31 61122, Pesaro (PU), mail gloria@filair.it con la presente

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITA'

Di aver avviato la produzione in collaborazione con ditte terze e la commercializzazione del filtro brevettato Hemaca a 3 strati filtranti, composto come segue:

1. Filtro Hepa H13
2. Strato magnetico
3. Strato a carboni attivi
4. Trattamento antimicrobico



Nello specifico, come si evince dai documenti allegati, il materiale utilizzato nel primo strato del filtro Hemaca è un tessuto Hepa e appartiene alla categoria H13 in base agli standard EN 1822.

FIL AIR SRL



FIL AIR SRL
Via Liguria 31 - 61122 Pesaro (PU)
www.filair.it – info@filair.it

SCHEDA TECNICA FILTRO HEPA

SIN8020

Technical data :

	UNITS	MIN	STD	MAX	NOTES
Basis Weight	g/m ²	68	72	76	TAPPI T410
Thickness	mm	0,32		0,36	TAPPI T411
Tensile MD	N/m	900	1150		TAPPI T404
Stiffness MD	mg	900			TAPPI T543
Pressure Drop	Pa			310	@ 5,33 cm/s
Efficiency	%	99,97			@ 0,3 µm 5,33 cm/s
Efficiency MPPS @ 3,2 cm/s	%	99,95			EN1822
Water Repellency	mm H ₂ O	400			Mil.Std 282 (Q-101)



FIL AIR SRL

Via Liguria 31 - 61122 Pesaro (PU)
www.filair.it – info@filair.it

DECLARATION REACH – RoHS

Resett Engineering SRL
Sede Legale Via Balbo 35
Fabriano 60044
Italy

Modane, 08/02/2018

Filtech France is a manufacturer of air filters for different applications. We are considered a "user" (transformer) and therefore our responsibility differs from the responsibility of the manufacturers of the raw materials we use.

We have contacted all our raw material suppliers asking them to pre-register the substances they use in their products.

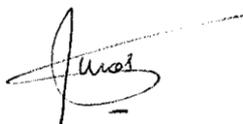
Filtech France assures the follow up of the REACH and RoHS rules.

Based on all the information we have, Filtech France declares that all products mentioned below are conform with the European Reach Directive and RoHS Restrictions

Dimensions (mm)	Efficiency to EN1822	Filtech Code	Resett Code
165 x 180 x 15	H13	PP 165 180 15 M 13 2,6	680018018001

Name: Mrs. Christine Lucas
Function: Direction

Signature:



FILTECH France
Pôle Industriel du Fréjus
F-73500 Modane
contact@filtech.eu
T +33 4 79 05 06 33

FILTECH Swiss
Via Pra Mag 9
CH-6862 Rancate-Mendrisio
www.filtech.eu
T +41 91 630 07 43



FILTECH Nederland
Brabantsehoek 10
NL-5071 NM Udenhout
T +31 13 511 40 55

