

**FILTRI ARIA  
DALLE  
PRESTAZIONI  
INGEGNERIZZATE  
COMPLETAMENTE  
IN ALLUMINIO**

*Performance Engineered Air Filter Products*

**Columbus  
Industries, Inc.**

A  
E  
R  
O  
F  
I  
L  
T  
R  
I

**AEROFILTRI.**

[www.aerofiltri.it](http://www.aerofiltri.it)  
[info@erofiltri.it](mailto:info@erofiltri.it)

Distribuito da: **AEROFILTRI s.r.l.**

Via Rubens, 23 - 20146 Milano - Italy

Tel +39 02 487 06 103 - Fax +39 02 487 05 893



## Progettati per essere economici

Il mezzo filtrante consiste essenzialmente di vari strati di alluminio stirati a formare maglie di diversa apertura che formano centinaia di superfici di deviazione. Il numero di strati e l'apertura delle maglie varia con l'applicazione.

In ogni caso, comunque, i deviatori del flusso contribuiscono alla prestazione del Filtro.

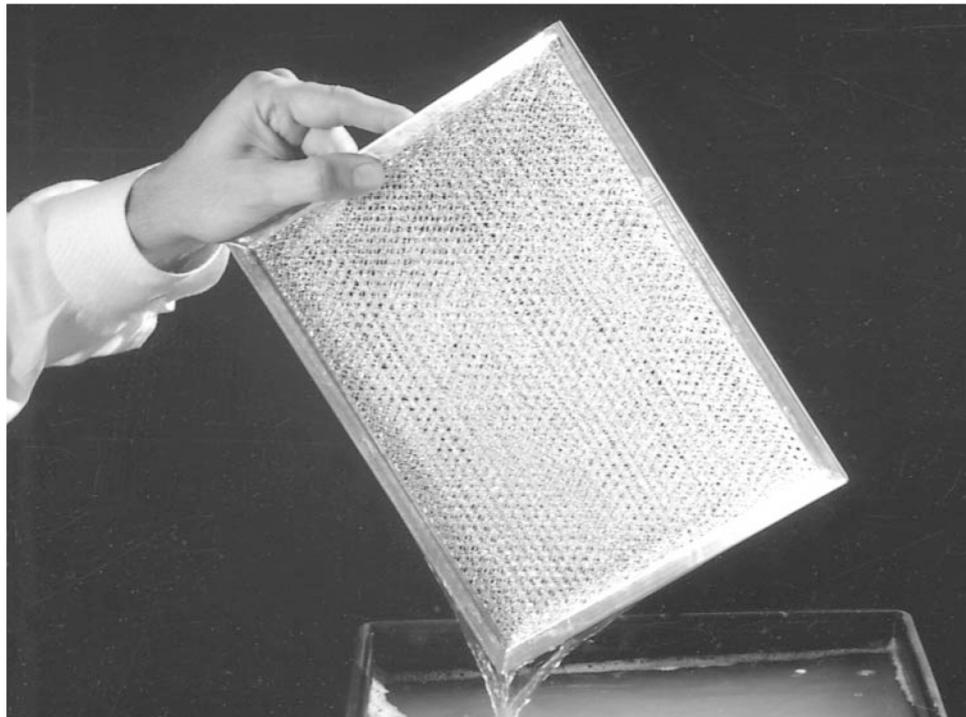
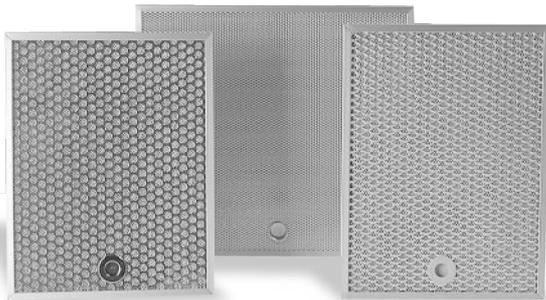
**Questi Filtri della Columbus Industries completamente in alluminio, quindi molto leggeri, sono stati progettati per svolgere compiti pesanti.**

Mentre incidono poco sul costo del Filtro, aumentano di molto l'efficienza di filtrazione.

I deviatori dirigono l'aria a contatto con le superfici delle maglie che intrappolano le impurità. E offrono poca resistenza al passaggio dell'aria. Ciò combinato con la molteplicità degli strati e la densità progressiva, aumenta sia la capacità di accumulo che l'efficienza del mezzo.

I Filtri in alluminio della C.I. hanno dimostrato di essere economici ed efficienti nelle apparecchiature e nei sistemi di ventilazione delle cucine. Infatti, con un numero sufficiente di strati, possono separare dall'aria di espulsione o di ricircolo il grasso e le particelle estranee in percentuale filtrante.

Quando si devono trattene particelle non così appiccicose come il grasso, i Filtri vengono rivestiti con adesivi di speciale composizione per aumentarne l'efficienza. Il rivestimento fa sì che le superfici dei deviatori di flusso separino e trattengano più sporco, polvere, più fibre aerodisperse e pollini.



## Una scelta di forme e dimensioni a richiesta

Oltre alle varie combinazioni di strati progettate per migliorare le prestazioni del mezzo filtrante, i filtri in alluminio della C.I. vengono forniti in una varietà di forme e dimensioni.

Sono prodotte normalmente forme rotonde o rettangolari, curvate o piatte. Altre forme più complesse vengono prodotte su richiesta.

Dimensioni anche solo di un paio di pollici (circa 50 mm) e virtualmente in ogni lunghezza che trovi un impiego pratico, sono disponibili rapidamente presso la Columbus Industries.

Questo vasto assortimento di tipi, forme e dimensioni permette la scelta del Filtro che per costo e prestazioni sia più adatto per una certa applicazione di purificazione dell'aria. Inoltre rende più facile l'adattamento del Filtro nei sistemi di condizionamento, riscaldamento, raffrescamento e ventilazione dell'aria.

## Facili da mantenere hanno una durata virtualmente illimitata.

La costruzione tutta in alluminio comporta anche il vantaggio della leggerezza e della resistenza alla corrosione.

Pertanto, i Filtri lavabili in alluminio della C.I. sono facili da trattare. Ciò rende veloce la manutenzione e li rende più economici. Un detersivo non aggressivo e acqua tiepida sono di solito sufficienti per la pulizia dei Filtri, rimmetterli in servizio e prolungarne la vita quasi indefinitamente.

I Filtri traggono vantaggio anche dalla intrinseca robustezza dell'alluminio. Gli strati dei mezzi filtranti della C.I., sia che siano inseriti sciolti in un telaio o che siano incollati, sono rigidi. I telai-piegati, aggraffati e bloccati attorno alle maglie-conferiscono ai Filtri maggiore robustezza e una vita più lunga.

L'aspetto e le caratteristiche di attenuazione sono altri vantaggi intrinseci nel metallo. I Filtri in alluminio, frutto dell'esperienza della Columbus Industries, sono funzionalmente attraenti. Inoltre, quando inseriti nelle "finestre" di ventilazione dei "case" di apparecchiature elettroniche sensibili alle interferenze elettromagnetiche, i Filtri forniscono sia pulizia dell'aria che schermatura RFI.

**AEROFILTRI.**

www.aerofiltri.it  
info@aerofiltri.it

Distribuito da: **AEROFILTRI s.r.l.**

Via Rubens, 23 - 20146 Milano - Italy

Tel +39 02 487 06 103 - Fax +39 02 487 05 893



# Pre-ingegnerizzati per una consegna rapida

Alla Columbus Industries sono disponibili tipi di mezzo filtrante e dimensioni di telaio pre-ingegnerizzati.

Questa standardizzazione permette la prefabbricazione dei componenti e, come risultato, un assemblaggio più veloce e una consegna più rapida dei prodotti finiti che si è dimostrata vantaggiosa per molte applicazioni di separazione di grasso e polveri.

## Test comparativi

Sui Filtri in alluminio della Columbus Industries sono stati condotti numerosi tests di efficienza, capacità di contenimento e perdita di carico. I risultati sono disponibili su richiesta.

Alla Columbus Industries sono disponibili **unità intelaiate** con un numero di strati di media filtrante fino a 18 strati.

**FITS**® è l'acronimo di "Fit it To Size" (adattato alla misura) - strati incollati di mezzo filtrante disponibile in rotoli o pannelli, permette all'utilizzatore di prodursi Filtri delle dimensioni di volta in volta necessarie.

## Disponibilità di Filtri Pre-Ingegnierizzati

### Applicazioni tipiche

	Tipo 62: sei strati interni e due esterni di maglie di alluminio intelaiati. U.L. classe 1	Tipo 82: otto strati interni e due esterni di maglie di alluminio intelaiati. U.L. classe 1	Tipo 102: dieci strati interni e due esterni di maglie di alluminio intelaiati. U.L. classe 1	1/4" FITS: Strati di alluminio strato incollati. U.L. classe 2	5/8" FITS: Strati di alluminio strato incollati. U.L. classe 2	2" COMMERCIAL: Costruzione multistrato di maglie di alluminio disposta in rotoli o intelaiati. di 2" (5,08 cm), aggraffati per una robustezza extra.
Condizionatori d'Aria per Automobili	•	•	•	•		
Riscaldamento in Camions e Trattori	•	•	•	•		
Ventilatori a soffitto	•	•	•	•		
Condizionatori centralizzati				•	•	
Combinazione Filtro-Schermo RFI	•	•	•			
Unità di Trattamento Aria commerciali					•	•
Sale Computers		•	•	•	•	
Prefiltrazione a Filtri elettrostatici attivi	•	•	•	•	•	
Ventilazione di apparecchi elettronici		•	•	•	•	
Condizionatori di Macchine agricole	•	•	•	•	•	
Forni a ventilazione forzata					•	
Apparecchi per il riscaldamento					•	•
Estrazioni da Cucine	•	•	•			
Sistemi di ricircolo aria di Cucine	•	•	•			
Ventilatori di Cappe	•	•	•			
Condizionatori autonomi				•		
Unità da tetto					•	•
Generatori d'aria calda a parete	•	•	•	•		

NOTA:

**FITS** sta per "Fit it To Size" (adattato alla misura), mezzo filtrante che permette di tagliare a misura i Filtri per soddisfare le esigenze applicative.

## Telai Pre-Ingegnierizzati

5,08 cm spessore nominale  
4,76 cm  
1,96 cm

2,54 cm spessore nominale  
1,64 cm

1,27 cm spessore nominale  
1,10 cm  
1,08 cm

0,25 cm spessore nominale  
0,876 cm  
1,21 cm

0,24 cm spessore effettivo  
0,216 cm  
1,21 cm

**CARATTERISTICHE:**

- Costruzione in un solo pezzo per la robustezza
- Profilo dell'angolo unico per la rigidità
- Curvatura dell'angolo interbloccante per garantire la dimensione.
- Giunto di bloccaggio robusto per l'integrità

**AEROFILTRI**

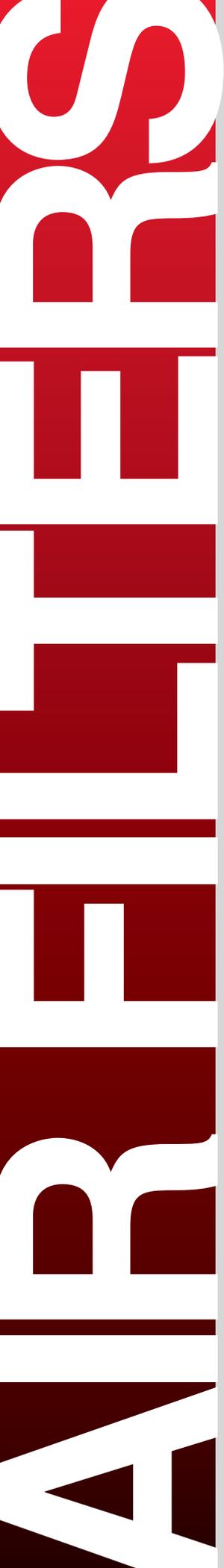
www.aerofiltri.it  
info@aerofiltri.it

Distribuito da: **AEROFILTRI s.r.l.**

Via Rubens, 23 - 20146 Milano - Italy

Tel +39 02 487 06 103 - Fax +39 02 487 05 893





For test data and other information on CI all-aluminum air filters, either pre-engineered or custom designed and fabricated, contact:



2938 State Route 752  
Post Office Box 257  
Ashville, OH 43103-0257  
Phone: (740) 983-2552  
Fax: (740) 983-3147  
or (740) 983-4622  
Web Site: [www.colind.com](http://www.colind.com)  
E-mail: [ci@colind.net](mailto:ci@colind.net)

CI® and FITS® are registered trademarks of Columbus Industries, Inc.

AF-7/00-?M

