

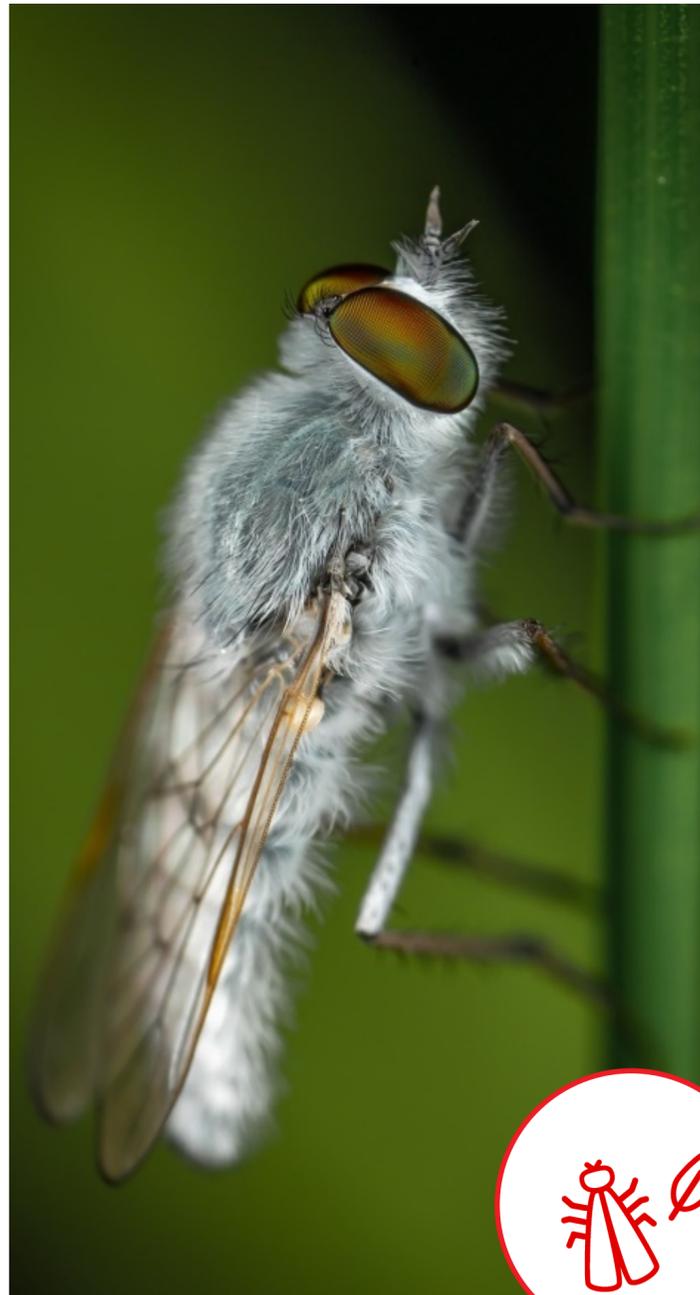
fitt agix®

**BRINK**

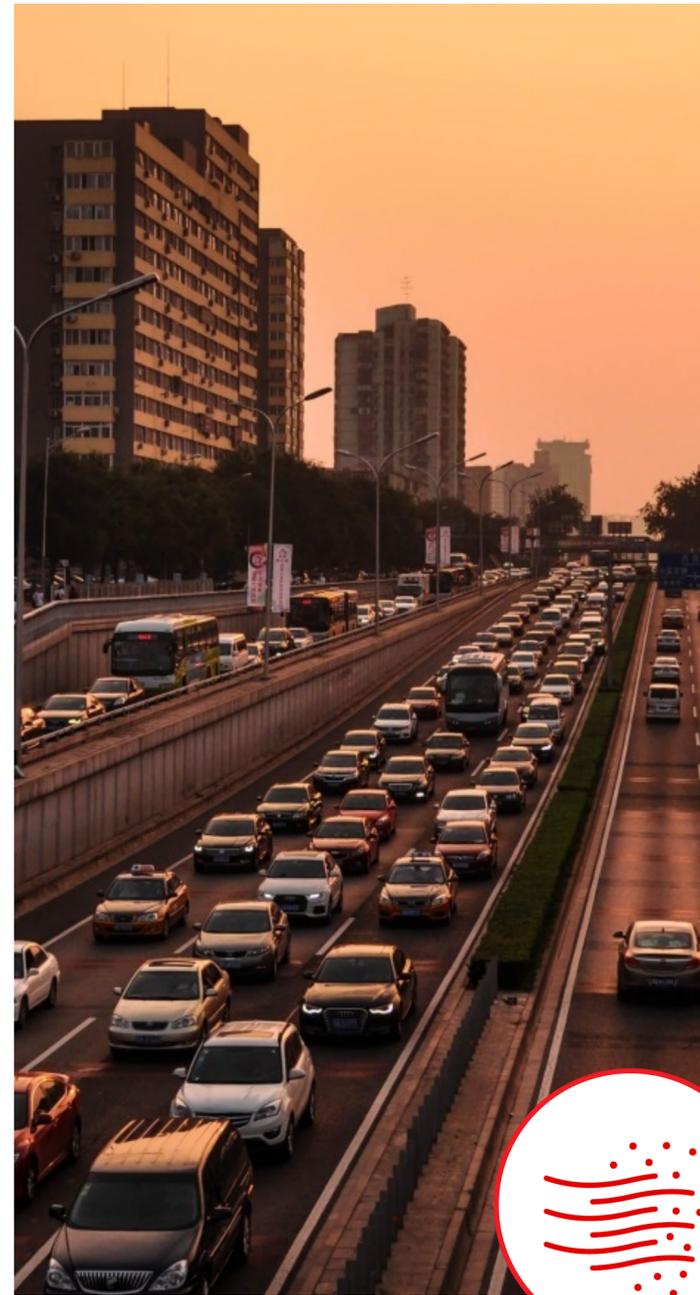
*Air for life*

**Filtri per unità VMC Renovent Excellent**  
Secondo ISO 16890 (2017)

# FONTI DI INQUINAMENTO



GRANDI PARTICELLE



POLVERI SOTTILI



POLLINE



BATTERI

## NORMATIVA

A giugno 2018 è entrata in vigore la nuova normativa UNI EN ISO 16890:2017 portando sostanziali cambiamenti nei metodi di prova e nelle classificazione dei filtri dalle classi G alle classi F, rispetto alla vecchia normativa UNI EN 779:2012.

ISO 16890 sostituisce le Norme americane ASHRAE 52.2 e le norme Europee UNI EN 779:2012 (**dall'**agosto 2018)



# CLASSIFICAZIONE DEI FILTRI SECONDO ISO 16890:2017

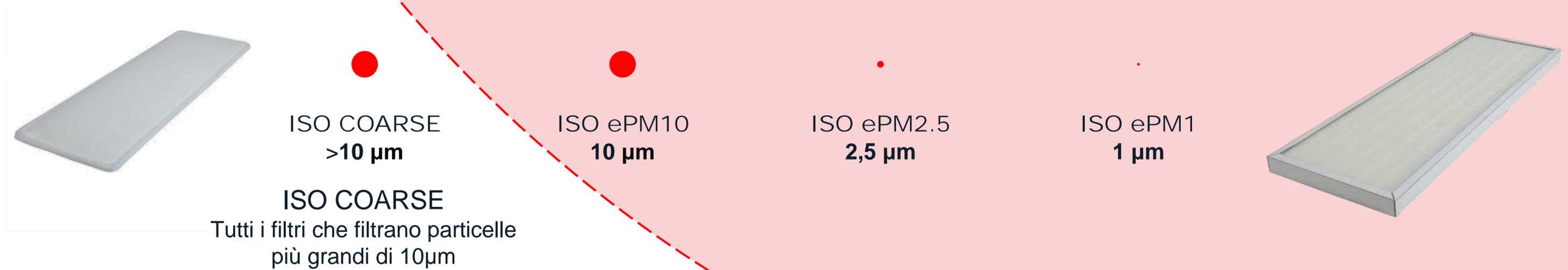
DOVE I FILTRI NON SONO PIÙ SUDDIVISI IN CLASSI D'EFFICIENZA GROSSOLANE (G), MEDIE (M) O FINI (F), MA VENGONO SUDDIVISI IN 4 CLASSI:

## ISO COARSE - ISO EPM10 - ISO EPM2,5 - ISO EPM1

### ISO ePM10 min≥50%

- "e" - sta per efficienza.
- "PM" - sta per particolato.
- "10" - il numero indica la dimensione delle particelle in  $\mu\text{m}$ .

Questa dicitura è spesso seguita da un valore in % che indica la quantità di particelle filtrate. Questo numero deve essere almeno del 50% e aumenta a passi del 5%.



Se consideriamo questo un cerchio con un diametro di 1 mm, allora si può vedere dalle proporzioni quanto sono piccole le particelle che vengono filtrate.

## CONFRONTO UNI EN 779:2012 E UNI EN ISO 16890:2017

Gruppo	UNI EN 779:2012	UNI EN ISO 16890:2017			
CLASSIFICAZIONE					
		Iso Coarse	ePM <sub>10</sub>	ePM <sub>2,5</sub>	ePM <sub>1</sub>
<b>Grossolano</b>	G1	40%	-	-	-
	G2	70%	-	-	-
	G3	80%	-	-	-
	G4	90%	-	-	-
<b>Medio</b>	M5	-	Da 50% a 55%	Da 10% a 35%	Da 5% a 20%
	M6	-	Da 65% a 70%	Da 50% a 55%	Da 20% a 40%
<b>Fine</b>	F7	-	Da 80% a 85%	Da 70% a 75%	Da 60% a 65%
	F8	-	Da 90% a 95%	Da 80% a 85%	Da 75% a 80%
	F9	-	Da 95% a 100%	Da 90% a 95%	Da 85% a 90%

## VENTILAZIONE E FILTRAZIONE CON RECUPERO DEL CALORE

Ogni unità di ventilazione è equipaggiata di nr. 2 filtri per:

- Filtrare l'aria che verrà immessa nell'abitazione
- Mantiene il funzionamento regolare dell'unità ventilante



## ISO COARSE

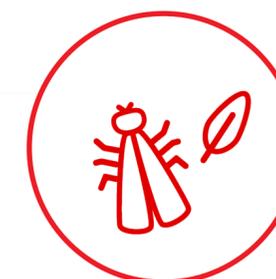
Il filtro ISO Coarse è conosciuto anche come G3/G4 e filtra particelle piu' grandi di 10µm (0.01 millimeter).

Alcuni esempi che ricadono nella classificazione ISO COARSE:

- Polvere grossolana
- Insetti
- Capelli

*Dimensioni filtro: 525x185x4 mm*

*Tipologia di materiale: tessuto sintetico*



POLVERE  
GROSSOLANA

## ISO ePM1

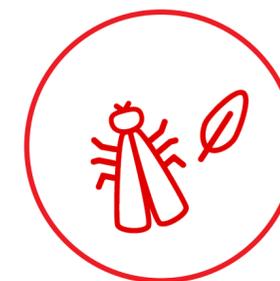
Il filtro ISO ePM1, conosciuto anche come F7, filtra particelle più piccole di  $1\mu\text{m}$  (0.001 mm).

Alcuni esempi che ricadono nella classificazione

- Grandi particelle
- Polveri sottili
- Pollini
- Batteri

*Dimensioni filtro: 525x185x20 mm*

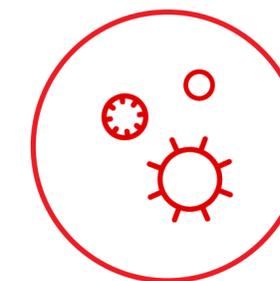
*Tipologia di materiale: microfibra di vetro*



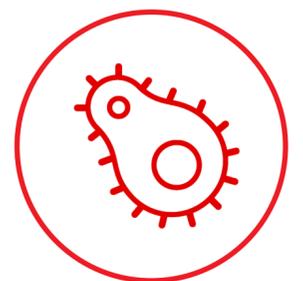
POLVERE  
GROSSOLANA



POLVERI  
SOTTILI



POLLINI



BATTERI