

fitt agix®

BRINK

Air for life

Filtri per unità VMC Renovent Sky
Secondo ISO 16890 (2017)



A person is sitting on a wooden pier that extends into a calm lake. The lake's surface is perfectly still, reflecting the surrounding landscape. On either side of the lake are steep, forested mountains. In the background, jagged mountain peaks rise against a clear, light blue sky. The overall scene is peaceful and scenic, suggesting a high-altitude or mountain environment.

IL NOSTRO SOGNO È FARTI PROSPERARE NELLA VITA
FORNENDOTI L'ARIA PIÙ ECCELLENTE POSSIBILE.
GIORNO DOPO GIORNO.

FONTI DI INQUINAMENTO



GRANDI PARTICELLE



POLVERI SOTTILI

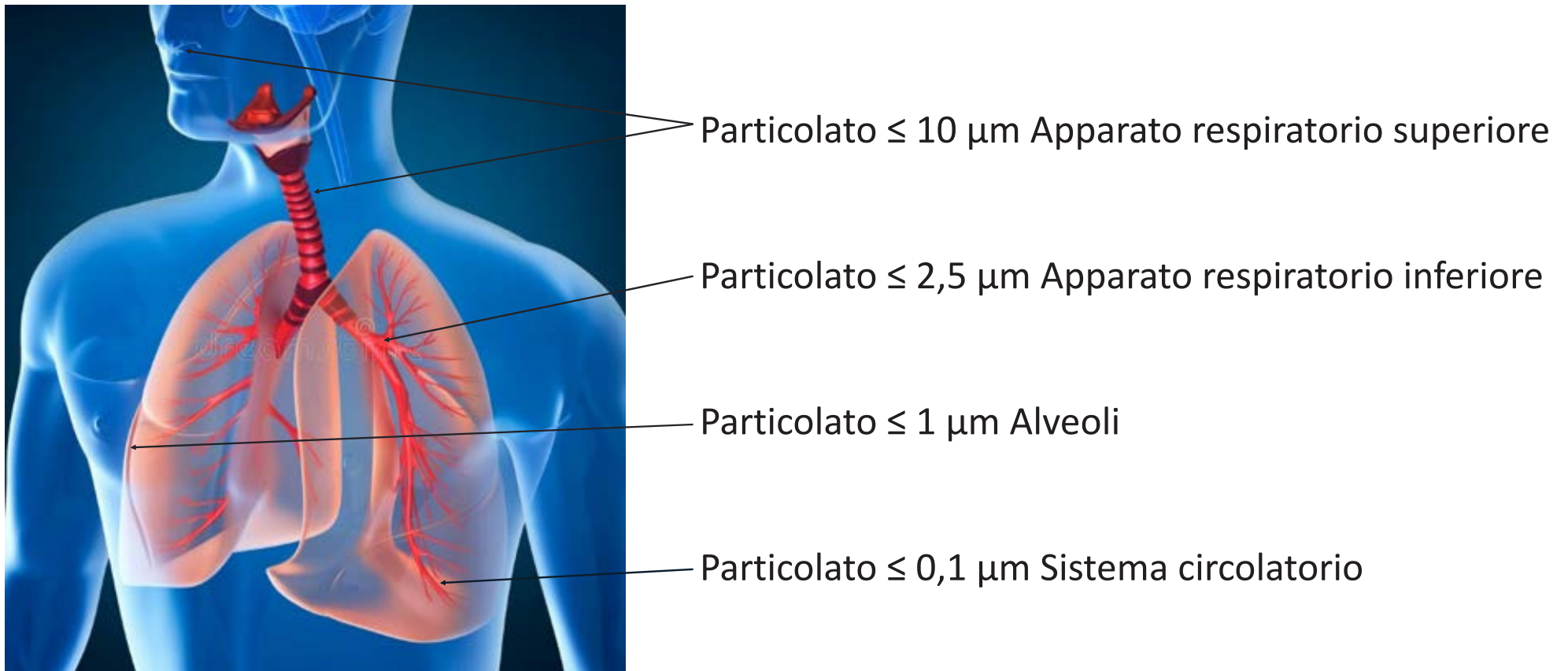


POLLINE



BATTERI

APPARATO RESPIRATORIO UMANO E DOVE VIENE ATTACCATO DALLE PARTICELLE DI POLVERI SOTTILI.



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 COARSE
>10 µm

ISO COARSE
Tutti i filtri che filtrano
particelle più grandi di 10µm



ISO ePM10
10 µm



ISO ePM2.5
2,5 µm



ISO ePM1
1 µm



ISO ePM10 min≥50%

- "e" - sta per efficienza.
- "PM" - sta per particolato.
- "10" - il numero indica la dimensione delle particelle in µm.

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 ₁₀ | ePM _{2,5} | ePM ₁ |
| Grossolano | G1 | 40% | - | - | - |
| | G2 | 70% | - | - | - |
| | G3 | 80% | - | - | - |
| | G4 | 90% | - | - | - |
| Medio | 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% |
| Fine | 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 filtrando l'aria estratta dall'abitazione.



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



**POLVERE
GROSSOLANA**

Dimensioni filtri per Sky 150/200: 143x175x4 mm

Tipologia di materiale: tessuto sintetico



Dimensioni filtro per Sky 300: 245x177x4 mm

Tipologia di materiale: tessuto sintetico



ISO ePM1

Il filtro ISO ePM1, conosciuto anche come F7, filtra particelle piu' piccolo di 1µm (0.001 mm).

Alcuni esempi che ricadono nella classificazione

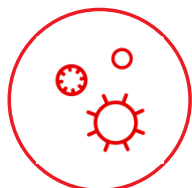
- Grandi particelle
- Polveri sottili
- Pollini
- Batteri



**POLVERE
GROSSOLANA**



**POLVERI
SOTTILI**



POLLINI



BATTERI

Dimensioni filtro Sky 150/200: 143x175x20 mm

Tipologia di materiale: microfibra di vetro



Dimensioni filtro Sky 300: 245x177x20 mm

Tipologia di materiale: microfibra di vetro



BRINK

Air for life