

# Filtro Tri-care: cos'è?

Filtro Tri-Care con il rivestimento di Zeolite per rimuovere **virus, batteri e allergeni** dall'aria filtrata



## Caratteristiche:

- Ricoperto di **Zeolite**: minerale che contiene ioni d'argento
- Riduce anche la presenza di particelle **PM 10**: rimuove particelle sottili fino a **10  $\mu\text{m}$**  (micron) di diametro

1 micron = 0,00001 metri

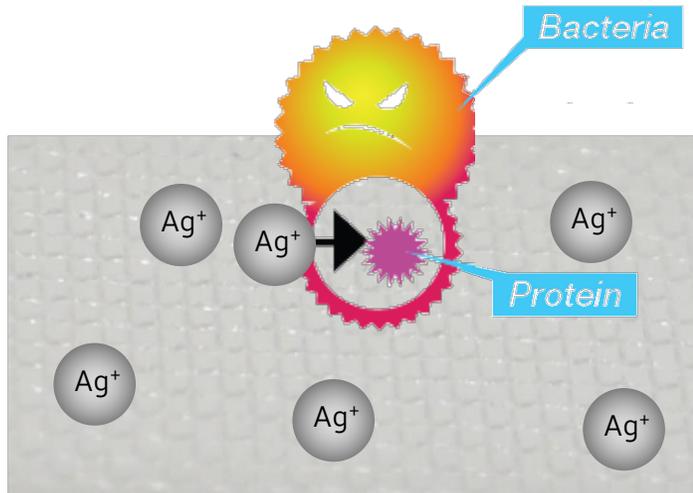
Incluso nei modelli **WindFree Elite** e **WindFree Avant**

Da installare sotto l'Easy Filter Plus, nell'apposito alloggiamento

# Filtro Tri-care: come funziona?

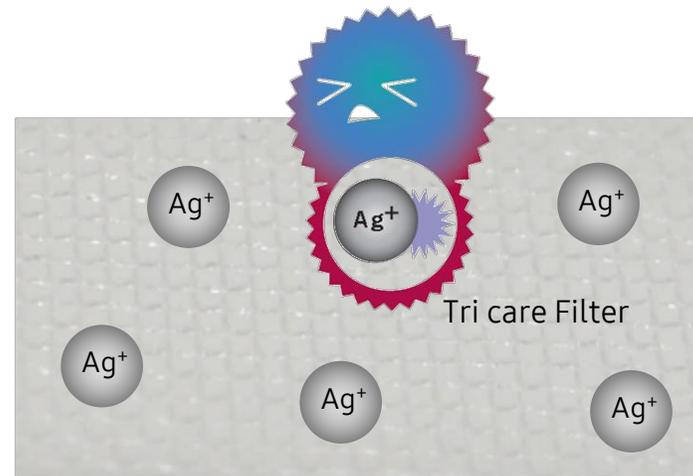
## Tri-care filter - Anti-virus, batteri & allergeni

Step 1



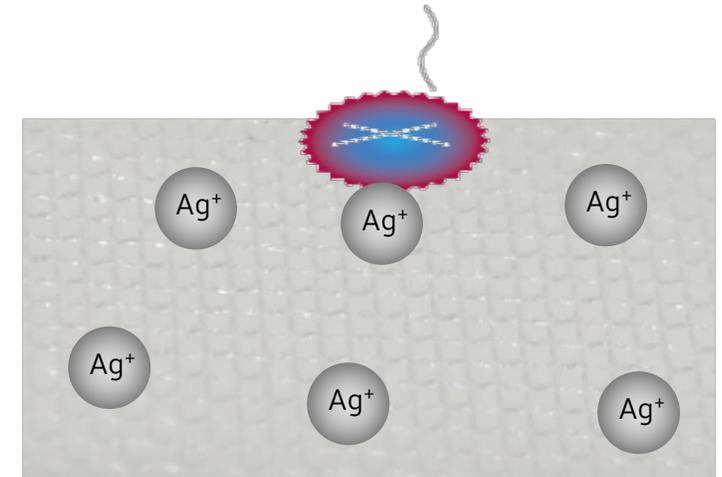
Quando i batteri entrano in contatto con la Zeolite, l'argento si sposta nei batteri

Step 2



Lo ione d'argento reagisce con la proteina nei batteri

Step 3



La reazione ostacola la divisione cellulare, quindi i batteri non possono diffondersi

# Risultati: test dedicato ente europeo Intertek

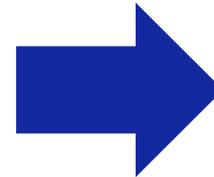
Ente inglese Intertek ha testato in laboratorio l'efficacia del filtro.



## Risultato:

- **Virus:** il filtro tri-care può rimuovere il 99,9% dei virus\*
- **Batteri:** il filtro tri-care può rimuovere 99,9% dei batteri\*

Presenza di virus se messi a contatto con filtro non trattato da Zeolite



Presenza di virus se messi a contatto con filtro Tri Care



\*La certificazione riguarda solo virus e batteri testati alla data di Ottobre 2019. Fare riferimento alla documentazione sui test slide 9

# Risultati: test laboratori di enti internazionali indipendenti

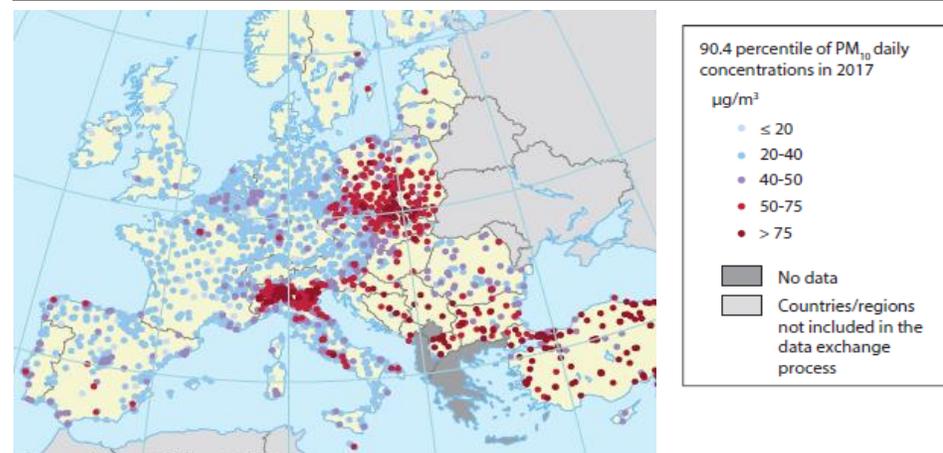
Tipologia di filtrazione	Istituto responsabile test	Condizioni del test	%	Documento test
Anti Virus	Intertek	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Report No : RT20E-S0004</li> <li>* Test virus : MS2 virus (ATCC 15597-B1)</li> <li>* host bacteria : Escherichia coli strain C3000 (ATCC 15597)</li> <li>* Test incubated time : 24hrs</li> </ul>	99,9%	 Anti virus certification - Intertek
Anti Bacteria	Intertek	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Report No : RT20E-S0002</li> <li>* Test method : KS K 0693:2016</li> <li>* Test Bacteria-1 : Staphylococcus aureus ATCC 6538</li> <li>* Test Bacteria-2 : Klebsiella pneumoniae ATCC 4352</li> <li>* Test incubated time : 18hrs</li> </ul>	99.9%	 Anti bacteria certification - Intertek
Anti Allergy	ITEA	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Test No.: T1910059</li> <li>* Allergen material: Japanese Cedar Pollen Extract (Product No. 10103, ITEA)</li> <li>* Target allergen : Cry j 1(Japanese cedar Cryptomeria japonica pollen allergen)</li> <li>* Incubation time: 16hrs</li> <li>* Assay for allergen: Sandwich enzyme linked immunosorbent assay (ELISA)</li> <li>* It may vary depending on the actual environment.</li> </ul>	98%	 Anti allergen certification - ITEA

# Filtro Tri-care: PM10 perché sono importanti

Il problema è rilevante nelle grandi città, e l'Italia è tra i paesi più impattati d'Europa:

- nel 2017 alcune città in Italia hanno superato per più di 75 giorni il limite di **PM 10** previsto (vedi mappa a destra)
- Solo a gennaio 2020 ci sono stati 18 gg di sfioramento

Concentrations of PM<sub>10</sub>, 2017 — daily limit value



*Mappa Europa: in rosso le città in cui sono stati rilevati per più di 75 giorni valori superiori alla soglia limite*

ANSA.it • Ambiente&Energia • Inquinamento • Smog: pm10, a gennaio 18 giorni sfioramenti in 5 città

## Smog: pm10, a gennaio 18 giorni sfioramenti in 5 città

Rapporto Mal'Aria di Legambiente, sono Frosinone, Milano, Padova, Torino e Treviso



Redazione ANSA ROMA 23 gennaio 2020 13:54

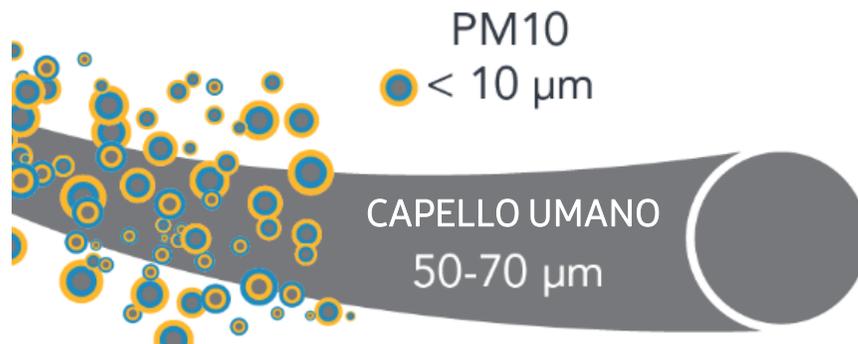
Scrivi alla redazione Stampa

*Articolo da Ansa.it risalente a gennaio 2020*

# Filtro Tri-care: riduce presenza di PM10

PM è il termine con cui vengono classificate le particelle che si trovano nell'aria, incluse polveri sottili, fuliggine, fumo e particelle liquide.

PM 10 sono particelle con un diametro di 10µm (micron) o meno. Le particelle PM 10 possono penetrare nei polmoni, contribuendo a causare malattie respiratorie e cardiovascolari.



1 micron = 0,00001 metri

## Filtro Tri-Care riduce la presenza di particelle PM10 nell'aria



Test results  
PM10 - Kitech

Capello umano = 50-70 µm  
PM 10 = 10µm o meno

7 volte più piccolo!