

Purificazione aria con i prodotti Dyson

-

Un'analisi di dettaglio dei benefici forniti



Una REPORT prodotto nel Gennaio 2021 da

Nelle discussioni che abbiamo abitualmente con i non addetti ai lavori che si interessano al tema della riduzione del rischio da contagio, il tema che spesso ci viene sottoposto riguarda **l'efficacia delle differenti tecnologie** presenti sul mercato.

Per chi non è del settore, **i marchi più noti** che si occupano di trattamento aria e relativa eliminazione di virus e batteri sono quelli che vengono dal **largo consumo** e che effettuano rilevanti **investimenti in comunicazione**. In modo particolare c'è un brand che ha investito tantissimo in pubblicità, fa prodotti di design e vende molto bene: questa azienda è **Dyson**.

Vorrei oggi posizionare Dyson nel panorama delle tecnologie per la sanificazione perché stiamo parlando di un **mercato molto giovane**, dove le **informazioni** non sono disponibili a tutti e dove a volte viene speso del denaro per il proprio bene e di quello dei propri cari, senza sapere bene **cosa si compra e per cosa ciò che si compra sia realmente utile**.

CATALOGO DYSON

La linea prodotti per il trattamento aria è composta principalmente da 3 prodotti:

Purificazione

Purificazione + Caldo

Purificazione + Umidificazione

La tecnologia per il trattamento dell'aria è la stessa per tutti e tre i modelli: si basa sul principio della **filtrazione**. La macchina ha un **aspiratore** interno che preleva l'aria dal locale ove è posizionata; l'aria attraversa i filtri che **eliminano le impurità presenti** e viene reimpressa nel locale tramite un ventilatore che la mescola con l'altra aria presente.

Il resto delle funzioni che differenziano le varie linee di offerta sono funzioni aggiuntive che è facile capire a cosa servono e se interessano o no all'acquirente.

Eliminazione Microrganismi

L'utilizzo di filtri fa sì che il processo attivato venga dai più definito **PURIFICAZIONE, differenziandolo così dalla SANIFICAZIONE**.

I filtri (PURIFICAZIONE) non uccidono/eliminano i microrganismi, ma li bloccano all'interno della macchina; **la sanificazione invece prevede l'uccisione** o inabilitazione dei microrganismi stessi.

Risulta quindi fondamentale con un purificatore effettuare **frequentemente la pulizia del filtro** onde eliminare tutti i microrganismi che in esso si accumulano.

I filtri adottati sulle macchine Dyson sono due, posizionati in serie all'ingresso del vano di aspirazione:

- Carboni attivi (come quelli presenti nelle cappe della cucina) utili per eliminare gli odori
- Filtro HEPA in fibra di vetro, capace di eliminare impurità nell'aria **sino a 0,1 micron**; Il livello di 0,1 Micron è **sufficiente per trattenere i batteri, ma lo è solo per alcuni Virus**, dato che tanti sono di dimensioni inferiori (correttamente Dyson parla quasi esclusivamente di allergeni, particelle presenti e qualità in generale dell'aria).

Spazi coperti

L'efficacia delle macchine che operano per filtrazione dipende sia delle dimensioni del locale da trattare che dalla capacità di aspirazione della macchina utilizzata; **l'aria purificata è infatti solo quella che passa attraverso il filtro**; non bisogna **confondersi** con l'aria mossa dall'anello ventilante che invece funge da elegante e silenzioso ma sempre e solo **ventilatore**.

I dati che Dyson dichiara per la sua efficacia come purificatore sono testati su una stanza di **27 m²**.

Trattamento aria e superfici

Le macchine che utilizzano i filtri come tecnologia purificante si limitano a trattare l'aria che li attraversano; sono invece **totalmente inefficaci verso i microrganismi che si sono depositati**, spesso trasportati dai droplet e aerosol degli occupanti, sulle varie superfici del locale.

Uno dei modelli prodotti da Dyson funge anche da **umidificatore** e utilizza la tecnologia proprietaria "Ultraviolet Cleanse" per l'eliminazione dei microrganismi; tale messaggio va correttamente capito (ed è chiaramente spiegato da Dyson); tale eliminazione di microrganismi viene effettuata nel serbatoio da 5 litri di acqua utilizzata per creare l'umidità. Tale processo garantisce che l'acqua utilizzata per creare l'umido sia sanificata – **ma l'umidità immessa nel locale non ha nessuna capacità sanificante** (cosa che infatti correttamente nessuno afferma).

Chiudiamo quindi sintetizzando i punti trattati: quando si compra una macchina trattamento aria della Dyson si sta comprando quanto segue (in termini funzionali):

- **Trattamento solo aria, non delle superfici**
- **Il trattamento è testato in un locale di 27 metri quadrati.**
- **Le tecnologie usate sono: 1 filtro HEPA e 1 filtro carboni attivi.**
- **L'efficacia filtrante è su oggetti più grandi di 0,1Micron – non si fa riferimento a eliminazione di Microrganismi vari, quali ad esempio i Virus.**
- **È importante effettuare continua pulizia dei suoi filtri, ove si accumulano sostanze vive quali i batteri.**

Tutto quanto sopra è chiaramente scritto su tutta la documentazione – Dyson è un'azienda seria che comunica correttamente le funzioni offerte.

Vorrei concludere riportando una **tabella di comparazione** con un prodotto professionale disponibile sul mercato – non noto ai più in quanto non pubblicizzato per il mass market, ma di grande successo in ambito sia privato che professionale.



PRODOTTO	SaniBus di SaniEVOLUTION	Dyson
Spazi trattati	<ul style="list-style-type: none"> ◇ SaniBus Shop - 40 m² ◇ SaniBus Tower - 80 m² 	27 m ²
Oggetti trattati	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Aria nella macchina ◇ Aria nell'ambiente del locale ◇ Superfici/oggetti presenti nel locale 	Aria tramite filtrazione
Tecnologia utilizzata	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Lampada led UV-C italiana ◇ Fotocatalisi al tungsteno giapponese ◇ Macchina al plasma con produzione di 9000 ioni negativi al secondo tedesco ◇ Filtro antipolvere 	Filtro HEPA Filtro carboni
Efficacia	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Uccisione/inattivazione di qualsiasi microrganismo; Test universitari disponibili. ◇ Validazione dell'Istituto Superiore della Sanità per la tecnologia UV-C ◇ Eliminazione cattivi odori tramite. ionizzazione 	Filtrazione >0,1 Micron Eliminazione odori con filtro a carboni attivi.
Manutenzione	Funziona senza manutenzione per 35K ore (circa 8 anni se utilizzato 12 ore al giorno)	Cambio filtro 1 volta all'anno se utilizzato 12 ore al giorno (€ 60) più pulizia regolare.
Prezzo (incluso IVA)	Sanibus Shop (40 m ²) - €540 Sanibus Tower (80 m ²) - € 690	Pure cool - €599 Pure Humidify +cool = €699



Via San Vincenzo, 18
20123 Milano
02.6555926
sanievolution@ecospi.it