

AirQM

Focus sulla Qualità dell'Aria

È il momento di dare spazio alla tecnologia

C'è qualcosa nell'aria dei nostri ambienti.

Da diversi anni autorevoli centri di ricerca internazionali indicano che trascorriamo in media **oltre l'80% del nostro tempo in ambienti chiusi** e che la cattiva qualità dell'aria ha conseguenze **negative sulla salute** delle persone. L'Organizzazione Mondiale della Sanità considera la qualità dell'aria il **principale fattore di rischio per la salute dell'uomo**. Per esempio, nell'Unione europea, il solo particolato fine (PM_{2.5}) causa una perdita di aspettativa di vita di circa 8,6 mesi. L'esposizione all'**inquinamento atmosferico indoor** porta allo sviluppo di malattie non trasmissibili tra cui ictus, cardiopatie, patologie polmonari e respiratorie. In Svezia la riduzione della capacità lavorativa e le **assenze per malattia** costano più di 800 euro per soggetto allergico ai pollini. E, in totale, le **allergie ai pollini** costano alla società svedese 1,2 miliardi di euro (Karolinska Institutet di Salna).

Una recente ricerca del World Green Building Council ha evidenziato un **incremento nella produttività** dell'11% dei dipendenti, grazie ad un maggior apporto di aria fresca ed alla riduzione delle sostanze inquinanti alla postazione di lavoro.

La soluzione AirQM Health+

Crediamo sia necessario sviluppare soluzioni con **tecnologie innovative**, efficaci e di semplice installazione, per poter rimuovere le particelle più fini e nocive dai nostri ambienti.

Gli Inibitori **IonFlow** ed i Depuratori **CellFlow** sono dispositivi stand alone che utilizzano due tecnologie che funzionano in modo differente dalla maggior parte dei purificatori d'aria tradizionali esistenti sul mercato.

L'impiego di **sensoristica e piattaforma di monitoraggio e controllo** consente di conoscere l'effettiva qualità dell'aria degli ambienti in cui viviamo e lavoriamo e contemporaneamente di verificare l'efficacia dei dispositivi di depurazione in funzione.



Tecnologia IonFlow

- Rimuove le particelle più piccole e dannose, fino a PM_{0,007}
- Questa tecnologia di purificazione dell'aria ha dimostrato di neutralizzare e **rimuovere il 97% di tutti i virus e batteri** presenti nell'aria ed anche sulle superfici.
- Completamente **silenzioso** per lavorare e dormire indisturbati.
- **Senza filtri** e con un **consumo energetico minimo**

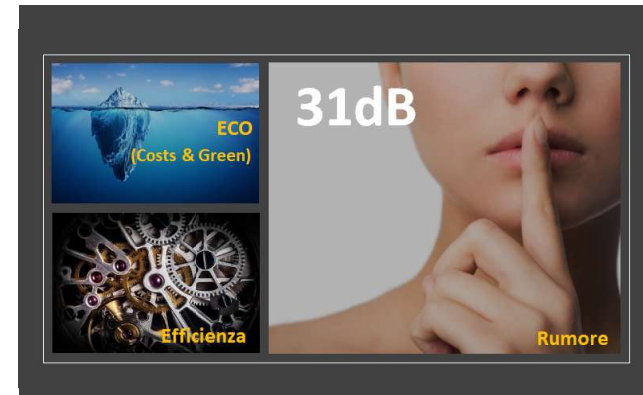
Tecnologia CellFlow

- Rimuove velocemente le **particelle più piccole** e dannose.
- Filtro pulibile ed a **lunga durata** (ciclo di vita di 18 mesi).
- **Silenzioso** per poter lavorare indisturbati.



Alta Qualità dell'Aria con il minimo rumore

- **Efficienza di pulizia del 99,9%**
Mantiene l'aria priva di particelle nocive. Neutralizza le particelle ultrafini fino a PM_{0,007}
- **Funzionamento silenzioso**
Leadership del settore con livelli di rumorosità senza precedenti nel settore.
- **Facile manutenzione**
Senza problemi con un uso minimo di materiali di consumo.
- **Ecologico**
Imbattibile basso consumo energetico.



Per gli ambienti di dimensioni maggiori sono disponibili modelli adatti per superfici di oltre 2.000 m², molto efficienti e con il miglior LCC (Life Cycle Cost) del mercato.



Per maggiori informazioni:
www.airqm.it/stand-alone/ www.airqm.it/monitoraggio/

Monitoraggio Qualità dell'Aria

AirQM propone un'innovativa soluzione di **monitoraggio IoT** di raccolta ed analisi dei dati misurati in tempo reale. Impiega una tecnologia radio avanzata, perciò senza fili, che offre un collegamento stabile ed un'ampia copertura territoriale, con consumi di energia molto contenuti.

Il sistema **ARANET** è composto da una **centralina** (Base Station), che è in grado di raccogliere dati da decine (centinaia) di **sensori** senza fili, che misurano parametri come temperatura, umidità relativa dell'aria, livello di CO₂, PM, Radon e tanti altri.

I sensori, alimentati con pile commerciali (durata stimata fino a 10 anni), trasmettono i dati via radio alla centralina a intervalli regolari (per es, ogni minuto, oppure ogni 2, 5, 10 minuti).

La **centralina raccoglie i dati trasmessi dai sensori**, nel raggio di 3km (o anche più) e li immagazzina localmente oppure sul Cloud Arant, che garantisce un accesso remoto ai dati sicuro, protetto e ininterrotto. ■