

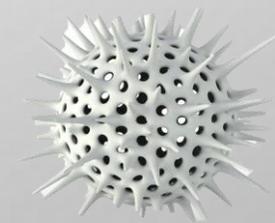


# SANIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI DI LAVORO

PRESENTATO DA **AIRODOCTOR** UNA SOLUZIONE  
PROFESSIONALE CHE CONSENTE ALLE PERSONE DI  
LAVORARE ASSIEME SENZA PROBLEMI DI SICUREZZA

# Perché è necessario sanificare oggi e domani

- Il presentarsi dell'attuale Pandemia da Virus Covid 19 ha evidenziato un problema noto da molto tempo, ma trascurato nella pratica; quello di proteggersi da Batteri e Virus presenti nei nostri ambienti.
- I virus e batteri esistono da sempre e di molti di loro abbiamo fatto noi stessi e fatto fare ai nostri figli Vaccinazioni allo scopo di proteggerci.
- Ora si affaccia la possibilità concreta che nuovi Virus possano affacciarsi e mettere in pericolo l'umanità come quello che stiamo affrontando ora Covid-19 e che grazie alla ricerca, con l'introduzione di adeguati vaccini si spera si possa debellare; occorre tuttavia prendere atto che si stima possa ripresentarsi sotto altre forme nel tempo.
- Questo ci costringe a ripensare ai nostri metodi di difesa ed a come introdurli nell'uso comune cercando di fare in modo che non arrivino a limitare troppo la nostra esistenza e le nostre attività.



# Come sanificare gli ambienti

- Sono due gli aspetti da considerare nella ricerca di come evitare che i Batteri o i Virus possano infettarci:
  1. **Le Superfici** dove il Batterio si deposita e che attraverso il contatto che noi abbiamo con tali superfici provvediamo ad infettarci.
  2. **L'Aria** che noi respiriamo e che in molti casi provvediamo noi stessi ad inquinare con il nostro respiro o con il fumo.
- **Per le Superfici**, il metodo più comune è quello di pulirle con sostanze disinfettanti o, quando è possibile, irrorare gli ambienti di radiazioni UV-A con adatte lampade ma che, per essere efficaci anche nelle parti non direttamente esposte alla luce, debbono emettere anche gas come Ozono che è in grado di circolare dappertutto.
- Purtroppo l'Ozono è nocivo per l'uomo e quindi questi trattamenti possono essere fatti solo in assenza di persone.
- Da anni tali trattamenti sono effettuati nei ristoranti e nelle loro cucine durante la notte. Il sistema deve però essere in grado di effettuare il ricambio d'aria al termine del ciclo di disinfezione, prima di consentire l'accesso alle persone. Questo trattamento sarebbe efficace anche per l'aria, dato che uccide i germi, ma essendo tossico per l'uomo dobbiamo ricambiarla al termine ed il vantaggio di aria sanificata si perde.
- **Per l'Aria** esiste ora un metodo che consente di purificare l'aria ma perché risulti efficace, occorre che agisca in continuazione perché è proprio la persona che può inquinare continuamente l'ambiente con il proprio respiro.
- L'introduzione di **AiroDoctor** ha risolto il problema, esso provvede ad aspirare l'aria ambiente a filtrarla ed a sanificarla con l'utilizzo di radiazioni UV-A ed a rimetterla in circolazione. Questi raggi UV-A non sono nocivi se respirati ma lo sono per gli occhi e per questo che tali lampade sono chiuse dentro adatti contenitori.

# La sanificazione attiva

- Per sanificazione attiva si intendono tutte quelle attività appunto di sanificazione, che vengono svolte durante le attività lavorative e che non le compromette, consentendo il loro normale svolgimento.
- Questa è forse la ragione più importante che ha portato allo sviluppo da parte della tedesca ScreenSouce GmbH di **Airodoctor WAD-M20**, un apparato che consente di purificare l'ambiente senza interferire con le attività che vi si stanno svolgendo.
- Per questo il fabbricante ha realizzato un sanificatore che risponde alla normativa HEPA H13 (*High Efficiency Particulate Airfilter*) che garantisce una piena efficacia arrivando a pulire stanze fino a 200mq in alcuni minuti.
- **WAD-M20** è anche l'unico che distrugge le particelle fermate dai filtri in modo sicuro utilizzando la Fotocatalisi per ucciderle per sempre; questo allo scopo di proteggere gli operatori di manutenzione dei filtri e la rimessa in circolazione delle particelle.
- Inoltre non emette sottoprodotti o radiazioni nocive come l'Ozono.
- Tutto questo è stato fatto per consentire alle persone di stare nella stessa stanza in sicurezza anche se dovranno comunque portare strumenti individuali di protezione come viene prescritto dall'attuale normativa.
- L'apparato è dotato di indicatori luminosi che segnaleranno la qualità dell'aria nella stanza ed eventuali anomalie o la necessita di manutenzione, che è bene venga effettuata rispettando i tempi indicati nel manuale di uso.
- Include un time programmabile per l'accensione e lo spegnimento automatico ma è anche in grado di spegnersi da solo alla sera quando si accorgerà che la luce della stanza viene spenta.
- Un telecomando in dotazione ne consente il controllo e la programmazione



# L'apparato Airodoctor WAD-M20 in dettaglio

L'**AiroDoctor** è dotato di una combinazione di filtri che combatte l'intero spettro dell'inquinamento atmosferico.

Il prefiltro, il **filtro antiparticolato** (HEPA) e il filtro ai carboni attivi nonché il filtro fotocatalitico UV-A con LED, funzionano a piena potenza contro particelle di polvere, odori, fumo, batteri e virus.

Per risultati impressionanti e sostenibili, AiroDoctor assorbe e neutralizza anche le particelle più piccole con un diametro di solo 0,1  $\mu\text{m}$ .

Questo rende **AiroDoctor** ideale per strutture sanitarie come ospedali, laboratori, case di riposo, studi medici ed uffici.

## Utilizzo della Fotocatalisi

La fotocatalisi è una reazione chimica innescata dalla luce.

Quando attivata, decompone i materiali organici vicini o in contatto con le superfici del Catalizzatore realizzato con il Biossido di Titanio ( $\text{TiO}_2$ ).

Esso è uno dei catalizzatori più attivi al mondo, quando attivato dallo spettro luminoso generato dai raggi UV-A .

Questo agisce sulle migliaia di goccioline rilasciate dal respiro di individui infetti e che si muovono nell'aria sotto forma di Aerosol provvedendo a decomporre anche i più piccoli agente patogeno compresi i Virus SARS-Cov-19.



# L'apparato **Airodoctor** WAD-M20 specifiche



**CE**  
**EU Declaration of Conformity**

**Denominazione:** *AiroDoctor Purifilter*

**Codice del prodotto:** *WAD-M20*

**Dimensioni ambiente trattato:** *consigliato sino a 200mq - circa (580mc)*

**Portata d'Aria:** *480mc/ora CADR (Clean Air Delivery Rate)*

**Rumorosità:** *da 23 a 55 dB/A cambia in ragione del grado di inquinamento*

**Tipologia dei filtri:** *Prefiltro – Carboni attivi – HEPA H13 – Fotocatalizzatore e UV-LED – 250gr. Ossido di Titanio TiO2*

**Livello filtro HEPA:** *H13*

**Flusso d'aria:** *da 1 a 8 velocità*

**Timer:** *programmabile a passi di 1 ora per massimo 12 ore*

**Avviso di sostituzione filtro:** *Si*

**Indicatore qualità dell'aria:** *4 Livelli visibile da ogni lato – Verde Buona – Blu moderata – Giallo Malsana – Rosso pericolosa*

**Efficienza energetica:** *Classe 4*

**Alimentazione:** *220V 50Hz*

**Consumo energia:** *85W*

**Dimensioni esterne:** *400(L) x 230(P) x 640 (A)*

**Peso:** *10,5Kg.*

**Dichiarazione di Conformità:** *CE*



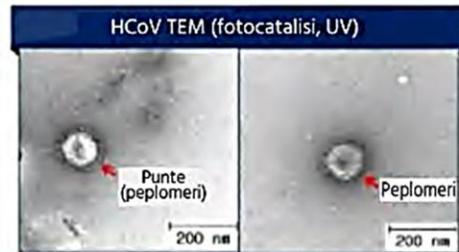
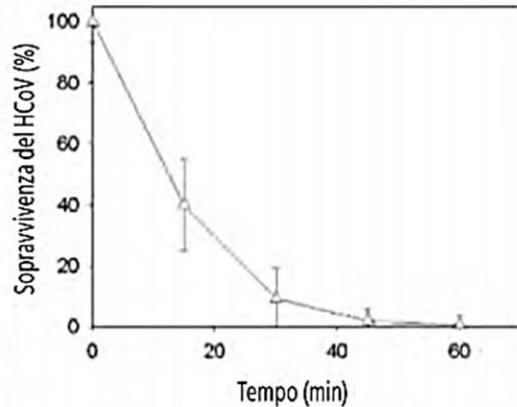
# Le approvazioni ottenute dal WAD-M20

## SCIENTIFICAMENTE VERIFICATO



**Airodoctor WAD-M20** è stato sottoposto alle verifiche di efficacia e sicurezza di molti enti di approvazione che ne hanno validato l'efficacia. La documentazione è a vostra disposizione.

### Prestazioni antivirali del materiale fotocatalitico





# Come dotarsi di **Airodoctor** WAD-M20

***AiroDoctor Purifilter WAD-M20 è un sistema professionale di sanificazione per ambienti di lavoro***

**Acquisto:** *AiroDoctor WAD-M20* può essere acquistato e totalmente speso come apparecchiatura sanitaria dell'azienda. Nell'acquisto è compreso il primo anno di manutenzione che verrà eseguita a nostra cura ogni sei mesi o all'apparire dell'apposito segnale di avviso luminoso.

**Noleggior semplice:** *AiroDoctor WAD-M20* può essere noleggiato con un canone mensile anch'esso totalmente spendibile e comprende anche le operazioni di manutenzione e le parti di ricambio per tutta la durata del nolo che è possibile prenotare per la durata minima di tre mesi rinnovabili.

**Nolo Operativo:** consente il nolo operativo di lunga durata da 36 - 48 o 60 mesi e comprende sia la manutenzione on site che l'assistenza tecnica e le eventuali riparazioni che restano totalmente a ns. carico.

In questo modo il cliente si garantisce la funzionalità dell'apparato e dona tranquillità alla operatività del suo personale.

**Contattateci per maggiori informazioni allo 02 66301410 o [sales@vlv.it](mailto:sales@vlv.it)**

# Soluzioni e Sistemi Avanzati per Comunicare



**VLV S.r.l.**  
**Tecnologie e Comunicazione**  
**Via G. Mazzini, 29**  
**20032 CORMANO (Mi)**

**Tel. 0266301410**

[sales@vlv.it](mailto:sales@vlv.it)

**Contatto:** *Angelo VAGA*

