



**RESPIRARE IN**  
**UN AMBIENTE**  
**SANO**

**L'IMPORTANZA DELLA  
SANIFICAZIONE E DELLA DEPURAZIONE  
DELL'ARIA PER AMBIENTI SICURI.**



# COME MIGLIORARE LA QUALITÀ DELL'ARIA CON VORTICE

Mai come in questo periodo il tema della qualità dell'aria negli ambienti indoor è diventato un elemento determinante per la nostra salute ed il nostro benessere. I dispositivi per la depurazione e la sanificazione dell'aria negli spazi confinati agiscono con efficacia per diminuire il rischio connesso alla diffusione di agenti patogeni, come virus, batteri e muffe, ma anche di polveri, acari, pollini stagionali e polveri sottili.

Per migliorare la qualità dell'aria senza penalizzare i consumi energetici e, con essi, la spesa in bolletta, è fondamentale puntare sull'effetto combinato **della ventilazione, della depurazione e della sanificazione** che, insieme, svolgono un'efficace azione contro inquinanti e patogeni garantendo la salute e la sicurezza delle persone negli ambienti.

2



LE SOLUZIONI  
VORTICE PER  
USO COMMERCIALE  
ED INDUSTRIALE



Depuratori e sanificatori  
d'aria portatili



## Depuratori d'aria portatili

LE SOLUZIONI  
VORTICE PER  
USO RESIDENZIALE

3

Un'ideale **ventilazione** **permette di diluire la concentrazione di inquinanti** presenti nell'aria che respiriamo, assicurando al contempo livelli di umidità relativa, CO<sub>2</sub> ed ossigeno adatti al metabolismo.

## LA DEPURAZIONE

filtra l'aria dagli allergeni e dalle impurità in essa presenti



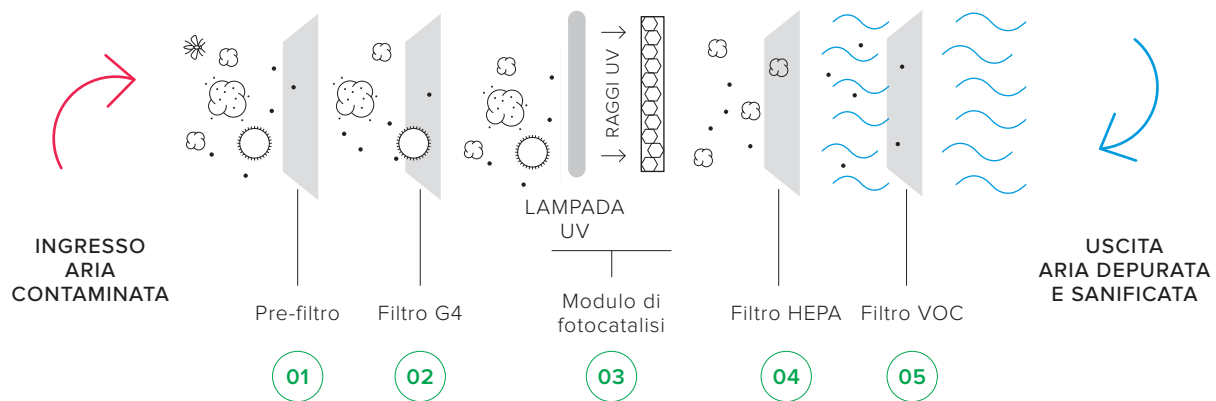
## LA SANIFICAZIONE

abbatte la carica patogena eventualmente presente in sospensione o sulle superfici



# LA TECNOLOGIA PER LA TUTELA DELLA SALUTE

## SCHEMA DI DEPURAZIONE E SANIFICAZIONE DELL' ARIA



### 01 Pre-filtro

Anti-polvere lavabile in resina plastica (nylon). Elimina le macro impurità presenti nell'aria, (polveri, peli ecc...)

### 02 Filtro G4 ISO Coarse

Trattiene pollini, spore, microparticolato ecc...

### 03 Modulo di fotocatalisi

L'unità di fotocatalisi impiegata nei depuratori/sanificatori VORTICE realizza il processo di ossidazione fotocatalitica, lo stesso diffuso nei settori ospedaliero, aerospaziale, medicale e alimentare, un fenomeno naturale che si realizza in presenza dei raggi del sole, dell'umidità dell'aria e di alcuni metalli nobili. La combinazione di questi tre fattori determina il rilascio di ioni ossidanti capaci di neutralizzare la maggior parte degli agenti patogeni presenti nell'aria e potenzialmente pericolosi per la salute.

**La lampada a luce ultravioletta (UV) del VORT ARIASALUS e del DEPURO PLUS EVO** illumina un catalizzatore realizzato in una speciale lega a base di biossido di titanio ( $TiO_2$ ) che provoca una reazione fotochimica in conseguenza della quale atomi di ossigeno (O) si legano a molecole d'acqua ( $H_2O$ ) disciolte in forma di vapore nell'aria. Le molecole di perossido di idrogeno ( $H_2O_2$ ) (comunemente noto come acqua ossigenata) risultanti da tale reazione eliminando la gran parte di cattivi odori, muffe, batteri, virus ed allergeni presenti nell'aria e sulle superfici, SANIFICANDOLE.

## VORT ARIASALUS DEPURO PLUS EVO HANNO UN'EFFICACE AZIONE SANIFICANTE

grazie al modulo di fotocatalisi di cui sono equipaggiati, **contro** funghi, batteri e virus, ed anche **efficace contro il SARS-CoV2 responsabile della pandemia COVID-19, come attestato dai test condotti presso il Dipartimento di Scienze Biometriche e Cliniche "LUIGI SACCO" dell'Università degli Studi di Milano.**

04

## Filtro assoluto HEPA

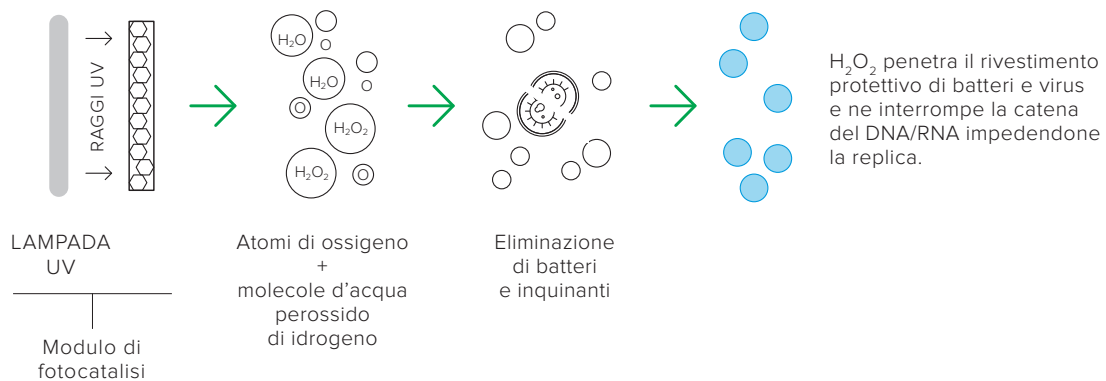
Trattiene tra 85% ed il 99,995% del microparticolato (PM) di dimensioni  $\leq 0,3 \mu\text{m}$ , corrispondenti a 0,3 millesimi di mm, ovvero 160 volte più piccole dello spessore medio di un capello.

05

## VOC

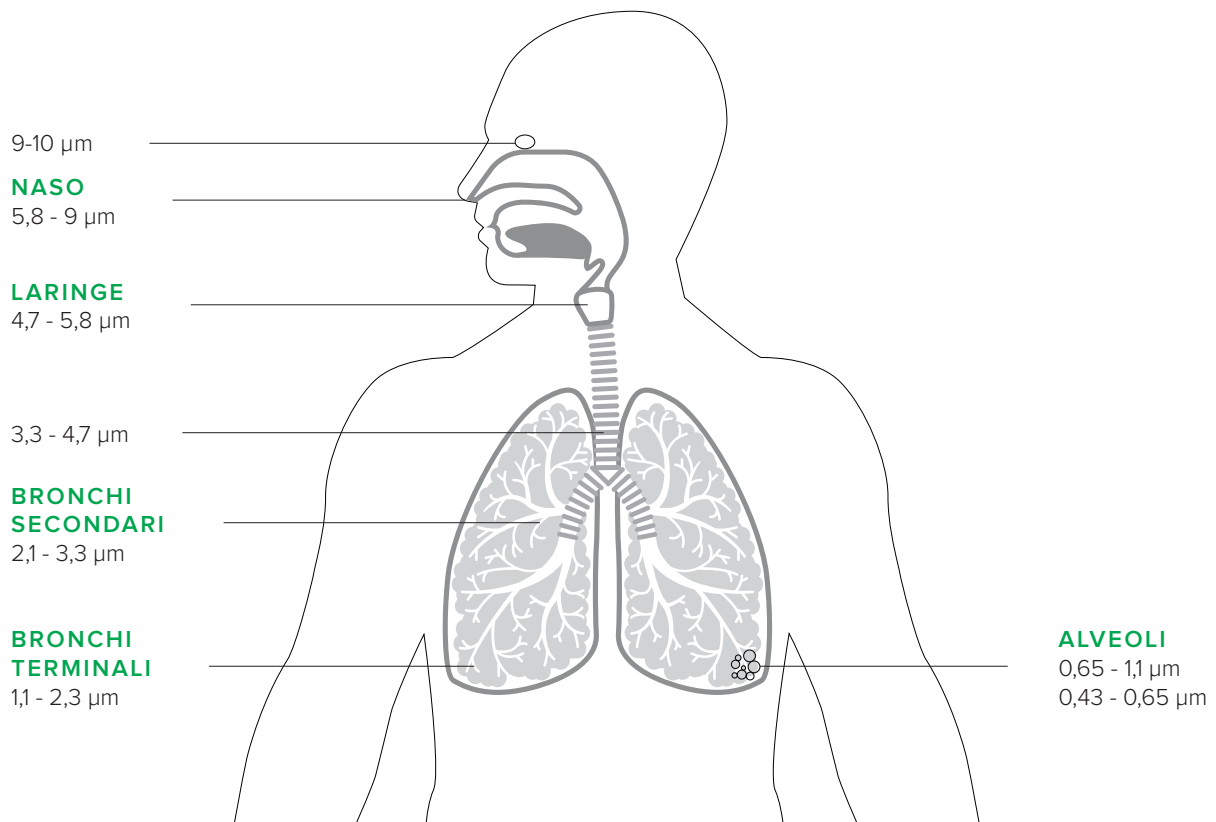
Trattiene i composti organici volatili presenti nell'aria e rilasciati dagli occupanti durante le normali attività di casa (ad esempio la preparazione dei cibi), dai prodotti cosmetici, dal riscaldamento, ai prodotti per la pulizia ecc..

### COME FUNZIONA IL SISTEMA FOTOCATALITICO



### LA CAPACITÀ DI PENETRAZIONE DELLE MICROPOLVERI NEL NOSTRO APPARATO RESPIRATORIO

Dimensioni in micrometri ( $\mu\text{m}$ )



# ALCUNE SOLUZIONI VORTICE

## Depuratori e sanificatori d'aria portatili ad uso commerciale ed industriale

### Serie DEPURO PLUS

Gamma di depuratori portatili specificamente progettati per applicazioni commerciali e industriali (negozi, uffici, centri di bellezza, parrucchieri, studi dentistici, uffici postali, sale d'attesa, capannoni, etc...) di superficie fino a 160 m<sup>2</sup>. Depuro Plus si contraddistingue per le ridotte emissioni sonore e l'elevatissima capacità filtrante, grazie ad un filtro a 4 stadi tra cui un filtro assoluto HEPA H14, pienamente conforme ai requisiti della norma EN1822, capace di trattenere il 99,995% delle particelle di dimensioni  $\leq 0.3 \mu\text{m}$ . Le versioni EVO abbinano ai filtri meccanici un modulo di fotocatalisi, per la sanificazione del flusso d'aria trattato.



**DEPURO PLUS 430**  
Cod. 26063

**DEPURO PLUS  
EVO 430**  
Cod. 26064



**DEPURO PLUS 230**  
Cod. 26061

**DEPURO PLUS  
EVO 230**  
Cod. 26062

6

## Unità centralizzata da installazione per depurare, sanificare e ricambiare l'aria

### Serie VORT ARIASALUS

Concepiti per l'installazione a parete, a controsoffitto o nel sottotetto, gli apparecchi della serie VORT ARIASALUS combinano il ricambio dell'aria, essenziale per mantenere livelli di umidità relativa, CO<sub>2</sub> e ossigenazione, con la sua depurazione e sanificazione.

Il **modulo di fotocatalisi** che li equipaggia, esercita un'efficace azione antibatterica e antivirale costituendo il perfetto completamento al filtro a 4 stadi garantendo elevati livelli di salubrità negli ambienti.



**VORT  
ARIASALUS 100**  
Cod. 25043

**VORT  
ARIASALUS 200**  
Cod. 25044

## Depuratori d'aria portatili ad uso residenziale con filtro HEPA

### Serie DEPURO H

Depuratori d'aria portatili con filtri a 4 stadi per l'efficace purificazione dell'aria di ambienti di **volumetria fino a 30 m<sup>2</sup>**.

**DEPURO 45 H**  
Cod. 25032

**DEPURO 70 H**  
Cod. 25033



## Lampada germicida da installazione a raggi UV-C

### Serie UVLOGIKA SYSTEM

Una corretta ventilazione dei locali con frequenti ricambi d'aria favorisce la rimozione degli inquinanti prevenendone l'accumulo in elevate concentrazioni, preservando così la sicurezza degli occupanti. Tuttavia, il solo ricambio d'aria, ha un effetto

limitato sulle superfici sulle quali gli agenti patogeni possono depositarsi e proliferare. **SANIFICARE** le superfici con cui possiamo entrare quotidianamente in contatto in casa, in ufficio o in qualsiasi altro spazio chiuso è fondamentale per la salute di chi ci vive.



**UVLOGIKA SYSTEM**  
Cod. 70014

**UVLOGIKA SYSTEM** è una lampada germicida da installazione progettata per irradiare luce UV-C e così eliminare batteri, virus, muffe, germi presenti sulle superfici in ambienti domestici, commerciali o industriali, quali uffici, sale d'attesa, bar, ristoranti, bagni (zona 3 in accordo alla norma per impianti elettrici CEI 64-8/7), aule scolastiche, luoghi di culto, sale riunioni, etc.



**PIR SYSTEM**  
Cod. 13049

Il sensore di presenza **PIR SYSTEM**, specificamente progettato per l'abbinamento a **UVLOGIKA SYSTEM**. Consente l'efficace e sicuro utilizzo in aree frequentate. Il sensore rileva la presenza di persone o animali e provvede a spegnere automaticamente fino a 10 prodotti associati, evitando così i rischi connessi all'esposizione alle radiazioni UV-C. Una volta che l'area interessata sia ritornata libera, **PIR SYSTEM** riavvia automaticamente i prodotti installati.

**PARTECIPA AI WEBINAR GRATUITI VORTICE:  
ISCRIVITI ALL'ACADEMY VORTICE SUL NOSTRO SITO VORTICE.IT**  
PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTA IL NOSTRO SERVIZIO: [prevendita@vortice-italy.com](mailto:prevendita@vortice-italy.com)  
**CHIAMA IL TUO INSTALLATORE DI FIDUCIA**

## LE SOCIETÀ DI VORTICE GROUP

### VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano  
(Milano) Italy  
Tel. (+39) 02 906991  
Fax (+39) 02 90699625  
vortice.com

### VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern  
Avenue Burton on Trent  
DE13 0BB United Kingdom  
Tel. (+44) 1283-49.29.49  
Fax (+44) 1283-54.41.21  
vortice.ltd.uk

### VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,  
37063 Isola della Scala  
(Verona) Italy  
Tel. (+39) 045 6631042  
Fax (+39) 045 6631039  
vorticeindustrial.com

### CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860  
Sant Joan de les Abadesses  
(Girona) Spain  
Tel. (+34) 972720150  
casals.com

### VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6  
Zona Franca Este Alajuela,  
Alajuela 20101  
Costa Rica  
Tel. (+506) 2201 6934  
vortice-latam.com

### VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD  
No. 388 West Huanghe Road  
Building 19, Changzhou  
Post Code: 213000 China  
Tel. (+86) 0519 88990150  
Fax (+86) 0519 88990151  
vortice-china.com

**NUMERO VERDE  
800 555 777**

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, VORTICE si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

