

## **NIVEUS**

Purificatore d'aria professionale

Respira sempre aria pulita



# INNOVATION TECHNOLOGY DESIGN

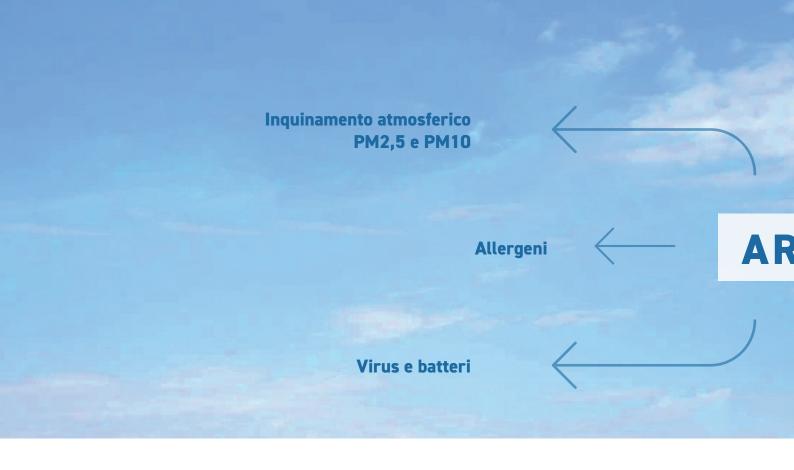
## **NIVEUS**

## Purificatore d'aria professionale

Respira sempre aria pulita

## **INDICE**

L'ir	nquinamento e la qualità dell'aria	2
Pui	rificazione dell'aria	5
Gar	mma purificatori professionali NIVEUS	6
Te	cnologia NIVEUS	
	Filtri Certificati ULPA Efficienza fluidodinamica testata Risultati misurabili Consumo energetico e manutenzione Mobilità e facilità di utilizzo Silenziosità Smart Technology 4.0 Progettazione 3D Test e certificazioni	
Ins	tallazioni	28



## L'inquinamento e la qualità dell'aria

Ogni giorno, una persona respira 12.000 - 15.000 litri d'aria. Oltre il 90% della popolazione mondiale respira aria inquinata che supera i limiti dell'OMS (15  $\mu$ g/m³ PM 2,5).

le principali micro particelle inquinanti, presenti nell'aria che respiriamo sono:

- · Inquinamento atmosferico
- Allergeni
- Virus e Batteri
- Odori e Fumi
- Composti Organici Volatili COV (VOC)

#### Inquinamento atmosferico PM2,5 e PM10

L'inquinamento atmosferico altera l'aria che respiriamo con sostanze fisiche, chimiche e biologiche. Colpisce la salute umana, soprattutto il sistema respiratorio e cardiovascolare.

L'inquinamento interno e urbano, causato da varie fonti come industria e trasporti, è tra i peggiori problemi tossici globali. Ogni anno, causa circa 7 milioni di morti e enormi perdite economiche, stimati a €50 trilioni.

Nel 2000, l'OMS ha dichiarato il diritto fondamentale a un'aria pulita e ha stabilito il limite di sicurezza a  $15 \,\mu g/m^3$  di PM2,5, spesso superato nel 90% dei paesi.

#### **Allergeni**

Gli allergeni dell'aria sono sostanze che possono causare reazioni allergiche. Spesso sono piccole particelle solide o liquide che si possono inalare o toccare. Provengono da diverse fonti come polline, polvere, muffe, peli di animali, insetti e inquinanti atmosferici.

Le loro dimensioni variano e influenzano la loro capacità di penetrare nelle vie respiratorie, con le più piccole che possono causare problemi più gravi come l'asma. Le allergie colpiscono fino al 20% della popolazione mondiale, circa 1,3 miliardi di persone, prevalentemente nei paesi industrializzati.



#### Virus e Batteri

Molte malattie si trasmettono per via aerea, come il virus SARS-CoV-2, l'influenza, la parotite, la rosolia, le meningiti e gravi infezioni batteriche come la pertosse, la faringite e la polmonite.

Circa il 10-15% della popolazione mondiale si ammala di influenza ogni anno, con milioni di casi gravi e centinaia di migliaia di morti. Il purificatore NIVEUS è stato testato e ha dimostrato un'efficacia superiore al 99,9% contro batteri e virus, incluso il SARS-CoV-2.

#### Odori e Fumi

Cattivi odori, smog e fumo contribuiscono a peggiorare la qualità dell'aria che respiriamo e possono essere generati da diversi fattori, discariche, fognature, incendi, tabacco, emissioni industriali, trasporti, agricoltura. La gamma NIVEUS, oltre al filtro primario ULPA, è dotata di Filtri secondari a Carboni Attivi (da 1 a 5 metri quadri), per abbattere più rapidamente cattivi odori e fumi.

### Composti Organici Volatili COV (VOC)

I composti organici volatili (COV) sono una classe di composti chimici che contengono atomi di carbonio e idrogeno e che hanno una bassa temperatura di ebollizione, il che significa che evaporano facilmente a temperatura ambiente. I COV sono generati da numerose fonti, tra cui:

Attività umana: i COV sono emessi da prodotti per la cura personale, vernici, prodotti per la pulizia, prodotti per la casa, profumi. Attività industriale: molte attività industriali emettono COV, tra cui produzione di prodotti chimici, produzione di energia elettrica, raffinerie di wpetrolio.

Attività naturali: i COV sono anche prodotti da processi naturali, come la decomposizione di materiale organico, emissioni da piante, emissioni da animali. Alcuni esempi di COV includono il benzene, il metano, il formaldeide, il toluene e il clorometano.

Molti di questi composti sono tossici per la salute umana e l'ambiente, quindi è importante limitarne l'emissione e il contatto.



### NIVEUS - Respira sempre aria pulita

### Purificazione dell'aria

Purificare l'aria significa bonificarla dalle micro particelle inquinanti presenti nell'aria: Polveri Sottili (PM2,5), Allergeni, Virus, Batteri, Fumi, Odori, Composti Organici Volatili (COV).

La qualità dell'aria si può misurare tramite strumenti e sensori specifici e, un purificatore professionale, posizionato in un locale indoor, deve essere in grado di dare risultati concreti e misurabili del miglioramento della qualità dell'aria e di bonificare tutto lo spettro delle micro particelle inquinanti presenti nel locale.

Riguardo alla purificazione dell'aria, a livello mondiale, la tecnologia più efficace e riconosciuta in assoluto (normative Americane, Europee e Australiane) è la tecnologia a "Filtrazione Meccanica", ossia le micro particelle nocive presenti nell'aria vengono catturate da Filtri composti da tessuti filtranti multi-strato, i cui livelli di efficienza e qualità di filtrazione sono regolamentati dalla classificazione internazionale dei filtri ad alta efficienza HEPA (Hi Efficiency Particulate Air).

Il grande vantaggio della tecnologia a filtrazione meccanica, rispetto ad altre tecnologie, è che sono in grado di bonificare l'aria da tutto lo spettro delle micro particelle nocive (PM, Batteri, Virus, Allergeni, COV, Fumi, Odori), catturandole e filtrandole, in modo da rendere l'aria pura da tutte le tipologie di particelle inquinanti.

Mentre le altre tecnologie (Ioni, Uvc, Ozono) non purificano l'aria perchè non agiscono rimuovendo particelle ed organismi, ma si limitano ad alterarne e modificarne la composizione e lo stato, senza garantire una completa bonifica e rimozione dall'aria di Polveri sottili, Allergeni, fumi, odori e COV.

Un altro importante vantaggio dei purificatori a filtrazione meccanica è che non rilasciano nessun agente chimico dannoso per l'uomo (es. Ozono/Uvc), e possono quindi essere utilizzati costantemente in presenza di persone.

La purificazione a filtrazione meccanica, inoltre, da risultati concreti e misurabili (con strumenti professionali) del miglioramento della qualità dell'aria di un ambiente indoor.



#### Gamma

## Purificatori professionali NIVEUS

### Modelli NV e NVi

- Purificatori d'aria professionali da 300 a 1200 m³/h
- · Per ambienti a partire da 10 mg. fino ad ambienti di mg. illimitati
- Installazione plug and play
- Design con illuminazione a Led
- · Ruote girevoli per un facile posizionamento nei vari locali
- Elevata silenziosità
- Bassissimo consumo energetico (88/160 Watt max.)
- Motore digitale (40.000 ore di lavoro/10 anni di utilizzo)



### Tecnologia intelligente Gamma 4.0

Controllo e monitoraggio air quality

- Display intelligente da 4,3 pollici, con sensori professionali di CO2 e PM 2.5
- · Connessione wi-fi per controllo dei dati a distanza
- · Controllo e monitoraggio costante da remoto dei valori della qualità dell'aria
- Storico dei dati
- · Adattamento performance per una purificazione ottimizzata

### Modelli NV e NVi



### NIVEUS NV50 - Purificatori d'aria standard

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

#### **DATI TECNICI**

Tensione di rete [V]	220 - 240	
Frequenza di rete [Hz]	50/60	
Potenza nominale [W]	88	
Dimensione massima ambiente [m²]	90	
Portata d'aria massima [m³/h]	300	
Superficie filtrante filtro primario [m²]	4	
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15	
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	4	
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 19 - Max 45	
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 69	
Peso [kg]	22	

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



### NIVEUS NV100 - Purificatori d'aria standard

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	120
Portata d'aria massima [m³/h]	350
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	1
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 45
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 81
Peso [kg]	32

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1

### Modelli NV e NVi



### NIVEUS NV150 - Purificatori d'aria standard

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

#### **DATI TECNICI**

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	150
Portata d'aria massima [m³/h]	500
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	2
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 43
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Peso [kg]	43

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



### NIVEUS NV200 - Purificatori d'aria standard

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	160
Dimensione massima ambiente [m²]	200
Portata d'aria massima [m³/h]	700
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	2
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 47
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Peso [kg]	44

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1

### Modelli NV e NVi



### NIVEUS NV300 - Purificatori d'aria standard

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	160
Dimensione massima ambiente [m²]	300
Portata d'aria massima [m³/h]	1250
Superficie filtrante filtro primario [m²]	13
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	5
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 51
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	55 x 55 x 140
Peso [kg]	69

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



#### PURIFICATORI PROFESSIONALI NIVEUS

### Modelli NV e NVi



### NIVEUS 50i 4.0 - Purificatori d'aria 4.0

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

#### **DATI TECNICI**

Tensione di rete [V]	220 - 240	
Frequenza di rete [Hz]	50/60	
Potenza nominale [W]	88	
Dimensione massima ambiente [m²]	90	
Portata d'aria massima [m³/h]	300	
Superficie filtrante filtro primario [m²]	4	
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15	
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	4	
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 19 - Max 45	
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	31 x 31 x 69	
Peso [kg]	22	

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



### NIVEUS NV100i 4.0 - Purificatori d'aria 4.0

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	120
Portata d'aria massima [m³/h]	350
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	1
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 45
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 81
Peso [kg]	32

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



#### PURIFICATORI PROFESSIONALI NIVEUS

### Modelli NV e NVi



### NIVEUS NV150i 4.0 - Purificatori d'aria 4.0

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

#### **DATI TECNICI**

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	88
Dimensione massima ambiente [m²]	150
Portata d'aria massima [m³/h]	500
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	2
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 43
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Peso [kg]	43

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



### NIVEUS NV200i 4.0 - Purificatori d'aria 4.0

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

Tanaiana di nata [\/]	220 - 240
Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	160
Dimensione massima ambiente [m²]	200
Portata d'aria massima [m³/h]	700
Superficie filtrante filtro primario [m²]	8
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	2
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 47
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	41 x 41 x 110
Peso [kg]	44

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



#### PURIFICATORI PROFESSIONALI NIVEUS

### Modelli NV e NVi



### NIVEUS NV300 - Purificatori d'aria standard

La soluzione perfetta per ottenere un eccellente purificazione dell'aria

Tensione di rete [V]	220 - 240
Frequenza di rete [Hz]	50/60
Potenza nominale [W]	160
Dimensione massima ambiente [m²]	300
Portata d'aria massima [m³/h]	1250
Superficie filtrante filtro primario [m²]	13
Grado di filtrazione materiale filtro primario*	ULPA U15
Superficie filtrante filtro a carboni attivi [m²]	5
Livello di pressione acustica [dB(A)]	Min. 29 - Max 51
Dimensioni [A x B x H] - [cm]	55 x 55 x 140
Peso [kg]	69

<sup>\*</sup>Grado di filtrazione materiale filtrante secondo la normativa EN1822 -1



## Display Intelligente 4.0

La gamma NVi intelligente, è dotata di un Display touch da 4,3 Pollici e di un hardware elettronico di ultima generazione con integrati sensori professionali di  ${\rm Co_2}$ , pm 2,5, umidità, temperatura e stato del filtro.

Inoltre ha una connessione wi-fi per un continuo monitoraggio a distanza dei dati della qualità dell'aria. È infatti possibile visualizzare i dati di qualità aria non solo sul display del purificatore NIVEUS, ma anche a distanza, tramite un portale progettato da RUPES a disposizione del cliente, a cui accedere facilmente tramite smartphone, pc o tablet, ovunque ci si trovi.

Dal portale il cliente può gestire completamente il purificatore a distanza e avere sotto controllo i dati di qualità della propria aria sia in tempo reale, sia in un'analisi grafica dei dati nel tempo.

NIVEUS 4.0 non è più solo un prodotto, ma anche un servizio importante per il cliente, per il controllo ed il miglioramento della qualità dell'aria indoor.



#### CO,

Monitora livelli di CO<sub>2</sub> equivalente presente in ambiente, espressa in PPM (Parts Per Millions)



#### Particolato (PM 2,5)

Particelle microscopiche di dimensioni fino a 2,5 micron in sospensione nell'aria che respiriamo. Includono fumo, batteri e allergeni



#### Temperatura interna

Monitora la temperatura dell'aria interna per aiutare a mantenere un ambiente confortevole





#### Umidità interna

La quantità di vapore acque presente nell'aria espressa in percentuale



#### Wi-Fi

Indica lo stato attuale della connessione alla rete Wi-Fi



#### Filtri

Lo schermo indica lo stato dei filtri e avvisa quando è il momento di sostituirli



### Filtri Certificati ULPA

La tecnologia di filtrazione è estremamente importante in un purificatore d'aria professionale, in quanto determina l'efficacia del dispositivo nel rimuovere le particelle e gli inquinanti presenti nell'aria.

Uno dei più importanti punti di forza della gamma NIVEUS è proprio la tecnologia di filtrazione. Unico nel suo genere, NIVEUS si differenzia dalla concorrenza, perché riesce ad ottenere, con il suo Filtro certificato **ULPA U15**, efficienze superiori al **99,9995%** con particelle di dimensioni infinitesimali di 0,026 Micron (millesimi di millimetro), un quinto del singolo virus Covid. La tecnologia di filtrazione di NIVEUS può essere declinata in 4 punti principali:

- 1. Tecnologia di filtrazione meccanica multi-strato
- 2. Efficienza certificata ULPA
- 3. Dimensionamento del materiale filtrante
- 4. Test e certificazioni

### 1. Tecnologia di filtrazione meccanica multi-strato

La tecnologia di filtrazione meccanica filtra l'aria, intrappolando e bloccando le sostanze e gli organismi nocivi. La soluzione "multi-strato" permette di unire in un unico filtro: altissima efficienza, grande resistenza e durata, grazie a un innovativo **tessuto a 3 strati** in cui i due strati iniziali e finali, proteggono e preservano il cuore centrale del filtro ad altissima efficienza.

La tecnologia a filtrazione meccanica è la più raccomandata a livello internazionale (normative Europee, Americane e Australiane) ed il suo livello di efficienza è regolamentato dalla **classificazione internazionale HEPA.** 

Questa tecnologia consente, a differenza di altre tecnologie (UVC, Ozono e Ioni), di **purificare l'aria in modo completo** da tutte le tipologie di inquinanti e organismi, ossia: polveri sottili, allergeni, batterie e virus, rimuovendole dall'aria, in totale sicurezza, e senza rilasciare nell'aria altre sostanze o creare rischi per le persone.

#### 2. Efficienza certificata ULPA

la classificazione di **filtrazione ULPA (Ultra Low Particulate Air)**, è il livello massimo di efficienza raggiungibile nella tecnologia a filtrazione meccanica.

Tale classificazione è certificata e riconosciuta a livello mondiale (ULPA è infatti il massimo grado della classificazione internazionale HEPA) ed è **fino a 10/100 volte più efficiente** della più nota classe HEPA.

I filtri di grado ULPA U15 consentono di bloccare micro particelle di dimensioni di **0,026 Micron** (millesimi di millimetro) con efficienza certificata superiore al **99,9995%**. NIVEUS, rispetto alla concorrenza, è unico nel suo genere, con un'efficienza certificata ULPA.

#### **EN1822 CLASSIFICATION**

Filters	Filters MPPS Integral Values		MPPS Local Values		
Group	oup Class	Efficiency %	Penetration %	Efficiency %	Penetration %
	E10	85	15	-	-
EPA	E11	95	5	-	-
	E12	99,5	0,5	-	-
	H13	99,95	0,05	99,75	0,25
HEPA	H14	99,995	0,005	99,975	0,025
	U15	99,9995	0,005	99,9975	0,0025
ULPA	U16	99,99995	0,00005	99,99975	0,00025
	U17	99,999995	0,000005	99,9999	0,0001

#### 3. Dimensionamento del materiale filtrante

La qualità del materiale filtrante (ULPA) determina l'estrema efficienza di filtrazione (99,9995%), ma anche la **quantità di materiale** è molto importante per la massima efficacia di purificazione e durata nel tempo. Nella gamma di purificatori professionali NIVEUS la quantità di materiale filtrante è sovradimensionata, per la massima efficienza e resistenza nel tempo.

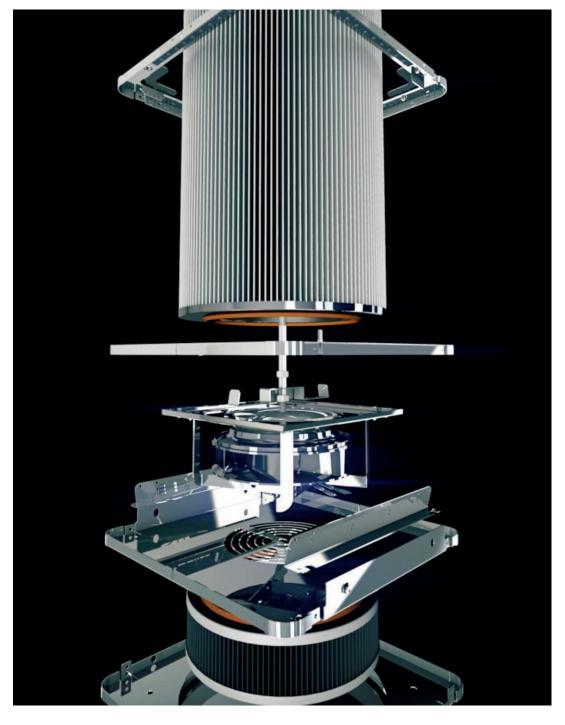
I filtri ULPA di NIVEUS, infatti, sono molto grandi (più del doppio rispetto ai filtri concorrenti), e sono costruiti con un'elevata quantità di tessuto filtrante ULPA (da 8 a 13 metri quadri).

I purificatori NIVEUS hanno anche dei **Filtri secondari a Carboni Attivi** (riduzione COV fumi e odori) le cui dimensioni variano da 1 a 5 metri quadri (in base ai modelli della gamma NIVEUS).

### 4. Test e certificazioni

La qualità ed efficienza della purificazione professionale può essere validata da importanti enti internazionali. I Filtri della gamma NIVEUS sono stati testati e certificati contro le principali micro particelle (0,1 Micron) inquinanti tra cui virus, batteri e allergeni.

In particolare **NIVEUS è stato testato contro il virus del Sars-Cov-2 con un risultato di efficienza superiore al 99,9%.** Inoltre, è stato certificato dall'ente internazionale ECARF (European Center for Allergy Research Foundation) ed il risultato di abbattimento degli allergeni presenti nell'aria è stato superiore al 99,999%.





## Efficienza fluidodinamica testata

La **fluidodinamica** è la scienza della meccanica dei fluidi che studia il comportamento dei liquidi e dei gas movimento. In un purificatore d'aria, rappresenta la capacità di un purificatore di generare dei **volumi e flussi d'aria** tali, da riuscire a purificare con efficienza e in modo uniforme **tutto il volume** di un locale indoor.

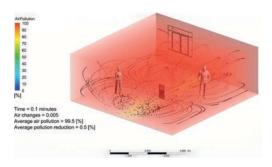
Per poter purificare l'aria, un purificatore, posizionato e fermo in un punto di un locale indoor, deve essere in grado di catturare l'aria inquinata in ogni punto del locale stesso e portarla al suo filtro per essere purificata e di emettere con efficienza i corretti volumi di aria pura, al posto di quella inquinata che viene catturata e filtrata.

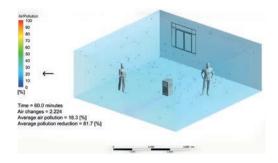
La fluidodinamica in un purificatore d'aria è importantissima, senza di essa un purificatore non può funzionare in modo corretto.

La fluidodinamica di **NIVEUS è stata testata da laboratori specializzati** e consente una completa e rapida purificazione dell'aria di un ambiente indoor.

### Test Fluidodinamico - Efficienza di Purificazione

- · Riproduzione condizione reale di inquinamento in ambiente indoor
- Simulazione con particelle di 0,12 micron
- (dimensioni rappresentative di virus e batteri)





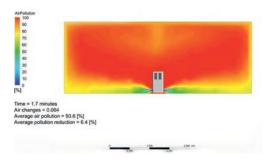


Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo

### Test Fluidodinamico - Tempo di Purificazione

- · Riproduzione condizione reale di inquinamento in ambiente indoor
- Simulazione con particelle di 0,12 micron
- (dimensioni rappresentative di virus e batteri)







Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



## Risultati misurabili

Uno dei più importanti punti di forza di NIVEUS è l'efficienza di filtrazione.

**Con il suo Filtro ULPA** (massimo grado della classificazione HEPA) NIVEUS riesce ad ottenere elevatissime efficienze di filtrazione, ossia riesce a **catturate oltre il 99,9995%** delle micro particelle di dimensioni infinitesimali di 26 nanometri (0,026 micron), un quinto del singolo virus Covid. I filtri HEPA 14 o 13, generalmente installati nei purificatori d'aria concorrenti, sono 10/100 volte meno efficienti, rispetto ai filtri ULPA.

Questa estrema capacità di filtrazione di NIVEUS è stata certificata da numerosi test e certificazioni.

Grazie a tale efficienza di filtrazione, NIVEUS riesce ad aspirare l'aria inquinata di un locale indoor (catturando le microparticelle nocive) e nello stesso tempo a emettere aria pura in tutto il volume del locale stesso.

La **qualità dell'aria** prodotta da NIVEUS è **pura e priva di inquinanti** (Polveri Sottili, Batteri, allergeni, Virus, Odori, Fumi, COV) ed è perfettamente misurabile con strumenti e sensori professionali.

NIVEUS è un purificatore d'aria professionale che da risultati concreti e misurabili in termini di miglioramento della qualità dell'aria.



## Consumo energetico e manutenzione

### **Bassissimo Consumo Energetico**

Consumo Medio: 30/70 WattConsumo Massimo: 88/166Watt

### **Facile Manutenzione**

Unica manutenzione necessaria è il cambio dei filtri ogni 6.000 ore di lavoro o 2 anni di utilizzo.



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



## Mobilità e facilità di utilizzo

NIVEUS è un prodotto molto semplice da utilizzare, **non necessita di alcuna installazione,** ma solo di essere collegato ad una presa elettrica, come un normale elettrodomestico.

Inoltre, è dotato di **ruote girevoli** per un facile posizionamento e spostamento nei vari locali.



Scansiona il QR-Code

Link al video dimostrativo



## Silenziosità

La gamma di purificatori professionali NIVEUS è stata **progettata per essere performante** ma anche **molto silenziosa,** i valori di rumorosità medi infatti sono molto bassi rispetto agli standard di sicurezza e sono compresi **tra i 29dbA e i 45dbA.** 

È possibile, inoltre, regolare la velocità e la potenza del purificatore (5 livelli dal minimo al massimo), in modo da ottenere il livello di **silenziosità ottimale per ogni tipologia di ambiente indoor.** 



## Smart Technology 4.0

### Controllo da remoto dei valori di qualità dell'aria

Prodotto di ultima generazione "Smart technology 4.0", dotato di un **display intelligente** da **4,3"** con integrati sensori professionali di **Co2, pm2,5, umidità, temperatura e stato del filtro.** 

Queste informazioni permettono di **monitorare in tempo reale la qualità dell'aria** di un locale indoor e possono essere utilizzate dal sistema di purificazione per regolare automaticamente la velocità di ventilazione e la quantità di aria purificata in modo da mantenere l'aria sempre pulita e salubre.

I dati di uno o più purificatori possono essere visualizzati anche da un semplice **portale RUPES** (con un telefono, pc o tablet) che permette al cliente di tenere sotto controllo i valori di qualità dell'aria di uno o più locali e di interagire con le funzioni del purificatore.

NIVEUS 4.0 non è più solo un prodotto, ma anche un **servizio importante per il cliente,** per il controllo ed il miglioramento della qualità dell'aria indoor.



## **Progettazione 3D**

La purificazione dell'aria indoor è un'attività critica che richiede il giusto dimensionamento in base ai volumi d'aria da purificare e al numero di persone presenti nei locali.

Gli **ingegneri di RUPES,** con una vasta esperienza nel settore, forniscono **soluzioni personalizzate** e complete per una purificazione ottimale.

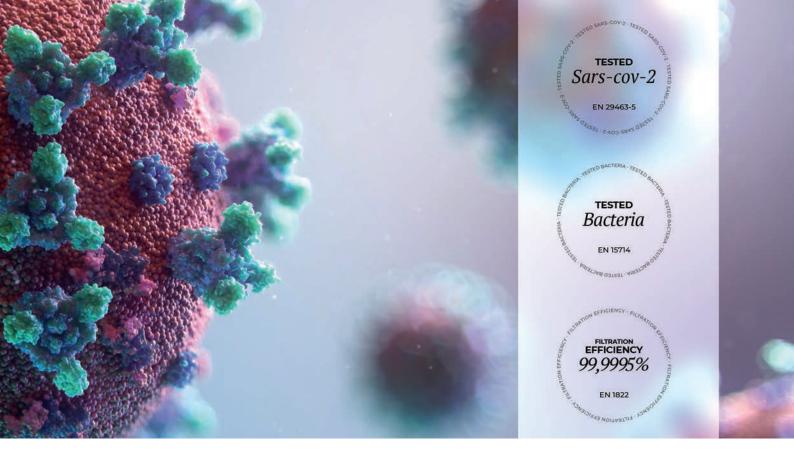
Grazie alla loro competenza e **Know-how tecnico**, ogni richiesta viene seguita passo dopo passo per **fornire una soluzione completa ed efficace.** 

RUPES sviluppa un progetto su misura per ogni cliente, descrivendo le macchine e le parti che lo compongono e il loro posizionamento nello spazio, accompagnando il tutto con disegni tecnici e immagini rendering 3D per mostrare al cliente come il progetto verrà realizzato.

Il progetto tecnico è molto dettagliato e tiene conto di diversi fattori chiave come:

- Valutazione specifica della realtà in oggetto
- Studio spaziale e dimensionale
- Analisi volumi d'aria totali
- · Analisi ricambi d'aria ottimali
- · Studio posizionamento per la massima efficacia di purificazione

Grazie alla loro attenzione ai dettagli e alla competenza, gli ingegneri di RUPES assicurano soluzioni personalizzate che offrono risultati concreti e misurabili di miglioramento della qualità dell'aria in ambienti indoor.



## Test e certificazioni

NIVEUS è un prodotto pluri-certificato, con garanzie di tutela della salute delle persone e testato anche contro il virus del Covid-19.

- · Certificato qualità ISO 9001
- Certificato qualità ISO 14001
- · Analisi abbattimento microbi e batteri in condizioni statiche
- · Analisi abbattimento microbi e batteri in condizioni dinamiche
- · Analisi abbattimento microparticelle in condizioni statiche
- · Analisi abbattimento microparticelle in condizioni dinamiche
- · Test efficienza abbattimento carica batterica
- · Certificazione ECARF abbattimento Allergeni
- Test di efficienza filtrazione virus SARS-Cov-2
- Test efficienza filtrante secondo EN 1822 e ozone free test
- · Test report compatibilità elettromagnetica
- Test efficienza filtrante filtro grado ULPA U15 secondo EN 1822

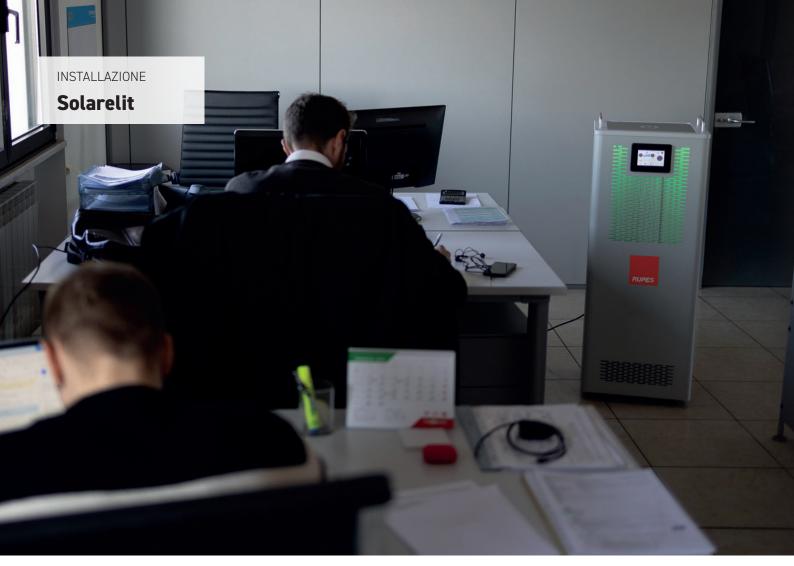














 ${\color{red} www.rupes.com}$ 



### RUPES S.p.A a socio unico

Via Marconi 3/A, loc. Vermezzo, 20071 Vermezzo con Zelo (MI) - Italy

**T** +39 - 02.94.69.41 **F** +39 - 02.94.94.10.40

**E** info\_rupes@rupes.it

**W** www.rupes.com

### **RUPES USA, Inc.**

531 South Taylor Ave Louisville, CO 80027

**T** +1- 877-224-5750

**E** info@rupesusa.com **W** www.rupesusa.com Follow us on:

