



myairpure[®]

**Purificatore e sanificatore d'aria
a LED UV-C UV-A e filtri selettivi**

*Air purifier and sanitizer with UV-C UV-A
LED and selective filters*



**“Noi non viviamo,
in realtà, sulla cima
della solida terra
ma sul fondo di un
oceano d’aria.”**

- Talete -

L’aria, uno dei quattro elementi che sin dall’antica Grecia ha interessato scienziati e filosofi. Un elemento dal cui studio sono nate le più importanti leggi della fisica. È quando ci manca che ci accorgiamo del suo valore, è quando la sua qualità non è buona che ci prodighiamo per tutelarne le caratteristiche naturali con l’unico obiettivo di tornare a respirare aria pulita.

Molti fastidi e malattie che colpiscono l’uomo sono trasmesse da sempre attraverso l’aria. Influenze, allergie, malattie causate da funghi, spore, batteri e soprattutto virus.

My Air Pure Srl ha messo a frutto un’ultra ventennale esperienza nel mondo dell’arredo di design e in particolare nel settore dei **Led ad alta tecnologia di ultima generazione**, lanciando sul mercato un prodotto rivoluzionario, capace di agire contemporaneamente su tutte le componenti negative presenti nell’aria che respiriamo.

*“Actually, we do not
live on the top of the
solid Earth but on the
bottom of an ocean
of air.”*

- Talete -

Air, one of the four elements that has been explored by scientists and philosophers since Ancient Greek time—an element that is at the heart of the most important laws of physics. It is only when we lack this element that we realize its value. It is when its quality is poor, that we strive to protect its pure and natural characteristics, with the sole aim of breathing the cleanest of air.

Many of the ailments and diseases that affect humans have been transmitted through the air: flu, allergies, diseases caused by fungi, spores, bacteria and especially viruses.

*My Air Pure Srl has called on over twenty years of experience in the world of industrial design and, in particular, **the latest generation of high-tech LED innovation**. This world-leading development has led to the launch of a revolutionary product, capable of acting simultaneously on all the negative elements that are present in the air we breathe.*



Ricerca, sviluppo e attualità.

In epoca Covid è emerso un forte fabbisogno di strumenti e prodotti in grado di sanificare gli ambienti pubblici e privati. Abbiamo coniugato le nostre caratteristiche di **ricerca e sviluppo** con le **necessità attuali**, recependo le principali ricerche scientifiche sull'utilizzo della luce ultravioletta (UV-C UV-A) per creare un **prodotto certificato e brevettato**.

Research, development and current events.

*During Covid times, the world has realised there is great demand for tools and products that are capable of sanitising public and private spaces. My Air Pure has addressed these current needs to create a certified and patented product, one that combines our global **research and cutting-edge development**, with key scientific research on ultraviolet light (UV-C UV-A) applications.*

Inquinamento dell'aria. Air pollution.

Ci sono tre principali fonti di inquinamento atmosferico da eliminare con un depuratore d'aria professionale:

- **Inquinamento chimico:** gas e COV (Composti Organici Volatili): Formaldeide, Xylene, Toluene, PCP, Fenciclidina, Benzene, Stirene, Diossido d'azoto e sono presenti in: detersivi e solventi, colle e adesivi, vernici, mobili, plastica, moquette.
- **Inquinamento fisico:** micro e nano-particelle da PM 10 a PM 0,1: polline, inquinamento atmosferico, industriale, automobilistico, fumo, fuliggine, ceneri, particelle di legno, peli di animali.
- **Inquinamento biologico:** i microrganismi: muffe, spore, virus come Covid 19, batteri, acari.

There are three main sources of air pollution to fight with a professional air purifier:

- **Chemical pollution:** gas and VOC (Volatile Organic Compounds): detergents and solvents, glues and adhesives, paints, plastics, formaldehyde, toluene, benzene.
- **Physical pollution:** micro and nano-particles from PM 10 to PM 0.1: pollen, air pollution, industrial, automotive, smoke, soot, ashes, wood particles, animal hair.
- **Biological pollution:** microorganisms molds, spores, viruses such as Covid 19, bacteria, mites.



myairpure®

**Il risultato
di esperienza
e innovazione.**

My Air Pure è il ventilatore germicida che abbina l'aspirazione dell'aria, che viene canalizzata in una zona schermata, con l'azione di **LED UV-C, UV-A e filtri selettivi**.

Sicuro

Certificato CE

Brevettato

*The result
of experience
and innovation.*

*My Air Pure is the patented germicidal fan that combines an aspiration system that guides air into a screened area, where it is exposed to the action of **UV-C and UV-A LED and selective cleaners**.*

Safe

CE certified

Patented

Come funziona.

1

My Air Pure è dotato di un **ventilatore a sette pale**, che aspira l'aria da sanificare.

2

Questa viene **canalizzata in una zona schermata sicura**, dove viene trattata dai raggi UV e filtrata.

3

Dal **filtro inferiore** fuoriesce l'aria purificata.

How it works.

1

My Air Pure is designed with a **seven-blade fan** that draws air inside the unit.

2

The air is **guided into a safe, screened area**, where it is filtered and treated by UV rays.

3

Sanitised air is then expelled from the **lower part** of the My Air Pure unit.



LED UV-C

Sanificazione dell'ambiente.

Il LED UV-C presente in My Air Pure è prodotto dalla Seoul Viosys, società leader mondiale nella produzione di LED. L'azione germicida dell'UV-C è conosciuta da moltissimi anni, è considerata efficace per uccidere microrganismi patogeni, virus e batteri. Le pubblicazioni scientifiche che ne attestano la validità sono numerose, anche su nuovi virus come documentato dalla bibliografia allegata.

Sanitising the environment.

The UV-C lamp in My Air Pure is made by Seoul Viosys, the global leader in LED production. The germicidal action of UV-C has been recognised for many years, and is considered effective in eliminating pathogenic microorganism, virus and bacteria. Many scientific publications certify its effectiveness, even on new viruses, as documented by the studies outlined on page 18.

LED UV-A

Purificazione dell'ambiente.

Il LED UV-A abbinato al filtro IN TiO₂, agisce su:

- odori
- muffe
- pollini
- batteri.

Il tutto senza le controindicazioni dell'uso dell'ozono!

Purifying the environment.

The LED UV-A combined with the IN TiO₂ cleaner has an effect on:

- smells*
- mould*
- pollen*
- bacteria.*

All this without the side effects of ozone use!





Test di Laboratorio.

Test eseguito con Led UV-C di My Air Pure dal Laboratorio Rocchi accreditato ACCREDIA n° 1767L e facente parte del gruppo Lifeanalytics. Il valore espresso nel test di logaritmo 4 corrisponde secondo le normative internazionali a un calo del titolo virale pari al 99,99%.

Laboratory test.

Testing on My Air Pure UVC LED has been performed by the Rocchi Laboratory. The laboratory is accredited by Accredia n° 1767L and part of the Lifeanalytics group. According to international regulations, the value expressed in the Logarithms 4 test corresponds to a 99.99% decrease in viral titer.

My Air Pure purifica e sanifica l'aria in ambienti di 50 mq in maniera silenziosa, solo 30 db.

//

My Air Pure purifies and sanitizes air in rooms up to 50 sqm, operating at just 30 dB.

My Air Pure Tower sanifica l'aria in ambienti fino a 86 mq in maniera silenziosa, solo 45 db.

//

My Air Pure Tower silently sanitizes air in rooms up to 86 sqm, operating at just 30 dB.





Destinazioni di utilizzo.

My Air Pure, grazie alle sue dimensioni contenute e alla facilità di utilizzo, può essere collocato e spostato con comodità in qualsiasi ambiente da sanificare e purificare:

Hotel
Uffici
Bar
Ristoranti
Meeting room
Negozi
Parrucchieri
Centri estetici
Centri medici
Casa
Locali pubblici

Mode of use.

Thanks to its small size and ease of use, My Air Pure can be easily placed and moved in any room that requires sanitized and purified air.

Hotels
Offices
Bar
Restaurants
Meeting rooms
Shops
Hair salons
Beauty salons
Medical clinics
Houses
Public spaces

Caratteristiche tecniche.

Technical features.

	My Air Pure	My Air Pure Tower
Tipo di certificazione <i>Declaration type</i>	CE	CE
Superficie trattabile massima <i>Treatable space</i>	50 m ²	86 m ²
Volume aria trattato <i>Treated air volume</i>	180 m ³ /h (105 cmf)	253 m ³ /h (153 cmf)
Cadr (clean air delivery rate)	150 m ³ /h	150 m ³ /h
Consumo Max <i>Max consumption</i>	15w	16w
Alimentazione <i>Power supply</i>	220/230v 50/60 hz	220/230v 50/60 hz
Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	classe II	classe II
Intensità sonora <i>Sound intensity</i>	30 dBA	46 dBA
Sistema di filtrazione aria: <i>Air cleaning system:</i>		FILTRO TiO ₂ /UV-A/UV-C classe efficienza EN 779 f7 classe efficienza ISO 16890 epm 2.5 min 80-90%
Filtro 1 / Cleaner 1	categoria G4 / G4 type	
Filtro 2 / Cleaner 2	categoria F7 / G4 type	
Durata filtri <i>Cleaner duration</i>	6 mesi (durata consigliata) <i>6 months (recommended duration)</i>	6 mesi (durata consigliata) <i>6 months (recommended duration)</i>
Durata LED <i>LED duration</i>	20000 h	20000 h
Funzionamento LED UV-C <i>UV-C LED operation</i>	275 nm	275 nm
Dimensioni: <i>Sizes:</i>		
Altezza / Height	32 cm	80 cm
Diametro / Diameter	20 cm	20 cm
Peso <i>Weight</i>	kg 6,5	kg 10
Materiale <i>Material</i>	alluminio lega 1060	alluminio lega 1060
Finitura <i>Finishing</i>	vernice epossidica polvere a forno / oven epoxy paint powder coating	vernice epossidica polvere a forno / oven epoxy paint powder coating
Colori <i>Colours</i>	bianco, nero, blu oceano <i>white, black, ocean blue</i>	bianco, nero, blu oceano <i>white, black, ocean blue</i>



Bibliografia scientifica. *Scientific Bibliography.*

UV-C irradiation is highly effective in inactivating and inhibiting SARS-CoV-2 replication

Italian National Institute for Astrophysics (INAF) Milano/Merate, Italy.

Department of Biomedical and Clinical Sciences L. Sacco, University of Milano, Milano, Italy

Department of Imaging Diagnostic and Radioterapy, IRCCS Foundation, Istituto Nazionale dei Tumori, Milan, Italy

Department of Pathophysiology and Transplantation, University of Milano and Don Gnocchi Foundation (Milano

Italian National Institute for Astrophysics (INAF) Padova, Italy

Rapid inactivation of SARS-CoV-2 with deep-UV LED irradiation

M&N Collaboration Research Laboratory, Department of Medical Environment Innovation, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Japan.

Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Japan. Center for Animal Disease Control, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan.

Department of Hemovascular Medicine and Artificial Organs, Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Japan.

Back to Normal: An Old Physics Route to Reduce SARS-CoV-2 Transmission in Indoor Spaces

ICFO-Institut de Ciències Fotoniques, The Barcelona Institute of Science and Technology, 08860 Castelldefels (Barcelona), Spain.

Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Spain.

Calidad de Vida en Arquitectura (CAVIAR), Universidad del País Vasco UPV/EHU, 20018 San Sebastián, Spain.

Department of Electrical Engineering and Solid State Institute, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa 32000, Israel.

Infection Biology Laboratory, Department of Experimental and Health Sciences (DCEXS), Universitat Pompeu Fabra, 08003 Barcelona, Spain.

Department of Chemical Engineering, Universitat Rovira i Virgili, 43007 Tarragona, Spain.

Clinical and Experimental Sciences, Faculty of Medicine, University of Southampton, Southampton SO16 6YD, United Kingdom.

Ultraviolet LEDs prove effective in eliminating coronavirus from surfaces and, potentially, air and water

University of California - Santa Barbara





info@myairpure.it | www.myairpure.it

