

AERSAFE

SAFER AIR, SUPERIOR CARE



AERSAFE

SAFER AIR, SUPERIOR CARE

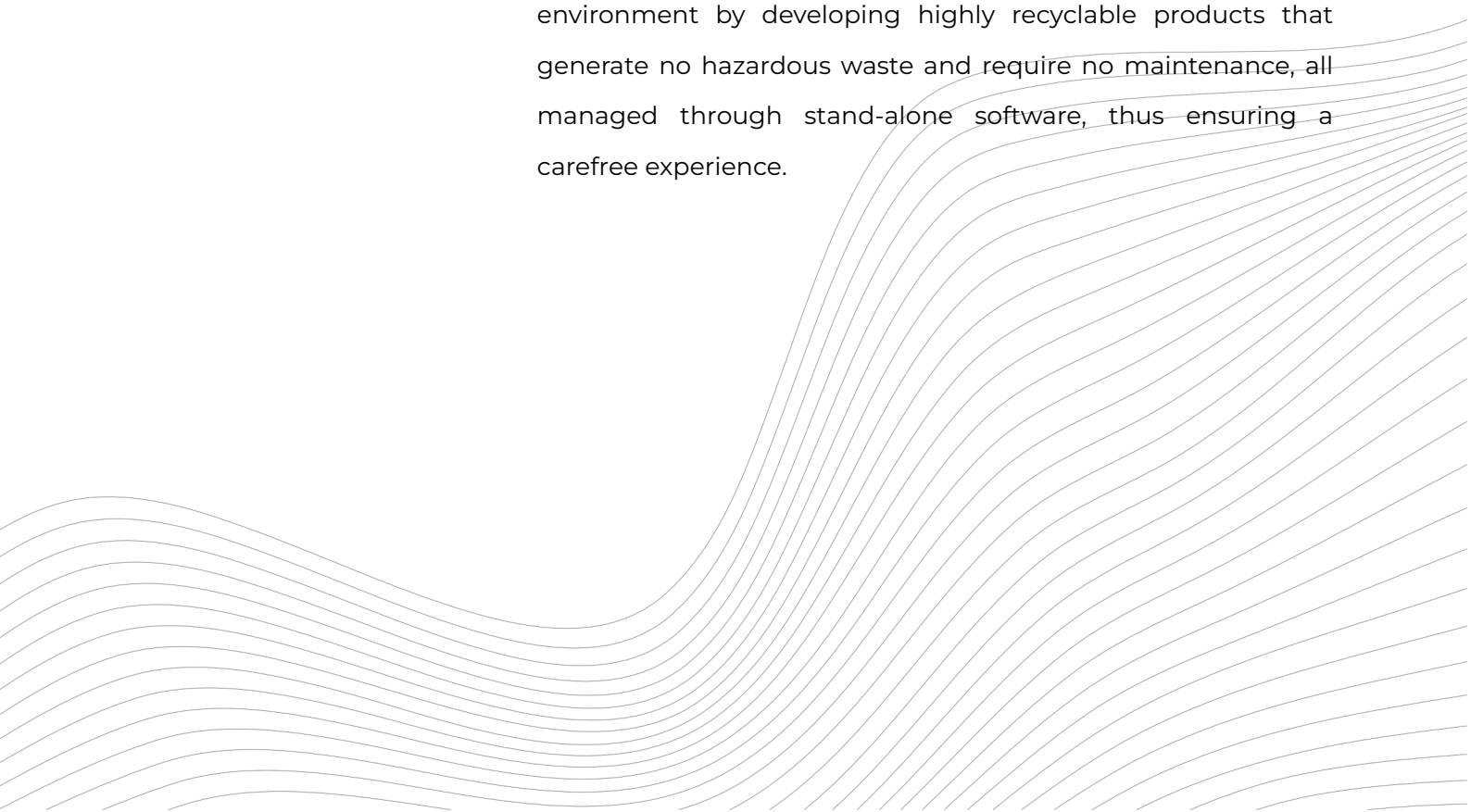
Presentation:

AERSAFE is the brainchild of Dr. Enrico Borghetti. During his professional life as a medical surgeon, he encountered the problem of air quality in hospital environments. His personal experience drove him to found AERSAFE to mitigate this well-known but equally neglected problem.

AERSAFE is an innovative start-up company focused on sanitizing, purifying and monitoring indoor air quality. The COVID-19 emergency taught us how pathogen-free air is critical to health and well-being.

Understanding this need, the newly formed company developed and patented an innovative device in the field of air sanitization.

AERSAFE's mission is to safeguard users' health and protect the environment by developing highly recyclable products that generate no hazardous waste and require no maintenance, all managed through stand-alone software, thus ensuring a carefree experience.



Electrofilter

ADVANTAGES

- Known and proven technology
- Extremely energy efficient
- Very low-pressure drop
- Extremely effective filtration
- Almost eternal service life (does not wear out and does not need to be replaced)
- Special copper construction: we checked with accredited laboratories that copper breaks down viral load on contact after 5 hours

DISADVANTAGES

- It must be cleaned to prevent it from losing effectiveness
- It is delicate during cleaning
- poor usability (high weight, danger of staff infection, environmental contamination, easy to brake)

Self-Wash and **UV sterilisation**



It solves the previous disadvantages because:

- The initial working conditions of the filter are restored.
- Managed automatically without human intervention.
- Re-use of wash water once sterilised with saving precious materials in compliance of the circular economy principles.

Advantages



- no maintenance or replacement of components required
- designed to last (no wearing parts)
- no special waste produced
- low energy consumption
- 40% tax credit

MAXIMUM SECURITY ON THE DESTRUCTION OF VIRUSES AND BACTERIA:



1. Abatement effect given by the filter electrostatic discharges
2. Biocidal effect on particulate accumulated on the copper collector plates
3. UV sterilisation
4. Use of demineralised water not hospitable to the life of pathogens

These four abatement steps are all carried out without the use of chemical agents and without the generation of by-products dangerous to health



- remotely controlled with software
- data saved in the cloud
- 4.0 technology

UV COMPARISON

UV sterilisers use ultraviolet wavelength rays that irradiate viruses and bacteria, changing their genetic inheritance. They require long exposure periods or high power.

AIR

- It isn't easy to control air flows and have constant flow rates.
- The steriliser must always be active with high consumption. Overheating the lamp reduces its life span, which is typically one year.
- It has no filtering effect
- It acts on the DNA and RNA structures of viruses and bacteria, producing by-products that are released back into the environment.
- Air flows dirty the lamps, which quickly lose their functionality.

WATER

- Constant water flows and flow rates are easy to manage.
- The steriliser only switches on for as long as it takes to treat the wash water in the tank. The water has a cooling effect on the lamps and preserves their lifespan.
- Not having a filtering effect is not necessary for our application.
- It acts on the components and structures of the DNA and RNA of viruses and bacteria, which become inert material that decants into the tanks.
- The limited use of the lamps and the self-cleaning effect of water preserve the cleanliness of the lamps, which do not lose their effectiveness.

EF Filtration VS Conventional systems

Traditional filtration systems are bags, pockets, and fabric devices. HEPA filter falls into this category.

CONVENTIONAL

- It becomes a bacterial bomb over time, creating a favourable habitat for developing pathogens and moulds.
- Resistance to air passage increases over time as the amount of retained particulate increases
- Require frequent replacements with the danger of infection of personnel and environmental contamination during maintenance operations
- Special hazardous waste is generated during replacement.
- Negligent maintenance, incorrect installation, breakage or manufacturing defects make the filters inefficient and difficult to diagnose.
- They are frequently used on portable devices but require powerful fans to allow air to pass through, resulting in increased noise levels and high power consumption

EF

- They are safe because the copper plates and electrostatic charge reduce the concentration of retained viruses and bacteria.
- Low initial pressure drops are guaranteed over time by the self-washing system that restores the initial conditions
- No filter replacement is required, and the filter is designed to last indefinitely
- No hazardous waste is generated.
- Sophisticated control software constantly verifies the operation and efficiency of the filter.
- Allows the use of fans with low energy consumption and low noise even at high flow rates

COMPETITORS

Fans:

The user tends to use it at the lowest speed to avoid excessive noise but thus makes the whole device ineffective with limited flow rates contrary to what AERSAFE realizes.

UV lamps:

UV lamps are ineffective as they are not able to irradiate the entire air flow nor the pathogens on the filter that accumulates on the outer side

UV lamps replacements:

It requires complex operations for lamp replacement. In some cases lead to an early end of life of the device

Filter:

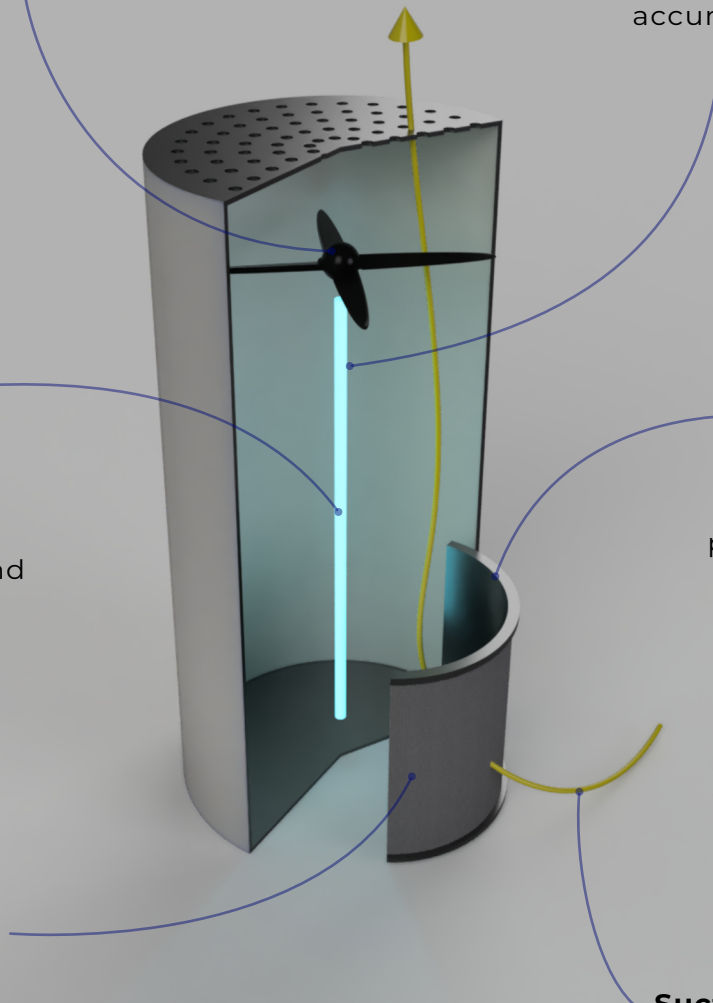
It introduces high resistance to the air passage, putting the fan under strain.

Filter replacements:

Often the filter is only supplied by the manufacturer, making replacement parts expensive and difficult to find. The filter is also a special hazardous waste that requires particular attention and proper disposal.

Suction inlet:

The inlet positioned on the floor leads to premature clogging of the filter, which collects dirt that accumulates on the floor



WHY CHOOSE AERSAFE

DOUBLE ACTION

of the special AERSAFE patented copper
electrofilter

Purification

Reduction of fine
particulate matter, a major
contributor to respiratory
damage, particularly for
children and the elderly

Sanification

Elimination of
viruses-bacteria-moulds-
pollens-allergens that are
carried by PM

Self-washing



**restoration of the filter to its initial conditions of
maximum efficiency**

Washing water is sterilised with UV light and reused to reduce waste,
avoiding hazardous waste and maintenance costs

Software 4.0



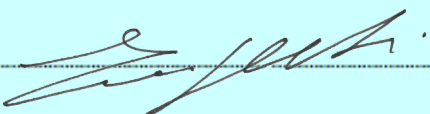
- remote management;
- access to Transition 4.0 incentives (Italy);
- data stored in the cloud.

COMPARISON TABLE

Criteria	AERSAFE technology	HEPA	UV applications on air	Ozone steriliser
Filtration efficiency	> 90% does not decrease over time.	> 90 filtration efficiency increases over time due to clogging, making however, more difficult for air to pass through	None, UV systems are not a filtration technology. Ineffective on pollen and allergens.	None, Ozone systems are not a filtration technology
Microbial inhibition	The copper on the collection plates inhibits viruses and bacteria 6 hours after direct contact. Discharges have an additional bactericidal action.	None. On the contrary, over time they become a breeding ground for pathogen colonies (bacterial bombs).	Direct action on the DNA/RNA of viruses and bacteria. Difficult to prove efficiency because dependent on air speed and irradiation distance and power. Produces potentially dangerous by-products released back into the environment.	Highly toxic to viruses and bacteria, but also to plants, animals and people. It has negative effects on surfaces as well due to strong oxidising capacity. Ineffective on pollen and allergens.
Energy consumption	Energy consumption ~50 W for stand-alone version.	Zero operating energy costs but system energy consumption penalised by high pressure drop that increases over time due to increasing filter clogging.	High energy consumption. Does not scale well with high flow rates to be treated.	High energy consumption during use.
Waste products	No waste products are generated by Aersafe filters. The UV lamp is applied to the water and has an average life of 8 years.	Maintenance requires replacement of the filters, resulting in by-products dangerous to health (with high disposal costs plus expenses for recovery, transport, packaging etc.).	Lamp life is limited (8,000 h on average, equivalent to about one year's use). Replacement is expensive and often complicated.	Ozone systems do not directly produce waste, however ozone itself is a pollutant, toxic and dangerous element.
Maintenance costs	Low maintenance costs.	High maintenance costs. Short life cycle of filter devices	The short life cycle of the lamp increases maintenance costs.	Due to the hazardous nature of ozone-producing devices, they must always be used by qualified personnel.
Noise level	< 40 Db during operation at maximum air flow.	They require the use of high pressure fans to overcome the pressure drop introduced by the HEPA filters. These types of fans are particularly noisy (~60 Db for similar air flow rates).	Virtually zero noise.	Limited noise but this is irrelevant as they must be used in the absence of people.
Filter replacement	Not necessary thanks to the self-washing and UV sterilisation system.	Filter changes necessary with variable timing (one replacement per month ÷ 1 per year).	Not a filtration system.	Not a filtration system.
Operational continuity	Capable of 24-hour service	During maintenance/replacement of filters in conveyed systems, the ventilation system must be interrupted and complex and costly operations must be carried out to avoid environmental contamination and staff contagion.	During maintenance/filter replacement of conveyed systems, the ventilation system must be interrupted and complex maintenance operations must be undertaken	It requires discontinuous use and is only applicable when there are no people around. Must be operated by trained personnel and requires ventilation of the environment after use
Critical aspects	No negative effects. Makes the best of all available technologies.	Inability to diagnose a malfunction in real time with potentially huge health repercussions.	Production of potentially dangerous catabolites. Reduced efficacy over time due to dimming of lamps over time.	Its high toxicity makes it only applicable in very limited contexts of use.
Suitable for	Any indoor environment with the presence of people. Stand-alone version designed for all locations not equipped with centralised air management systems.	Installed in centralised ducted air management systems where there is a need for particularly filtered air at the expense of high operating and maintenance costs and high noise levels.	Potentially applicable to any environment but limited by the volume of air they can treat and by the by-products generated.	Only applicable in environments with discontinuous use where there are no animals or plants. They do not allow the environment to be kept sanitised during the presence of people.

CERTIFICATES

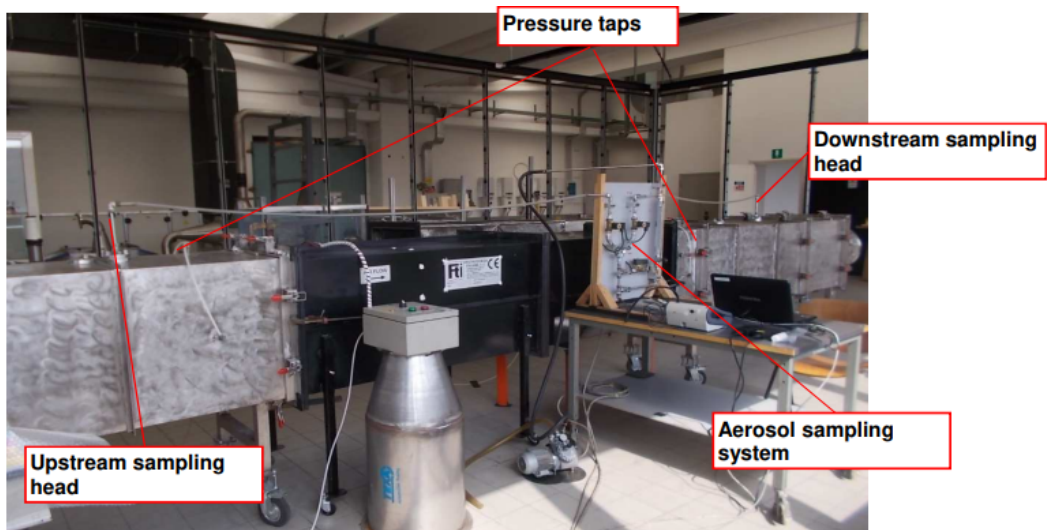
The Aerok Device has CE certification

DICHIARAZIONE  DI CONFORMITÀ ai sensi dell'Allegato II A della Direttiva Macchine 2006/42 CE		
Il sottoscritto costruttore:		
Ragione sociale: AERSAFE S.r.l.		
Indirizzo: via del Brennero n°322 38121 TRENTO		
Dichiara sotto la propria responsabilità che : la Macchina nuova		
Denominata: AEROK		
Modello/tipo: AEROK 1.0	Matricola: <u>00X/2021</u>	Anno di costruzione: 2021
E' conforme alle disposizioni legislative nazionali che traspongono le seguenti Direttive Comunitarie:		
❖ Direttiva Macchine 2006/42CE ❖ Direttiva Bassa Tensione 2014/35UE		
Principali norme armonizzate, norme nazionali e regole tecniche considerate:		
EN ISO - 12100 (sicurezza del macchinario) EN - 60204 - 1 (sicurezza degli equipaggiamenti elettrici) EN - 61439 - 1/2 (quadro elettrico in bassa tensione)		
Dichiara inoltre che : ai sensi degli Allegati III e V della Direttiva Macchine 2006/42 CE - La marcatura del simbolo "CE" è apposta sulla macchina - Il fascicolo tecnico della costruzione è disponibile presso la sede del costruttore		
Il rappresentante legale : BORGHETTI ENRICO	Firma: 	
luogo : TRENTO		data : 10/11/2021

CERTIFICATES

Special copper electrostatic filter tested according to ISO16890-1/2 by TEXA laboratories - via S. Gribaudo 22/A 10036 Chivasso (TO) - Italy for the calculation of filtration efficiency.

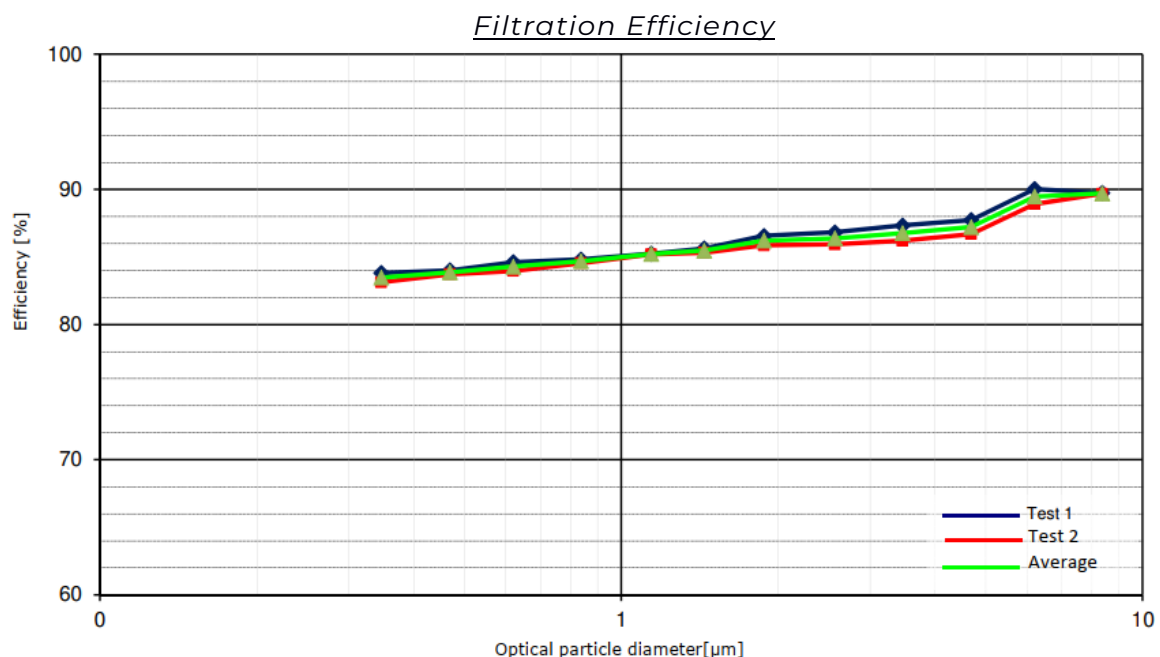
Test rig compliant with ISO 16890 - code ATT 140



CERTIFICATES

Special copper electrostatic filter tested according to ISO16890-1/2 by TEXA laboratories - via S. Gribaudo 22/A 10036 Chivasso (TO) - Italy for the measurement of pressure drop at different flow rates and filtration efficiency.

Test rig compliant with ISO 16890 - code ATT 140



CERTIFICATES

REDUCING THE VIRAL LOAD DUE TO CONTACT WITH THE COPPER PLATE:

Testing of copper plates at SAVI LAB accredited laboratory to assess the abatement efficacy of a copper plate. The test was conducted on the same quality copper plates used in AERSAFE's special electrostatic filters.

Test results indicate the disinfection efficiency in reducing the Sars-CoV-2 gene E.

The tests were performed in line with ISO 22196:2011 Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces, using a GRAM negative strain.

Knockdown of the E gene of Sars-CoV-2 was verified after 5 hours of contact with the copper plate.

Protocol: 21USO4292



Client:

AERSAFE S.r.l. Via del Brennero, 322 38121 TRENTO (TN)

Date: 21/06/2021



Savi Laboratori & Service Srl

CERTIFICATES

ANALYSIS OF AIRPOLLUTANTS IN CONVEYED FLOWS (OZONE, COPPER, TOTAL DUST):

Testing the abatement efficiency of the AEROK filtration device performed by Savi Laboratory with Accredia accreditation. The methodologies adopted followed the following UNI Standards:

UNI EN 13284-1:2017 - Fixed source emissions - Determination of the mass concentration of dust in low concentrations.

UNI EN 14385:2004 - Fixed source emissions - Determination of total emission of As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, and V.

UNI EN ISO 16911-1:2013 - Stationary source emissions - Manual and automatic determination of velocity and flow rate of ducted flows.

Conclusions:

The measured final total dust concentrations are close to the limit of quantification, demonstrating an abatement of almost the entirety of the pollutant sought.

The parameters relating to Ozone and Copper at the device's outlet are values below the limit of quantification.

Protocol: 20UF02154

Client:

AERSAFE S.r.l. Via del Brennero, 322 38121 TRENTO (TN)

Date: 28/10/2020



Savi Laboratori & Service Srl

CERTIFICATES

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF AN AIR TREATMENT DEVICE IN REDUCING MICROBIOLOGICAL CONTAMINATION

DEPARTMENT OF MEDICINE AND SURGERY, UNIVERSITY OF PARMA

Laboratories of Hygiene and Public Health:

The device tested proved effective in reducing bacterial contamination of the air inside a room used for administrative purposes during normal working conditions. The percentage reduction in bacterial air contamination after the second hour of using the device was 70.41%.

The characteristics of the filtration system and the non-use of biocidal chemical compounds reduce maintenance activities and eliminate the possibility of environmental and personnel chemical contamination.

The study represents a contribution to the definition of a standardised model for evaluating the effectiveness of this type of device.



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA
Laboratori di Igiene e Sanità Pubblica:

PATENTS

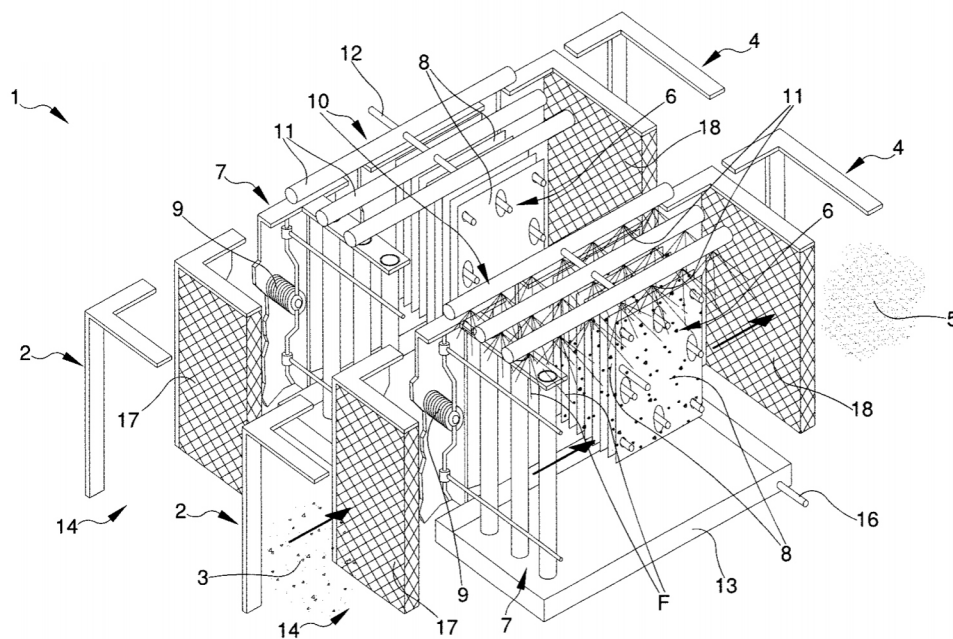
AERSAFE has filed 2 patents:

Dispositivo di sanificazione dell'aria

n. 102021000014948

Room sanitizing device, particularly for air sanitization

n. 102020000015241



THEY SAY ABOUT US

Tabloid "Industria" - "il Giornale", May 2022, page 47. Distributed during the "Festival dell Economia" in Trento

Una start up che pensa alla salute

di Luana Costa

LA RECENTE PANDEMIA HA FATTO EMERGERE L'IMPORTANZA DELLA SALUBRITÀ DELL'ARIA E DEGLI AMBIENTI. SI STUDIANO SOLUZIONI PER LA SANIFICAZIONE, LA PURIFICAZIONE E IL MONITORAGGIO. L'ESPERIENZA DI AERSAFE

Pevoluzione dell'industria e la pandemia ha portato le imprese ad aver compreso l'importanza della salubrità degli ambienti lavorativi, importante anche per accrescere la propria competitività. «La pandemia che ha permesso di sensibilizzare l'opinione pubblica su qualità e benessere degli ambienti di lavoro e non solo- spiega Enrico Borghetti, presidente di Aersafe, azienda che si pone come mission quella di ottenere un impatto reale sulla salute sviluppando tecnologie che risolvono il problema della qualità dell'aria negli ambienti medicali- rsa, centri di cura e ospedali, dell'hospitality- alberghi, residence e ristoranti-, del commercio- negozi e centri commerciali-, del business- banche e uffici-, in ambienti industriali-aziende- e nel pubblico- scuole e istituzioni. «Trattandosi di una soluzione che risolve i problemi legati alla salute, il campo di applicazione è a 360 gradi. Aersafe è una start up innovativa che si occupa di sanificazione, purificazione e monitoraggio della qualità dell'aria indoor. L'emergenza Covid-19 ci ha insegnato quanto l'aria priva di agenti patogeni sia fondamentale per la salute». Comprendendo questa necessità di mercato, la neo-azienda ha sviluppato e brevettato un dispositivo che vuole introdurre un'innovazione nel campo della sanificazione dell'aria: attraverso l'utilizzo di un elettro-filtro in rame dotato di sistema di



auto-lavaggio con acqua sterile e distillata, il prodotto porta molteplici vantaggi rispetto alla concorrenza. In primis, il rame metallo utilizzato nell'elettro-filtro garantisce un'elevata azione biocida e antimicrobica. L'autolavaggio con acqua sterile elimina la necessità di attività umana per la pulizia del filtro, minimizzando così il rischio di contaminazione ambientale o di contagio del personale, aspetto più critico delle altre soluzioni presenti sul mercato. Al fine di minimizzare ulteriormente gli interventi umani, si utilizza una tecnologia di sterilizzazione Uv che consente di riutilizzare e far ricircolare in massima sicurezza l'acqua presente nel dispositivo. In secondo luogo, la tecnologia Aersafe non produce rifiuti e rifiuti speciali che rappresentano un costo e un rischio per le realtà che si devono affidare ai sistemi di filtrazione per l'aria. «Si tratta di una soluzione per il trattamento dell'aria indoor caratterizzata dall'applicazione di un processo che fa uso di tecnologie già note e ampiamente consolidate, utilizzate però in una combinazione totalmente innovativa. Il particolare processo realizzato permette di mantenere tutti i pro delle tecnologie prese singolarmente, evitando però gli effetti collaterali. Agiamo in modo sottrattivo sull'aria, rimuovendo tutte le componenti pa-

togenetiche trasportate dalle polveri sottili. Tutto avviene senza generare effetti negativi per la salute. L'intero processo è gestito da un sofisticato software che controlla tutte le operazioni». Attualmente il mercato richiede soluzioni altamente efficienti che rispondano ai dettami della green economy, con costi di gestione contenuti, capaci di non produrre rifiuti tossici e che riducano al minimo gli interventi di manutenzione. Tutte queste esigenze sono perfettamente rispettate dai prodotti Aersafe, che consentono di ammortizzare rapidamente l'investimento iniziale. «L'assenza di manutenzione- aggiunge Enrico Borghetti- permette di realizzare due obiettivi principali: forte riduzione dei costi ed eliminazione

della contaminazione ambientale e del contagio individuale». Le certificazioni ottenute da Aersafe garantiscono la sicurezza durante tutte le operazioni di utilizzo. «Sono stati eseguiti test con primari laboratori accreditati sui materiali utilizzati verificandone l'efficacia biocida e l'efficienza di filtrazione, secondo le rigide normative di settore». Non a caso, Aersafe sta lavorando in sinergia con due prestigiose università italiane per documentare la reale efficacia della propria tecnologia. L'azienda propone due soluzioni: una stand-alone (Aerok) e una customizzata per gli impianti centralizzati di grandi dimensioni con possibilità di integrazione per le macchine dell'aria (Aeron). •

Enrico Borghetti, presidente di Aersafe che ha sede a Trento - www.aersafe.eu



AERSAFE

SAFER AIR, SUPERIOR CARE

SOLUZIONI CERTIFICATE, EFFICACI E GREEN

Dato l'evidente interesse per le sue tecnologie Aersafe sta sviluppando una rete tecnico-commerciale in grado di soddisfare le esigenze dei mercati europei, Usa e Middle-East. Tutte le soluzioni proposte da Aersafe presentano molti vantaggi in termini di efficienza, risparmio energetico e manutenzione e benefici ambientali, rispetto ad altre comunemente utilizzate.

Piazza della Manifattura, I - 38068 Rovereto (Tn) - 0464 443 306
info@aersafe.eu - www.aersafe.eu

THEY SAY ABOUT US

la Repubblica

Focus **IGIENE E QUALITÀ DELL'ARIA**

INFORMAZIONE PUBBLICITARIA

AERSAFE > L'INNOVATIVA STARTUP SI OCCUPA DI SANIFICAZIONE, PURIFICAZIONE E MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA INDOOR

Un filtro elettrostatico autopulente per la salubrità di tutti gli ambienti



LA SOLUZIONE STAND-ALONE PUÒ ESSERE INSTALLATA IN QUALSIASI AMBIENTE COLLEGANDO IL DISPOSITIVO ALLA RETE ELETTRICA

E ormai ampiamente noto il problema delle infezioni nosocomiali, che insorgono durante il ricovero in ospedale e costituiscono una delle complicazioni più frequenti dell'assistenza sanitaria, comportando spesso problematiche di salute più gravi di quelle che hanno indotto il ricovero del paziente. Per affrontare la questione, già da diversi anni vengono utilizzati nei reparti ospedalieri i cosiddetti filtri Hepa (High Efficiency Particulate Air), sistemi di filtrazione dell'aria che dovrebbero ridurre la circolazione degli agenti patogeni all'interno delle strutture ospedaliere. Quando si parla di questi filtri, però, ci si focalizza unicamente sull'efficienza di filtrazione, senza considerare le problematiche

legate alla manutenzione di questi apparecchi, che richiedono interventi frequenti di sostituzione per eliminare lo strato di polvere e le particelle biologiche che si depositano col tempo. Nel lungo periodo, una manutenzione carente o erronea può compromettere l'efficienza del filtro e rendere vana l'azione del sistema di sanificazione.

Per ovviare a questa problematica, due imprenditori trentini hanno ideato un filtro elettrostatico che non necessita di manutenzione poiché fa affidamento su un sistema di autolavaggio e autosanificazione che permette di eliminare gli aspetti negativi dei filtri Hepa senza inficiare la capacità filtrante dell'apparecchio. Il chirurgo in pensione Enrico Borghetti e l'ingegnere ambientale Carlo Zuccato hanno quindi

I filtri brevettati dall'azienda presentano molti vantaggi rispetto alle soluzioni comunemente utilizzate

dato vita ad Aersafe, un'innovativa startup che si occupa di sanificazione, purificazione e monitoraggio della qualità dell'aria negli ambienti chiusi sfruttando i vantaggi del filtro elettrostatico autopulente. Per certificare la validità del sistema, gli imprenditori non si sono accontentati dei comuni test di laboratorio sulla capacità filtrante degli apparecchi, ma hanno voluto approfondire l'impatto concreto del dispositivo nei vari ambiti d'installa-

zione, affidandosi al Dipartimento di Igiene dell'Università di Parma per svolgere esami specifici in ambiente reale. I risultati hanno mostrato una capacità filtrante analoga a quella dei filtri Hepa, a cui si associa però una vita più lunga dell'apparecchio e un considerevole risparmio energetico.

I BENEFICI

L'innovativo filtro ambientale brevettato da Aersafe svolge la propria funzione di purificazione dell'aria e sanificazione ambientale apportando una serie di vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali.

In primo luogo, il rame di cui si compongono i filtri è un metallo ad elevata azione biocida e antimicrobica, che garantisce un risultato eccellente dal punto di vista dell'efficacia. L'autolavaggio con acqua sterile, inoltre, elimina la necessità di attività umana per la pulizia del filtro, minimizzando così il rischio di contaminazione ambientale o contagio del personale. Al fine di minimizzare ulteriormente gli interventi umani, si utilizza una tecnologia di sterilizzazione UV che consente di riutilizzare e far riciclare in massima sicurezza l'acqua presente nel dispositivo. Infine, la tecnologia Aersafe non produce rifiuti e rifiuti speciali, che rappresentano un costo e un rischio per le realtà che si devono affidare ai sistemi di filtrazione per l'aria, garantendo così un risparmio energetico ed economico in un'ottica di economia circolare.



IL FILTRO È COSTITUITO DA UNA FITTA SERIE DI LAMINE DI RAME

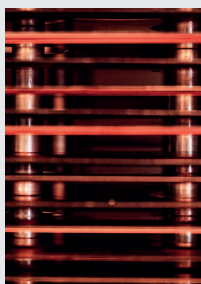


PER ULTERIORI INFORMAZIONI VISITARE IL SITO WWW.AERSAFE.EU

> RAME

Un materiale ideale per ridurre le infezioni

Aerok e Aeron, le due soluzioni ideate da Enrico Borghetti e Carlo Zuccato per risolvere il problema delle infezioni che si propagano per via aerea, si affidano all'azione di un elettrofiltro in rame. Si tratta di un sistema di filtrazione estremamente performante che cattura le polveri e i patogeni potenzialmente pericolosi per la salute. Le scariche elettrostatiche combinate con l'efficacia biocida del rame garantiscono sicurezza e alta efficienza di filtrazione con basse perdite di carico.



> GLI IDEATORI

Un team di professionisti al servizio della sanità

Enrico Borghetti, ex chirurgo, ha fatto parte del team di lavoro che ha realizzato uno dei primi trapianti di reni in Italia. In questo ambito ha assistito al fallimento di operazioni chirurgiche a causa dell'insorgenza di infezioni ospedaliere dovute alla scarsa qualità dell'aria. Una volta andato in pensione ha quindi deciso di adoperarsi per trovare una risoluzione definitiva a questo annoso problema. Carlo Zuccato è un giovane ingegnere ambientale che ha sposato il progetto di Enrico Borghetti nel tentativo di rivoluzionare l'industria dei sistemi filtranti, con un'innovazione che apportasse vantaggi concreti alla salute collettiva.



RISPARMIO

Un investimento che si ripaga da solo

La tecnologia di controllo intelligente per la gestione automatica in remoto dei dispositivi ideati da Enrico Borghetti e Carlo Zuccato consente di ottenere un prezioso risparmio economico rispetto alle soluzioni comunemente utilizzate. Il software che regola la pulizia dell'apparecchio, infatti, riconosce quando è il momento di avviare l'autolavaggio e non richiede un monitoraggio costante da parte dell'operatore. Grazie a questo sistema che rispetta i requisiti dell'industria 4.0, si genera un notevole risparmio in termini economici e di tempo impiegato per la manutenzione.



SOLUZIONI

Due opzioni per un risultato ottimale

Il sistema filtrante progettato da Aersafe entrerà presto in commercio in due versioni: Aerok e Aeron. La prima è la soluzione stand-alone, ideale per qualunque tipo di ambiente (sale d'attesa, reparti ospedalieri, sale riunioni). Si presenta con le sembianze di una sorta di frigorifero e ha una capacità filtrante di 1250 metri cubi all'ora. Aeron è invece un sistema filtrante pensato per essere installato direttamente negli impianti di climatizzazione a ricambio in tutte le strutture per la salvaguardia della salute dei lavoratori o per particolari esigenze come, ad esempio, industrie alimentari o farmaceutiche.



THEY SAY ABOUT US

Incubate in the accelerator **Trentino Sviluppo**



italiano **english**

progetto cosa offriamo aziende insediate network news dove siamo

[back](#)

Aersafe srl

AERSAFE

Aersafe è una start-up innovativa che si occupa di **sanificazione, purificazione e monitoraggio della qualità dell'aria indoor**.

L'emergenza COVID-19 ci ha insegnato quanto l'aria priva di agenti patogeni sia fondamentale per la salute. Comprendendo questa necessità di mercato, la neo-azienda ha sviluppato (e brevettato) un dispositivo che vuole introdurre un'innovazione nel campo della sanificazione dell'aria: attraverso **l'utilizzo di un elettro-filtro in rame** dotato di sistema di auto-lavaggio con acqua sterile e distillata, il prodotto porta molteplici vantaggi rispetto alla concorrenza. In primis, il rame metallo utilizzato nell'elettro-filtro garantisce **un'elevata azione biocida ed antimicrobica**. L'autolavaggio con acqua sterile elimina la necessità di attività umana per la pulizia del filtro, minimizzando così il rischio di contaminazione ambientale o di contagio del personale, aspetto più critico delle altre soluzioni presenti sul mercato. Al fine di minimizzare ulteriormente gli interventi umani, si utilizza una tecnologia di sterilizzazione UV che consente di riutilizzare e far riciclare in massima sicurezza l'acqua presente nel dispositivo. In secondo luogo, la tecnologia Aersafe **non produce rifiuti e rifiuti speciali**, che rappresentano un costo ed un rischio per le realtà che si devono affidare ai sistemi di filtrazione per l'aria.

Settore attività: Greentech

Telefono: +39 0464 443306

E-mail: www.segreteria@aersafe.eu

Website: www.aersafe.eu

Aersafe

aersafe

Contatti

Progetto Manifattura
Piazza Manifattura 1
38068 Rovereto, Italia

Tel +39 0464 443111
info@trentinosviluppo.it

Quick links

- > [Login](#)
- > [Come arrivare](#)
- > [Privacy Policy](#)
- > [Cookie Policy](#)

Tienimi informato

Iscriviti alla **newsletter** di
Trentino Sviluppo

Ricevi i nostri aggiornamenti
direttamente su **WhatsApp**. Scopri
come



Incubatore certificato Ministero dello sviluppo economico ex art. 25, l. 221/2012



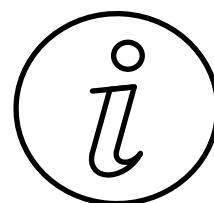
CONTACTS



ADDRESSES

OPERATIONS DEPT.

Piazza della Manifattura, 1
38068 Rovereto TN, ITALY



INFO

C.F / P. IVA

(IT) 02594560225



CONTACTS

+39 0464 443 306

export@aersafe.eu

www.aersafe.eu

HEADQUARTER

Via del Brennero, 322
38121 Trento TN, ITALY