

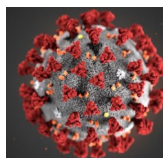
PURIFICATORE D'ARIA AD OZONO DI GRADO MEDICALE

PROFESSIONAL 02

MEDICAL AIR



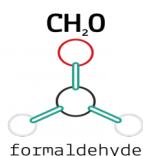
- STUDI MEDICI**
- STUDI DENTISTICI**
- CAMERE DI DEGENZA**



INATTIVA VIRUS E BATTERI > 99.96%



RIDUZIONE DEL PM2.5-PM10 > 99.98

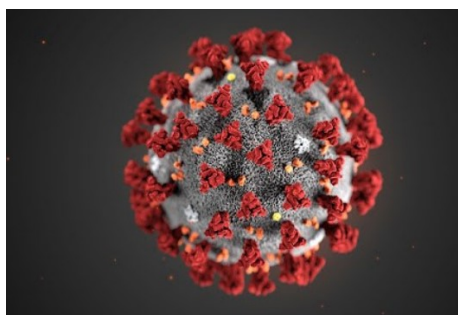


RIDUZIONE DELLA FORMALDEIDE E VOC >94%



RIDUZIONE DELL'OZONO < 0.012 ppm

L'INQUINAMENTO AMBIENTALE E LA DIFFUSIONE DEI VIRUS



La situazione che sta vivendo l'Italia ed il mondo in generale sulla diffusione del **COVID-19** , ha portato le persone ad un maggiore sensibilizzazione sul problema di come i virus si possono diffondere rapidamente e creare micidiali pandemie . E' noto dalla letteratura scientifica che all'interno degli ambienti affollati e privi di sistemi di purificazione dell'aria realmente efficienti , possano aumentare il fattore di contagio delle persone in modo esponenziale .

È noto che il particolato atmosferico funziona da carrier, ovvero da vettore di trasporto, per molti contaminanti chimici e biologici, inclusi i virus. I virus si "attaccano" (con un processo di coagulazione) al particolato atmosferico, costituito da particelle solide e/o liquide in grado di rimanere in atmosfera anche per ore, giorni o settimane, e che possono diffondere ed essere trasportate anche per lunghe distanze. Il particolato atmosferico, oltre ad essere un carrier, costituisce un substrato che può permettere al virus di rimanere nell'aria in condizioni vitali per un certo tempo, nell'ordine di ore o giorni. Il tasso di inattivazione dei virus nel particolato atmosferico dipende dalle condizioni ambientali: un aumento delle temperature e di radiazione solare influisce positivamente sulla velocità di inattivazione del virus, un'umidità relativa elevata può favorire un più elevato tasso di diffusione del virus cioè di virulenza. Nel caso di precedenti casi di contagi virali, le ricerche scientifiche hanno evidenziato alcune caratteristiche della diffusione dei virus in relazione alle concentrazioni di particolato atmosferico.

OZONO, UN VELENO UTILE SE SI SA COME USARE



Forma allotropica dell'ossigeno, con molecola triatomica, concentrata nella ozonosfera; è un gas bluastrò, di odore pungente, dotato di forte potere ossidante; **si usa come disinfettante, deodorante, battericida, sterilizzante soprattutto delle acque, e come ossidante in numerose sintesi organiche; è tossico a concentrazioni superiori a 0,1 ppm .**

Abbiamo maturato esperienza nella proposta di soluzioni Sanificanti ad Ozono ; quest'ultimo viene prodotto tramite speciali piastre ceramiche alimentate a tensioni elevatissime , nell'ordine di 6- 10.000 Volts in grado di produrre Ozono dall'Ossigeno presente nell'aria. Grazie alla sua azione ossidante viene usato in per sanitzare gli ambienti e l'aria da virus a batteri . **Nel caso di presenza umana o animali , l'Ozono deve essere mantenuto a livelli inferiori a 0.1—0.05 ppm causa gravi ripercussioni sulla salute umana .** Gli studi condotti sugli esseri umani indicano che alti livelli di Ozono che si possono trovare in molte zone del mondo inducono alterazioni funzionali e biochimiche, per lo più del tratto respiratorio. Anche se esposizioni graduali all' Ozono provocano diversi livelli di adattamento, è plausibile che lesioni multiple e gravi possono causare danni permanenti agli organi a rischio. Recenti studi epidemiologici hanno confermato che l'ozono è associato a effetti sulla salute acuti e negativi, sia in termini di morbilità che di mortalità.

PROFESSIONAL 02 MEDICAL AIR



- MONOBLOCCO
- CARRELLABILE
- TECNOLOGIA ESP
- CERTIFICATO



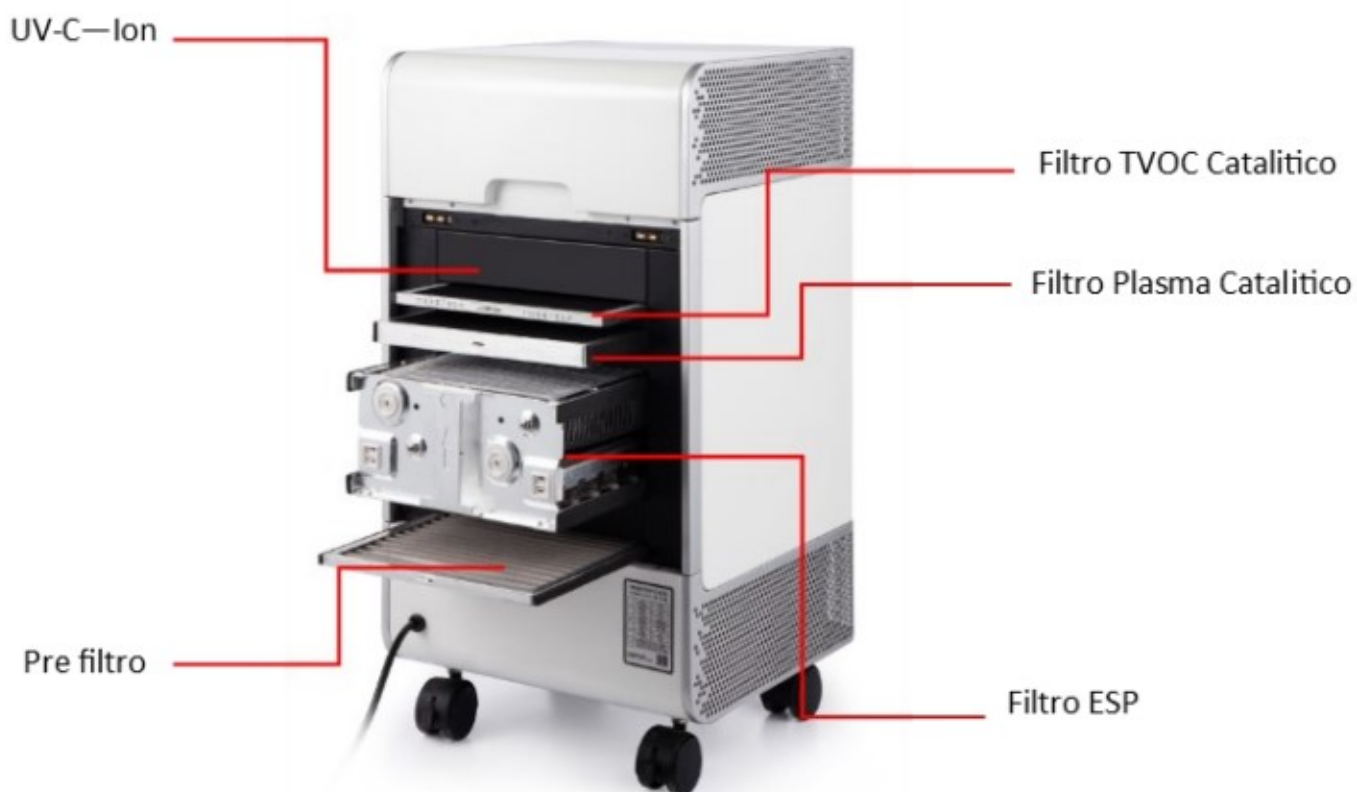
DATI TECNICI

Parametri di purificazione dell'aria		
Rimozione particolato PM2,5	%	> 99,98%
Rimozione formaldeide	%	> 94%
Rimozione Virus - Batteri - Muffe	%	> 99,96%
Rimozione VOC (composti volatili organici)	%	> 92 %
Rimozione Pollini	%	> 99,98 %
Tensione di Alimentazione	V / Hz	220-240 / 50Hz
Potenza elettrica (MAX)	Watt	80
Corrente	Ampere	0,36
Assorbiment in Stand-by	Watt	0,5
Ambiente consigliato	m2	30-50 m2
Pre-filtro		SI
Filtro Plasma Fotocalitico		SI
Filtro TVCO Fotocalitico		SI
Lampada Germicida UV-C		SI n° 2
Ionizzatore		SI
Pannello comandi retro illuminato colori		SI
Timer		SI
Indicatore qualità dell'aria		SI
Indicazione Temperature ed umidità relativa		SI
Segnalazione filtro sporco		SI
Velocità ventilatore	numero	5
Portata air massima	m3/h	420
Rumorosità MAX SPL	db(A)	< 55
Ruote piroettanti		SI
Dimensione prodotto A x B x H	mm	350 x 350 x 670 (h)
Peso netto	kg	25
Certificazione CE - LVD - EMC		SI
Certificazione delle prestazioni di prodotto		SI

PROFESSIONAL 02 MEDICAL AIR

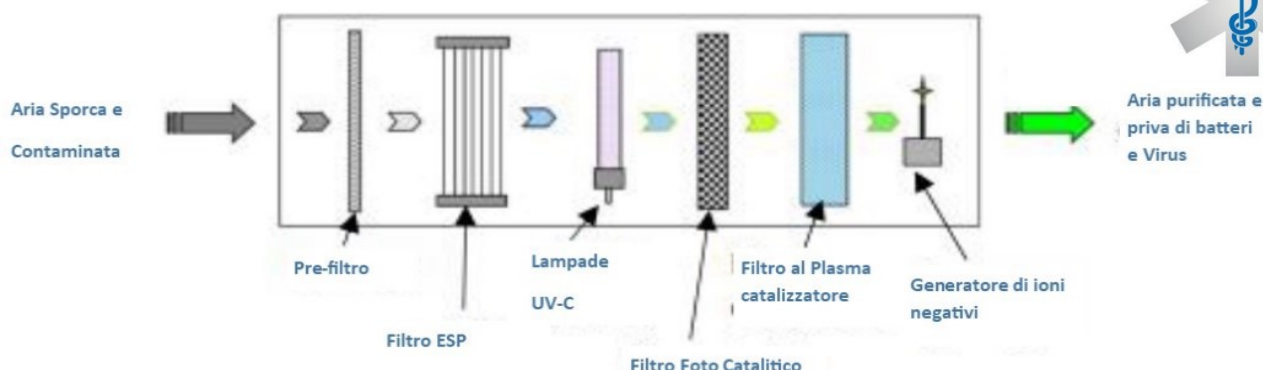


SPECIFICHE PRODOTTO



PROFESSIONAL 02 MEDICAL AIR

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



PRE-FILTRO

Realizzato in acciaio inossidabile AISI 304 con forma plissettata che ne aumenta la superficie di filtraggio, serve per fermare le particelle grossolane come la polvere dai successivi stadi di filtraggio molecolare.



FILTRO ESP

Il filtro ESP è costituito da una sezione di ionizzazione e da una sezione di captazione. Le particelle, (in questo caso anche i virus ed i batteri) contenute nel flusso d'aria vengono caricate elettricamente quando attraversano il campo elettrostatico della sezione di ionizzazione. Le particelle vengono poi attratte ed aderiscono alle piastre collettrici per effetto della forza di Coulomb. Allo stesso tempo i microrganismi dannosi come batteri, virus, funghi e così via a contatto dell'alta tensione verranno uccisi, riducendo la carica batterica e virale dell'aria stessa. A differenza dei normali filtri HEPA



PURIFICAZIONE CATALITICA AL PLASMA—TVOC

Sotto l'azione di un catalizzatore, trasformando O^3 in ione ossigeno (O^- , O^+) e radicale idrossile (ossidrile), che si sono generati nel precipitatore elettrostatico. Questi ioni di ossigeno e radicali idrossili hanno una forte ossidazione e reagiscono con i composti organici tossici, che possono essere immediatamente degradati in CO_2 e H_2O , allo stesso tempo i radicali liberi organici generati durante la reazione possono continuare a unire la reazione a catena e l'ulteriore ossidazione e decomposizione, accelerando il degrado dei composti organici tossici come batteri, funghi ed in particolare i virus che perdendo così la loro attività e la capacità di riproduzione.



STERILIZZAZIONE IONICA E UV-C GERMICIDA

L'unità ESP generando ioni attivi ad alta energia è in grado di distruggere tutti i tipi di strutture cellulari, batteri, virus, muffe incluse. In aggiunta, l'azione combinata con le lampade UV-C germicide che producono luce nel particolare spettro ultravioletto (compreso tra 200 e 280 nm). Essa è alla base dei sistemi di controllo algicidi e dei sistemi di disinfezione basati sulla radiazione ultravioletta (UV); è infatti questa particolare lunghezza d'onda che permette di inattivare il DNA dei microrganismi inibendone la capacità di proliferazione e quindi di contaminazione.



TECNOLOGIA CONTROLLO OZONO ADATTIVO

I filtri ESP creano sempre una percentuale di Ozono; l'ossigeno trivalente crea una forte azione virucida e battericida, nel contempo è **pericoloso per la salute umana** e la direttiva imposta dell'OMS fissa il limite di 0.1-0.05 ppm negli ambienti chiusi per non creare disturbi alle mucose delle vie respiratorie. La tecnologia innovativa del prodotto garantisce, tramite test certificati, una produzione di Ozono inferiore a 0.012 ppm ben al di sotto dei limiti imposti dalla normativa vigente. Il controllo del livello di Ozono è adattivo, ossia il microprocessore modula il valore dell'alta tensione di alimentazione della parte ionizzante e captatrice mantenendo basso il suo livello. Questo sistema, brevettato, permette anche di evitare corti circuiti o sparks quando i filtri sono molto sporchi; un sensore misura il livello di residuo solido raccolto dalle piastre e lo evidenzia sulla console tramite una spia, segnalando la necessaria manutenzione del prodotto. Esistono sul mercato prodotti rudimentali che sfruttano la filtrazione elettrostatica attiva, ma nessuno ha una gestione elettronica adattiva come PROFESSIONAL 02 Medical air pro capace di emettere Ozono a livelli bassissimi, 0.012 ppm, cinque volte inferiore al limite minimo richiesto dalle vigenti regolamentazioni internazionali imposte dall'OMS (organizzazione mondiale sanità).

CERTIFICATO

PROFESSIONAL 02 MEDICAL AIR: Purificatore d'aria di grado medico



E' stato testato presso il laboratorio di analisi microbiologiche , GUANGZHOU TESTING CENTER OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY con strumentazione certificata E calibrata dai laboratori ILAC-MRA , CNAS , CMA , con i seguenti risultati :

Data	Test	Durata test	Risultato	Report di analisi
15-7-2014	Conta batterica A	1 h	Distruzione $\geq 99.96 \%$	WJ20142786
15-7-2014	Conta batterica B	1 h	Distruzione $\geq 99.05\%$	WJ20142786-1
22-8-2014	Formaldeide—TVOC	1 h	Captazione $\geq 93.1 \%$	WJ20143457
17-7-2014	Ozono prodotto		$< 0.10 \text{ ppm } (0.004)$	WJ20141787

Il prodotto PROFESSIONAL 02 , grazie alle sue caratteristiche di efficienza nella filtrazione del particolato PM 2.5 ed alla sua azione virucida e battericida e di neutralizzazione della formaldeide , spesso usata nei processi ospedalieri , risulta un prodotto particolarmente indicato per :

- Salvaguardare la salute degli operatori in campo medico
- Ridurre al minimo potenziali diffusioni di influenze o epidemie all'interno dei reparti dei degenti
- Ridurre la contaminazione nelle sale di attesa di studi medici e di Ospedali
- Ridurre al minimo le diffusioni batteriche dai sistemi di canalizzazione dell'aria centralizzata

La soluzione alla qualità dell'aria della tua struttura , un prodotto professionale con test certificati da laboratori di analisi microbiologiche .

Contattaci oggi stesso , la salute è la cosa più importante che abbiamo .





AMANTINI CLIMA

Nuove energie srl

Via campiano 10 47867, Talamello –RIMINI

Tel: +39 0541920035

info@amantiniclima.it

www.amantiniclima.it