

PURIFICATORE D'ARIA AD OZONO PROFESSIONALE

INDUSTRIAL 02

PRO 20B

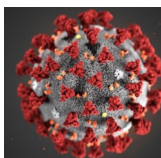


PRODOTTO PROFESSIONALE

-STUDI MEDICI

-CAMERE HOTEL

-CASE DI CURA



INATTIVA VIRUS E BATTERI > 99.9%



IGENIZZA ARIA, SUPERFICI E TESSUTI > 99.9%

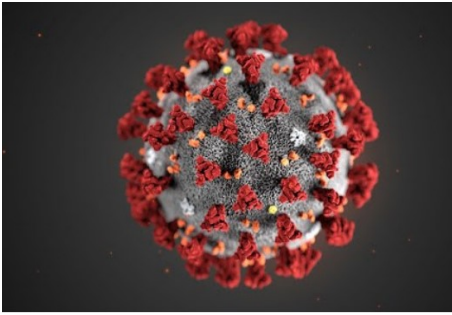


SANIFICA GLI AMBIENTI DI LAVORO E DOMESTICI



RENDE PIU'SANI E INVITANTI GLI AMBIENTI RICETTIVI

L'INQUINAMENTO INDOOR, I VIRUS, I BATTERI E LE MUFFE



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 confermato

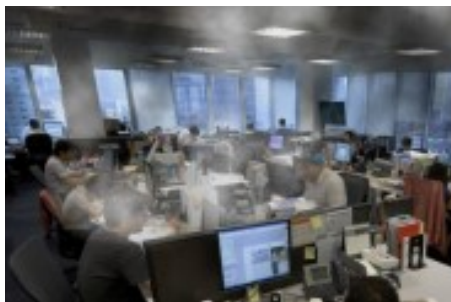
che il particolato atmosferico funziona da carrier, ovvero da vettore di trasporto, per molti contaminanti chimici e biologici, inclusi i virus. **BATTERI STAPHYLOCCUS AEREUS** sono batteri Gram-positivi di forma



sferica aerobi (cioè in grado di vivere solo in presenza di ossigeno) o anaerobi facoltativi (cioè che richiedono normalmente ossigeno, ma che in caso di necessità possono sopravvivere anche in sua assenza). In alcune circostanze possono, però, trasformarsi in patogeni in grado di scatenare infezioni anche molto pericolose. Ne sono noti circa 30 tipi diversi, ma quello più conosciuto è probabilmente lo Staphylococcus aureus, responsabile della maggior parte delle infezioni della pelle, delle polmoniti, delle batteriemie e degli altri problemi di salute che

possono essere causati dagli stafilococchi, inclusa la sindrome da shock tossico e intossicazioni alimentari. L'infezione da Stafilococco può essere contratta mediante contatto fisico.

SINDROME DELL'EDIFICIO MALATO E LEGIONELLA



NEMICI INVISIBILI

In questi ultimi anni l'attenzione dell'opinione pubblica si è più volte soffermata sulla qualità dell'aria degli ambienti di lavoro: un fattore importante per la salute dei lavoratori. Negli ambienti indoor, come abitazioni, uffici o ospedali, la qualità dell'aria dal punto di vista chimico, fisico e biologico è correlata a diversi fattori. Tra le principali fonti di contaminazione microbiologica si devono considerare l'uomo,

gli animali, gli arredi, la polvere e gli impianti di condizionamento .



La scarsa manutenzione degli impianti di climatizzazione , pulizia periodica dei filtri , pulizia degli scambiatori con prodotti igienizzanti possono fare proliferare i batteri della legionella . Nessun impianto di climatizzazione può essere esente da questo rischio se non viene regolarmente pulito e sanizzato . Tra le complicanze della legionellosi vi possono essere: ascesso polmonare, empiema, insufficienza respiratoria, shock, coagulazione intravasale disseminata, porpora

trombocitopenica e insufficienza renale.

INDUSTRIAL 02 PRO 20B



- MONOBLOCCO
- PRATICO
- CERTIFICATO
- FACILE DA UTILIZZARE
- 20.000 mg/h OZONO



DATI TECNICI

Dati Tecnici	UM	
Tensione di Alimentazione	V / Hz	220-240 / 50Hz
Potenza elettrica (MIN - MAX)	Watt	120
Corrente	Ampere	0,54
Assorbiment oin Stand-by	Watt	0,5
Ambiente consigliato	m2	da 15 a 100 m2
Generatore di Ozono		20.000 mg/h
Pannello comandi		SI
Velocità ventilatore	numero	1
Portata aria	m3/h	72
Rumorosità Ozono SPL (2 metri)	db(A)	47,2
Piedini antiscivolo		SI
Timer		SI
Dimensione prodotto A x B x H	mm	275 x 185 x 150
Peso netto	kg	3
Certificazione CE		SI
Certificazione delle prestazioni di prodotto		SI

INDUSTRIAL 02 PRO 20B

PRODUZIONE OZONO 20g/h — USO PROFESSIONALE



GENERATORE DI OZONO

L'ozono (O_3) è un gas instabile composto da tre atomi di ossigeno. Si forma sottoponendo l'aria contenente ossigeno molecolare (O_2) a somministrazione di energia, in forma di scarica elettrica. Le caratteristiche principali dell'Ozono detto anche Ossigeno attivo sono: - Possiede un elevato potere ossidante, essendo una molecola fortemente instabile; - Ha la capacità di degradare composti organici complessi non biodegradabili; - Potente azione disinfettante ad ampio spettro d'azione; - Può essere utilizzato per la sanificazione dell'aria e degli ambienti; - Contrariamente ad altri disinfettanti, non lascia residui; - Dopo 30 minuti, l' O_3 si trasforma in Ossigeno e non richiede trattamenti di eliminazione.



AZIONE VIRUCIDA

La forte azione virucida e batterica si ottiene con una saturazione dell'ambiente a 2 ppm (parti per milione) ed una esposizione di almeno 20 minuti. La tabella qui sotto riportata vi dà i tempi necessari per la sanificazione completa degli ambienti in base alla metratura. Per ambienti di grandi dimensioni si consiglia di utilizzare più macchine per uniformare la concentrazione dell'Ozono nell'ambiente. La zona di lavoro consigliata è in colore verde la zona gialla indica una non totale distruzione dei virus e batteri.

Superficie stanza (m2)	Altezza (m)	Volume (m3)	ppm Ozono (O_3) in base al tempo					
			30 Min	60 Min	90 Min	120 min	180 min	240
10	2,7	27	3,489	6,978	10,467	13,956	20,933	27,911
20	2,7	54	1,744	3,489	5,233	6,978	10,467	13,956
30	2,7	81	1,163	2,326	3,489	4,652	6,978	9,304
40	2,7	108	0,872	1,744	2,617	3,489	5,233	6,978
50	2,7	135	0,698	1,396	2,093	2,791	4,187	5,582
60	2,7	162	0,581	1,163	1,744	2,326	3,489	4,652
70	2,7	189	0,498	0,997	1,495	1,994	2,990	3,987
80	2,7	216	0,436	0,872	1,308	1,744	2,617	3,489
90	2,7	243	0,388	0,775	1,163	1,551	2,326	3,101
100	2,7	270	0,349	0,698	1,047	1,396	2,093	2,791
Produzione oraria Ozono	20	g/h						
Valore per m3 (10 g)	188,4	ppm						
Riduzione carica Virale > 99,9 %	> 2	ppm	Tempo di esposizione minima 30 min alla concentrazione di 2 ppm					
Riduzione carica Virale < 80 %	< 2	ppm	Tempo di esposizione minima 30 min					



AMANTINI CLIMA

Nuove energie srl

Via campiano 10 47867, Talamello –RIMINI

Tel: +39 0541920035

info@amantiniclimate.it

www.amantiniclimate.it