

BORA 50

SANIFICATORE PER AMBIENTI INDOOR TESTATO ED EFFICACE CONTRO IL COVID 19

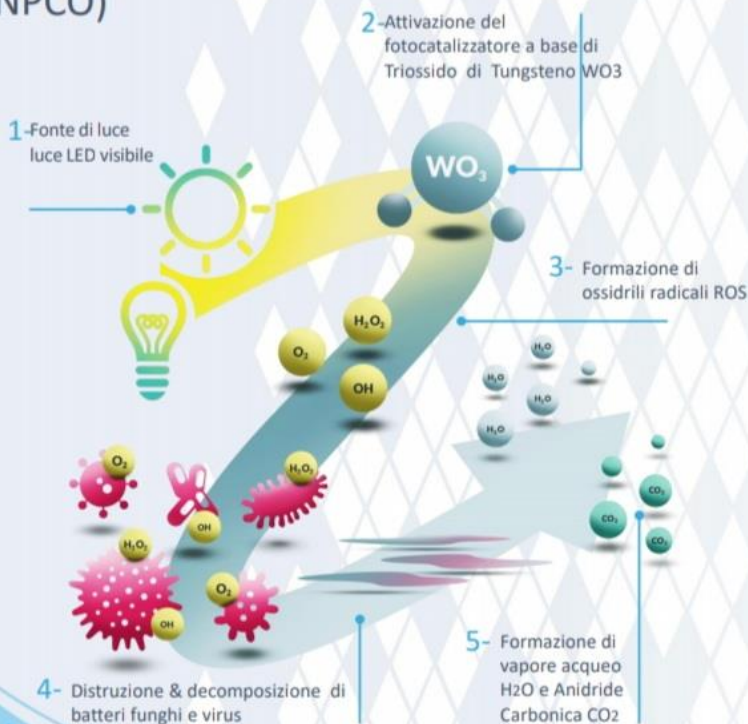
La qualità dell'aria negli ambienti indoor svolge direttamente o indirettamente un ruolo di primo piano per il benessere delle persone rappresentando uno dei principali determinanti della salute.

A seguito della recente emergenza sanitaria per la diffusione del COVID19 (SARS-CoV-2), l'ISS si dichiara che "Di fronte all'attuale situazione nazionale che ha comportato l'introduzione di provvedimenti di sanità pubblica (tra cui le misure di riduzione dei contatti, la limitazione della circolazione delle persone e di allontanamento dalla propria residenza o domicilio) necessarie per prevenire, impedire e ritardare la diffusione dell'epidemia da SARS-CoV-2, il virus che causa la COVID-19, la qualità dell'aria indoor assume una rilevante importanza nella protezione, tutela e prevenzione della salute dei cittadini e dei lavoratori". Gli obiettivi di miglioramento della qualità dell'aria indoor sono legati, in questo contesto "al contenimento o rallentamento della trasmissione del SARS-CoV-2" (dal Rapporto ISSCOVID-19 n. 5/2020).

"Quando si parla di sanificazione, anche in riferimento alle normative vigenti, si intende il complesso di procedimenti ed operazioni di pulizia e/o disinfezione e mantenimento della buona qualità dell'aria" (ISS rapporto ISS COVID-19 n. 5/2020).



Processo di Ossidazione Nano Fotocatalitica (NPCO)



Proprietà uniche:

- **Processo efficace** → uccide batteri e virus presenti nell'aria! (distruzione & decomposizione di microorganismi)
- **Processo sicuro** → innocuo per l'uomo (compatibile con la presenza umana & sicuro per l'inalazione, nessuna luce UV)
- **Processo continuo** → 24/7 senza interruzioni per particolare manutenzione
- **Processo pulito** → nessun residuo patogenico (solo innocui CO_2 e H_2O si formano tramite la reazione fotocatalitica)

NPCO – Eliminazione istantanea & efficiente di microorganismi volatili presenti nell'aria

- Batteri
- Virus (testato contro il Covid-19)
- Cattivi odori (VOC) composti organici volatili
- Particolati atmosferici inquinanti PM 2,5 e PM10
- Aerosol respirabili causa di allergie

Presentazione prodotto BORA 50

Come funziona?

BORA 50 tratta l'aria viziata in entrata con un reattore fotocatalitico. È compatto, silenzioso e a basso consumo energetico. Il flusso d'aria passa attraverso il filtro e viene a contatto con la cartuccia NPCO e la fonte di luce a LED. Ne scaturisce una reazione chimico fisica del NPCO e l'aria purificata viene rilasciata attraverso un filtro anti odore.

La tecnologia di sanificazione è supportata e documentata dall'evidenza scientifica

	filtri HePa	electrostatica	ozono	uV	ionizzatore	BORA 50 fotocatalisi
muffe	Mediocre	Buono	Buono	Buono	Mediocre	Eccellente
batteri & virus	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	Eccellente
acari	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Buono	Mediocre	Eccellente
gas	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	Eccellente
odori	Mediocre	Buono	Buono	Buono	Buono	Eccellente
fumo	Buono	Buono	Buono	Mediocre	Eccellente	Buono
VOC	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	Eccellente

Fonte: Keith Ho, "Development of Advanced Catalytic Oxidation Technology for Air Pollution Control", in Knowledge Transfer Conference, Hong Kong 11/8-9/2010



BORA 50 NPCO è stato testato contro il Sars-Cov-2

Dati Tecnici

Portata: 50 m³/h
 Alimentazione: 18 W
 Consumo: 12 Vdc
 Fonte di Luce: luce LED visibile bianca
 Durata media LED: 30.000 h
 Livello di rumore: max. 20 DbA (1 metro di distanza)

Filtro antiparticolato: G4 (efficienza gravimetrica 85/95%)
 Dimensioni (mm): (L x W x h): 597 x 597 x 70
 Manutenzione: Lavaggio del filtro (rimozione polvere) quando necessario

Caratteristiche Tecniche

- Manutenzione ridotta
- Consumo elettrico contenuto
- Non impiega prodotti chimici o raggi UV
- Nessuna immissione in aria, solo un'infinitesimale rilascio di CO2 e vapore acqueo
- Dispositivo medico di 1 categoria

Inattivazione del Sars CoV 2 – test San Raffaele

Sanificazione NPCO testata con SUCCESSO contro il SARS-CoV-2

Il test è stato condotto presso l'Istituto di Ricerca - Unità di Patogenesi Virale e Biosicurezza



Sintesi del Report sul Test per l'Inattivazione del Sars-Cov-2

Il device usato per il test è il sistema di filtrazione (KtV) BREVETTATO da Nano Hub composto da un reattore fotocatalitico sul quale è stato posto un fotocatalizzatore a base di triossido di tungsteno WO₃ e da uno speciale filtro germicida.

La verifica dell'inattivazione dell'infettività del SARS-CoV-2 è avvenuta dopo un trattamento con 4 tempi (10,20,30 e 60 minuti) testato in soluzione liquida con la possibilità di determinare l'inattivazione della carica virale secondo le modalità di esecuzione previste dal protocollo del test.

I dati dell'esperimento 2 e della sua copia sono pressoché identici, a eccezione di una minima differenza di conteggio al minuto 10 (280 vs 270), perciò la media di 275 è stata usata come indicatore.

Dai dati si evidenzia che in 10 minuti è stata inattivata la carica virale infettiva del SARS-CoV-2 del 98%; a 20 minuti di oltre il 99,8%. Dopo 30 minuti il virus è stato completamente inattivato.

A lato è mostrato il grafico basato sulle osservazioni derivate dagli esperimenti, espresso in scala logaritmica per poter apprezzare i risultati con maggior chiarezza.



Descrizione prodotto **BORA 50**



Filtro Fotocatalitico brevettato Nanohub, Prodotto brevettato FuEi

BORA 50 è un dispositivo di montaggio robusto ma leggero che sanifica l'aria in modo efficiente e sicuro in presenza umana, Può essere installato nell'abitacolo di veicoli quali macchine e taxi dove la qualità dell'aria ha un bisogno continuo di essere ricambiata. È consigliato per veicoli speciali con costante bisogno di alti livelli di sanificazione, in particolare per ambulanze e veicoli refrigerati per il trasporto di beni deperibili.

