

OSONIZZAZIONE

L'Ozono generato in situ convertendo l'Ossigeno tramite scariche elettriche è un principio attivo ad azione "biocida", disinfettante per le superfici e per l'acqua potabile. Sebbene la valutazione non sia stata completata, è disponibile un'ampia mole di dati che ne conferma l'efficacia microbica anche sui virus. Le caratteristiche principali dell' Ozono 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 di acqua, aria e ambienti;
- Contrariamente ad altri disinfettanti (come il Cloro), non lascia residui;
- Dopo 20 minuti, l'O₃ si trasforma in Ossigeno e non richiede trattamenti di eliminazione.

L'Ozono è ampiamente utilizzato nel settore alimentare in quanto limita sensibilmente la contaminazione dell'aria, dell'acqua e delle superfici.

O₃

In Italia, il Ministero della Salute con il D.L. 24482/96 ha riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, muffe, spore e acari.



Vivere Sani In Una Casa Sana

DONSÌ S.R.L.

Via dei Cappuccini 34, Vicenza

Tel. 0444/1620631

info@donsi.it - www.donsi.it

Respiro

ICR

IONIZZAZIONE CATALITICA RADIANTE

**CARATTERISTICHE: FOTOCATALISI - IONIZZAZIONE - LAMPADA UVC -
TECNOLOGIA AL PLASMA - FILTRO AI CARBONI ATTIVI MINERALIZZATO
E ARGENTIZZATO CON PERMANGANATO - OZONO**



by

donsi

RESPIRO

RESPIRO è un dispositivo per la salubrità dell'aria, degli ambienti e delle superfici circostanti.

Il dispositivo è amovibile ma è provvisto anche di specifici fissaggi che ne consentono l'apposizione a parete, riducendo al minimo gli ingombri ed ottenendo un'impatti estetico minimale.

Le forme sono affusolate e lineari che ben si adattano a tutti gli stili indoor.

RESPIRO è dotato di tecnologia ad ossidazione

Fotocatalitica in grado di distruggere gli agenti inquinanti presenti nell'aria e sulle superfici.

Struttura catalizzatrice composta in TiO₂ (biossido di Titanio)

Sistema di disinfezione a raggi UV-C in grado di intervenire sul DNA ed RNA di virus, batteri e spore, presenti nell'Aria e sulle superfici.

Sistema di Ionizzazione dell'Aria, concentrazione 200ML/cc.

Sistema di Disinfezione con tecnologia ad Ozono

Sistema di filtrazione e purificazione Aria a Carbone Attivo, in grado di adsorbire contaminanti ed allergeni presenti nell'Aria.



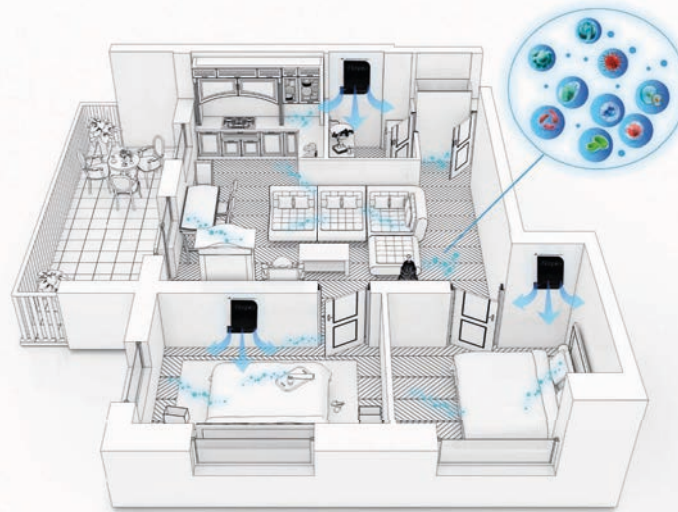
FOTOCATALISI

Il processo **Fotocatalitico** riproduce ciò che avviene in natura ossia una reazione fotochimica, che permette di distruggere sostanze inquinanti, in particolare, batteri, virus, muffe, allergeni ed odori con un principio naturale attivo.

La **fotocatalisi** è un processo che grazie all'azione combinata dei Raggi UV del sole, dell'umidità presente nell'aria e di altri metalli nobili presenti in natura genera ioni ossidanti in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche.

A tale azione combinata a più fattori viene ulteriormente aggiunta l'azione disinfettante e disinfestante dell'Ozono. La camera di controllo è rivestita da biossido di Titanio (TiO₂), in grado di reagire con la radiazione ultravioletta, innescando il processo di fotocatalisi.

Il flusso d'Aria veicolato dalla ventola tangenziale, entra all'interno della camera rivestita di biossido di titanio e irradiata dalla lampada UV.



SALUBRITÀ ATTIVA H24 ANCHE IN PRESENZA DI PERSONE

- Irradiazione a luce Ultravioletta UVC (100-280nm)
- Ioni Ossidanti generati a 200ML/cm³
- Service-Life Ionizzante 30000/h
- Umidità relativa in ambiente pari almeno al 40%

IONIZZAZIONE

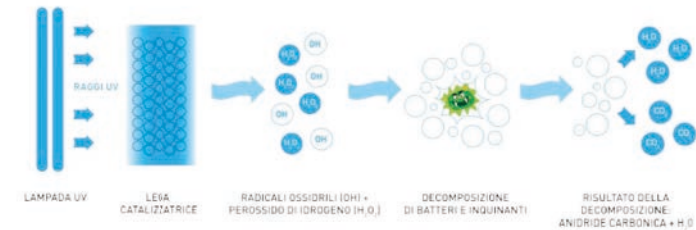
Il principio di funzionamento di uno ionizzatore d'aria si basa sul caricare di atomi dei gas con una corrente elevata.

Gli Ioni negativi emessi dall'apparecchio impediscono la dispersione delle particelle contenute nell'aria che si caricano elettrostaticamente.

La scarica effetto corona, principio base della ionizzazione, si verifica in presenza di fenomeni naturali come temporali o fulmini.

La scarica riprodotta data dall'effetto corona è un modo efficace per generare ioni negativi applicando una tensione negativa elevata ad un conduttore.

Difatti, l'aria sanificata, per caduta, agisce sulle superfici dei locali trattati e sugli eventuali tessuti presenti.



IONIZZAZIONE AL PLASMA FREDDO

La tecnologia a plasma freddo si basa sul processo di ionizzazione per impatto dell'aria che normalmente respiriamo e consiste nella collisione tra particelle ad alta velocità, le quali vengono energizzate da un campo elettrico oscillante. L'energia cinetica data alle molecole permette la formazione di ioni, che sono atomi o molecole che hanno perso o acquisito elettroni.

In altre parole il plasma freddo riesce a caricare elettricamente le particelle d'aria a temperatura ambiente trasformandole in un gas ionizzato, che agisce sui composti organici volatili, disaggregandoli, oltre a ridurre per processo chimico la carica virale di eventuali agenti patogeni presenti nell'aria ambiente. Inoltre la tecnologia del plasma a freddo è un sistema derivante da un processo naturale, senza l'apporto quindi di sostanze disinfettanti o igienizzanti, dannose anche per l'ambiente.