

Airius PureAir - Ozono

Purificazione dell'aria , Eliminazione di virus e batteri



Airius PureAir : Ozono – Cosa è vero e cosa è falso?

Gli apparecchi che emettono ozono sono pericolosi?

Tutte le varie lampade UV rilasciano alcuni residui di ozono e anche se spesso su molte etichette di queste apparecchiature viene indicato “NO OZONO”, ciò è tecnicamente impossibile. Le lampade UV normalmente ne rilasciano una quantità compresa in un range tra .003 -.08 ppm (a seconda della posizione e dei metodi di effettuazione del test). Ciò non rappresenta un problema poiché molti prodotti elettronici rilasciano ozono , tra i quali :

- **Motori elettrici, frigoriferi, televisori, stampanti, fotocopiatrici , lavastoviglie, proiettori, phon per capelli, luci e batterie e molti altri**

Anche la natura produce ozono con i fulmini e la luce solare . Questa è la ragione per cui l'aria dopo un temporale profuma di pulito. Molti scienziati ritengono che l'ozono rappresenti il processo naturale attraverso cui l'ambiente purifica l'aria.

Molte informazioni errate sono state fornite in merito all'ozono ; sicuramente alti livelli di ozono possono essere pericolosi, ma la concezione che tutti i prodotti non debbano emetterne in assoluto , è totalmente errata . Residui di ozono sono già presenti nei nostri ambienti in minima quantità , ove vengano utilizzati gli elettrodomestici sopraccitati e gli apparecchi Airius PureAir non sono differenti , emettendo la stessa quantità di ozono assolutamente innocua . Per intenderci , anche il computer che utilizziamo assiduamente emette ozono.

Che cos'è l'ozono?

L'ozono è costituito da una molecola di ossigeno legata ad un terzo atomo ed appare come un gas di colore blue. La formula dell'Ossigeno è O₂, quella dell'ozono è O₃. L'Ozono è un ossidante molto potente , ampiamente utilizzato nella purificazione dell'acqua e del cibo , così come nella purificazione dell'aria in ambiti commerciali e industriali. L'ozono è molto diffuso in natura :

Esempio di alcuni livelli standard di Ozono , in PPM (1.0 è il livello Massimo di tolleranza per l'uomo)

- .003 - .015 prodotti che eliminano gli odori
- .02 - .05 nell'aria dopo un fulmine
- <.04 limite stabilito dall' OSHA per la sicurezza dell'aria negli ambienti
- <.12 limite stabilito dall' EPA per l'aria nelle città
- <.05 limite stabilito da FDA per le apparecchiature mediche in ambienti chiusi
- <.05 limite stabilito dall'EPA California per le apparecchiature utilizzate per purificare l'aria negli ambienti
- .005 - .01 nell'aria di foreste molto fitte
- .003 - .08 lampade UV

Airius PureAir - Ozono

Purificazione dell'aria , Eliminazione di virus e batteri

AIRIUS[®]
air purification solutions



Sono stati verificati i livelli delle emissioni di ozono degli apparecchi Airius PureAir e la sicurezza di tali livelli?

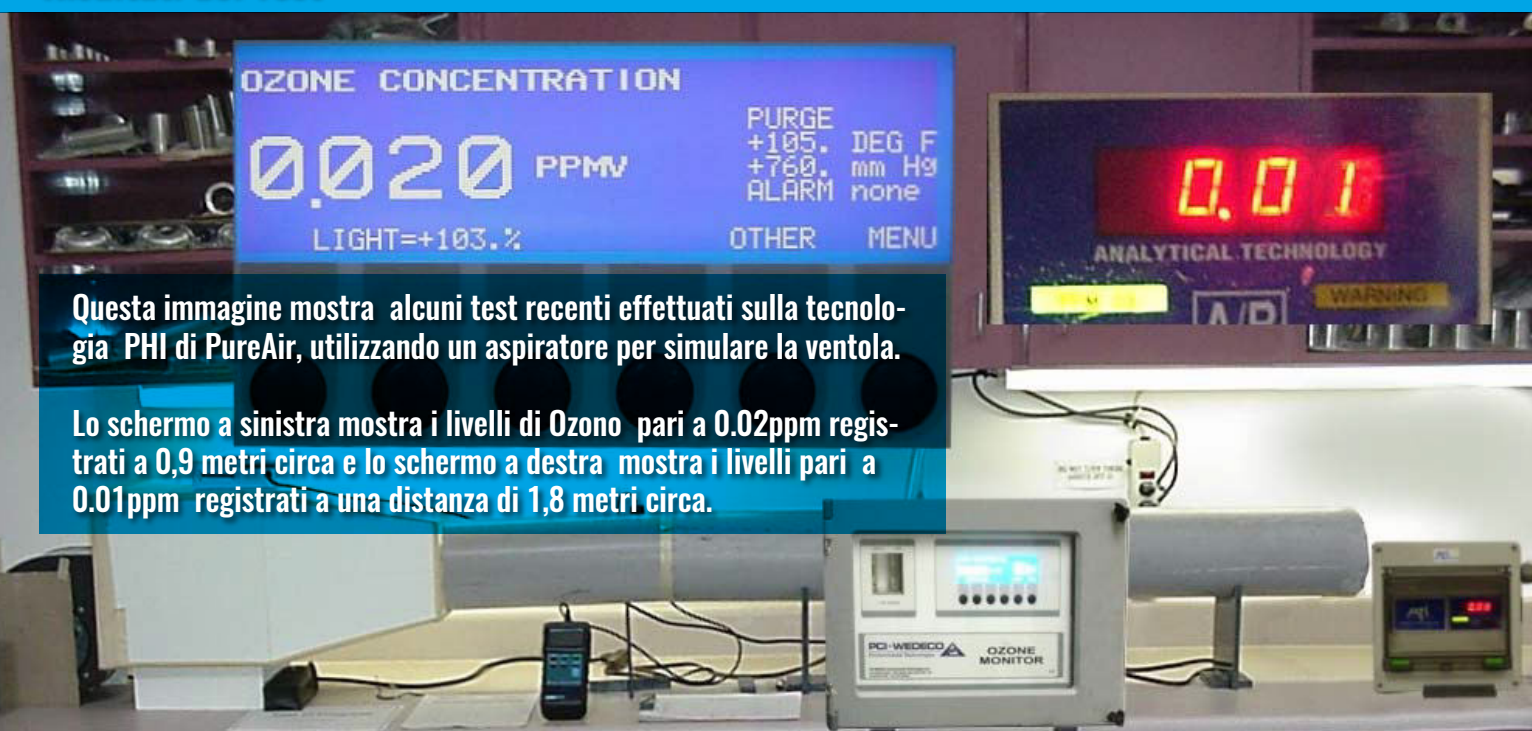
La tecnologia PHI (Fotoidroionizzazione) integrata negli apparecchi Airius PureAir , prodotta da RGF Environmental, uno dei colossi nel mondo nella purificazione di aria, acqua e cibo, è stata rigorosamente testata da ingegneri interni del dipartimento Ricerca e Sviluppo così come da :

- Laboratori esterni, Enti governativi, Università (tra cui il Centro di malattie infettive dell'Università del Kansas) e oltre 500 importanti clienti quali: FDA, Federal Food Safety Service, ETL, TUV, UL per citarne solo alcuni.

Tutti i risultati hanno rilevato un'emissione di ozono pari a .01 ppm o anche inferiore, il che significa circa un quinto del livello di sicurezza stabilito dall'FDA e dall'EPA California. Durante alcuni studi effettuati nell'arco di un anno presso gli Hotel della Disney , si è rilevata una presenza di ozono inferiore nelle camera che avevano installato apparecchi con la tecnologia PHI rispetto a quelle senza.

In accordo ai test effettuati ,possiamo affermare che gli apparecchi Airius PureAir sono assolutamente sicuri rispetto alle emissioni di ozono , proprio come i principali elettrodomestici che utilizziamo nella nostra realtà quotidiana.

Risultati dei Test



Questa immagine mostra alcuni test recenti effettuati sulla tecnologia PHI di PureAir, utilizzando un aspiratore per simulare la ventola.

Lo schermo a sinistra mostra i livelli di Ozono pari a 0.02ppm registrati a 0,9 metri circa e lo schermo a destra mostra i livelli pari a 0.01ppm registrati a una distanza di 1,8 metri circa.