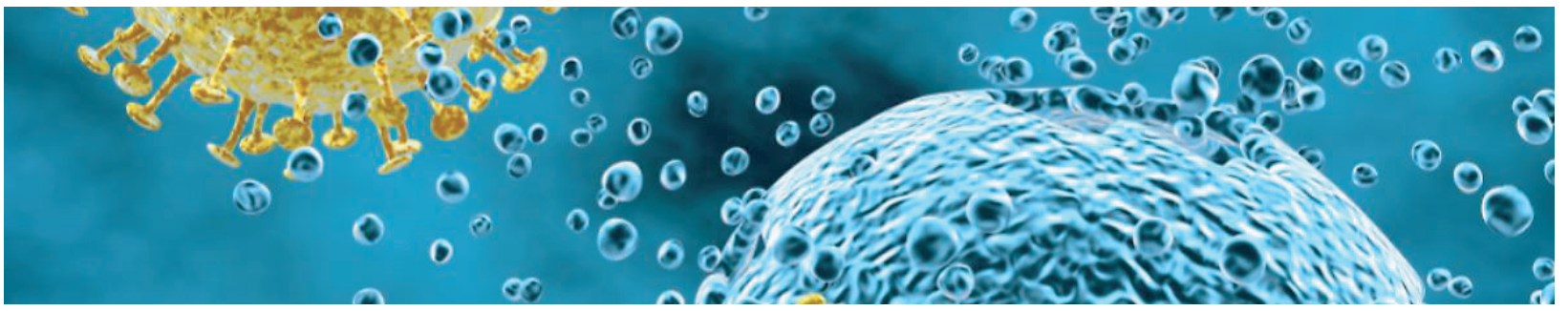
VIRUS: PREVENZIONE E SOLUZIONI CON L'OZONO

Occupa le prime pagine dei giornali e molti titoli dei media sono dedicati a lui. Sta diventando tristemente noto come il virus più contagioso degli ultimi 20 anni.
Stiamo ovviamente parlando del *coronavirus*, che dilaga dalla Cina verso l'Occidente. Attualmente classificato come "emergenza sanitaria globale", gli enti sanitari preposti stanno cercando di circoscrivere il contagio in modo da evitare che diventi pandemia.



Come difendersi allora dai virus e batteri a cui possiamo andare incontro?

Attualmente, per il coronavirus, non sono ancora stati messi a punto vaccini efficaci e per il momento l'unica soluzione sembra essere la prevenzione.
Un sistema che attualmente pare essere molto efficace con altri virus è rappresentato **dall'ozono.**

Che cos'è l'ozono?

L'ozono è un gas formato da tre atomi di ossigeno, i cui legami si generano tramite una scarica elettrica o luce ultravioletta e rappresenta uno degli ossidanti più potenti *in grado di inattivare virus ed eliminare batteri, acari, spore, muffe e altri microrganismi patogeni.*

Con quale meccanismo l'ozono elimina i virus, anche quelli considerati letali?

L'ossidazione tramite ozono provoca l'eliminazione vera e propria dei batteri e l'inattivazione dei virus.
In questo caso l'azione dell'ozono riveste particolare interesse in quanto consiste nell'inattivazione dei recettori virali specifici, che il virus utilizza per la creazione del legame con la parete della cellula da invadere. Viene così bloccato il meccanismo di riproduzione virale a livello della sua prima fase: l'invasione cellulare.

Quali sono i vantaggi dell'ozono?

L'ozono permette una *sanificazione minuziosa in qualunque ambiente* poiché, essendo un gas, riesce a raggiungere anche gli anfratti più inaccessibili e questo lo rende estremamente efficace.

Un'altra peculiarità dell'ozono è rappresentata dall'essere totalmente *ecologico* in quanto viene generato mediante la trasformazione dell'ossigeno presente nell'aria senza l'utilizzo di prodotti chimici.

Inoltre *non presenta costi di manutenzione* e la sua produzione comporta un basso consumo di energia elettrica.
Essendo un gas instabile, dopo circa 30 minuti inizia il suo decadimento e una volta terminata l'azione ossidante e igienizzante, si riconverte in ossigeno dissolvendosi senza lasciare alcun residuo chimico. Da lì a poco i locali, perfettamente sanificati e privi di cattivi odori, potranno essere nuovamente utilizzati.

L'ozono è sicuro?

Il Ministero della Sanità con protocollo 24482 del 31 luglio 1996 *ha riconosciuto l'utilizzo dell'ozono* nel trattamento dell'aria e dell'acqua, *come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari.*
Il trattamento degli ambienti deve avvenire **senza la presenza di persone e/o animali**, che potranno rioccupare i locali in tempi relativamente brevi in base alla quantità di ozono emessa.

Chi può utilizzarlo e dove?

L'ozono non richiede l'impego di personale specializzato. Una semplice programmazione, in base alla capacità di produzione della macchina scelta, permette di stabilire la quantità di ozono necessaria per l'ambiente da sanificare.
L'ozono quindi può essere utilizzato in qualsiasi ambiente recettivo: *alberghi, ristoranti, comunità, scuole, come anche nei mezzi di trasporto o abitazioni private.*

RAPIDO ED EFFICIENTE

L'ozono sanifica in tempi brevi ogni tipo di ambiente poichè grazie alle sue caratteristiche chimiche elimina ogni tipo di mcrorganismo.

PREVIENE I RISCHI

L'ozono elimina ogni tipo di impurità batterica, come acari, muffe, spore che potrebbero essere pericolose per la salute.

ARRIVA OVUNQUE

Essendo un gas igienizza a fondo i luoghi meno accessibili come i condotti di aereazione, prevendo così il propagarsi dei virus.

SICURO

L'ozono essendo totalmente naturale ed ecologico, al contrario dei disinfettanti a base lliquida, non lascia tracce chimiche.

"Un'interessante studio condotto da medici statunitensi relativo alla terapia all'ozono utilizzata nella lotta contro l'ebola virus in Sierra Leone"

https://www.researchgate.net/publication/290474717_Rapid_resolution_of_hemorrhagic_fever_Ebola_in_Sierra_Leone_with_ozone_therapy