

L'ozono

L'ozono è la molecola triatomica dell'ossigeno.

L'ozono è un gas instabile composto da tre atomi di ossigeno (O₃) presente allo stato naturale nell'atmosfera.

Può essere creato artificialmente tramite la scomposizione della molecola dell'ossigeno per mezzo di una scarica elettrica.

L'ozono è un potente ossidante e permette quindi di distruggere con grande efficacia, batteri, virus, funghi e altri agenti organici.

L'effetto immediatamente riscontrabile dopo l'utilizzo del sistema all'ozono è un ambiente completamente deodorato, dall'atmosfera gradevole e pulita, grazie all'immediata distruzione delle sostanze in sospensione nell'aria e dei batteri.

I vantaggi fondamentali dell'ozono sono:

- efficacia ossidante e sanificante sull'aria e sulle superfici
- eliminazione di qualsiasi odore
- l'ozono finito il suo ciclo ritorna ossigeno

Non lasciando alcun residuo chimico secondario, il sistema di pulizia all'ozono è assolutamente ecologico. A riprova di ciò, questo sistema di pulizia è stato definito come un agente sicuro "GRAS" dall'Ente statunitense FOOD and DRUG ADMINISTRATION (F.D.A.)

In Italia il sistema di pulizia all'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità (protocollo n° 24482 del 31/07/1996) come presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc. ed infestati da acari, insetti, ecc.

I vantaggi derivanti dall'uso dell'ozono nella disinfezione

- 1- Perfetta disinfezione anche nei punti più inaccessibili.
- 2- Costi bassissimi per ogni ciclo di sterilizzazione.
- 3- Nessun prodotto chimico è più necessario (per produrre ozono serve aria e elettricità).
- 4- Tempi brevissimi.
- 5- Nessun residuo. L'ozono ricavato dall'ossigeno dell'aria, finito il suo ciclo si trasforma nuovamente in ossigeno senza lasciare tracce diversamente da altri prodotti chimici che possono portare a derivati tossici e dannosi.

Disinfezione e Deodorazione Ambientale

Le vigenti disposizioni sulla sicurezza sul lavoro (D. Lgs. 81/08) e sull'igiene (193/07 H.A.C.C.P.) impongono un ambiente di lavoro sano e sicuro.