

FUNZIONAMENTO MODELLO GEA



Cos'è l'ozono?

L'ozono è un gas naturale altamente instabile, composto da ossigeno trivalente (O₃) dotato di un grande potere ossidante. In natura si forma grazie alle scariche elettriche durante i temporali o grazie all'azione dei raggi solari ultravioletti. È noto che uno strato di ozono protegge il nostro pianeta dai violenti raggi solari UV-B, nocivi per la nostra salute, mentre sono meno conosciute le sue proprietà di ossidante e disinfettante.

Proprietà dell'ozono

La possibilità di sfruttare l'ozono per la pulizia e la sanificazione di oggetti e ambienti deriva dal suo elevato potere ossidante. L'ozono è infatti in grado di **degradare ed eliminare qualunque elemento inquinante o nocivo come virus, acari, insetti, spore, muffe, sostanze chimiche dannose e persino fumo e odori, il tutto in maniera totalmente naturale.**

Essendo un gas instabile, pochi minuti dopo l'utilizzo l'ozono si trasforma in ossigeno, senza lasciare alcun tipo di tracce o residui chimici, senza lasciare odori sgradevoli o macchie sui tessuti.

Come funziona

Non appena l'ozono entra in contatto con una materia organica, si innesca una reazione di ossidazione. In sostanza vengono uccisi tutti i microrganismi viventi, come acari, batteri, virus, muffe e funghi mentre le molecole degli odori vengono ossidate, si trasformano in altre molecole innocue, eliminando così ogni forma di cattivo odore.

Siccome l'ozono è un gas più pesante dell'aria, **riesce a penetrare all'interno delle fibre dei tessuti (materassi, divani, poltrone, tappeti, moquettes, interni di autoveicoli).** In questo modo raggiunge ed elimina ogni microrganismo e sostanza maleodorante presente anche nei punti più difficilmente raggiungibili, impossibili da igienizzare a fondo con un classico lavaggio, per quanto meticoloso e accurato.

Vantaggi e benefici

Numerosi studi affermano che la disinfezione e sanificazione mediante l'ozono è oltre 2000 volte più efficace di qualunque tipo di sanificazione tradizionale.

Il sistema di sanificazione all'ozono è un metodo di pulizia completamente ecologico, non lasciando dietro di sé alcun tipo di residuo chimico, ed è stato definito come agente sicuro "GRAS" dall'F.D.A, l'ente statunitense Food and Drug Administration.

In Italia il Ministero della Sanità, con il protocollo n° 24482 del 31/07/1996, ha riconosciuto il sistema di sanificazione con l'ozono come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, eccetera e infestati da acari ed insetti.

In sintesi, il trattamento di sanificazione ad ozono:

- Elimina in modo **ecologico e naturale** batteri, virus, acari, muffe, funghi, spore e ogni tipo di parassita.
- Elimina gli odori sgradevoli.
- Non lascia tracce chimiche residue, ma si trasforma in ossigeno puro dopo l'utilizzo, dunque è anche ecologico.
- Pulisce e **igienizza a fondo**, anche le fessure meno raggiungibili, ogni superficie con cui viene a contatto.
- È possibile usarlo per **sanificare** materassi, divani, poltrone, tappeti, moquettes, autoveicoli, ambienti, eccetera.
- È un procedimento **riconosciuto dal Ministero della Sanità**.

Come viene prodotto l'ozono nella nostra Gea?

Grazie ad una lampada tedesca in grado di simulare le scariche elettriche di un fulmine. L'ossigeno presente normalmente nell'aria viene momentaneamente trasformato in ozono, il quale ossida e rende innocue tutte le sostanze nocive presenti all'interno. Un motore soffiante messo all'interno, rende l'ambiente ventilato e permette che l'ozono raggiunga tutti i punti.

Essendo l'ozono un prodotto cancerogeno, la macchina durante il ciclo è chiusa ermeticamente e non ci è la possibilità di aprire la porta.