
Sanificazione nei luoghi di lavoro e nelle attività aperte al pubblico

“protocollo per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus Covid-19”

Procedura di sterilizzazione con impiego di Macchine a Ozono

Il Ministero della Salute, 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 e parassiti



Cosa e' l' OZONO ?

L'ozono è un gas naturale composto da tre molecole di ossigeno (O₃) che si forma naturalmente nella stratosfera per azione dei raggi UV e delle scariche elettriche generate dai fulmini.

L' ozono igienizza, ossigena e rigenera l' aria che respiriamo e disinfetta l' acqua che utilizziamo .

Oltre ad essere un repellente naturale per gli insetti infestanti , elimina i cattivi odori neutralizzando completamente le particelle che ne sono causa .

Ma soprattutto l' ozono ELIMINA oltre il 99% di patogeni come batteri, muffe, funghi, spore, lieviti e virus disgregando la loro struttura molecolare, causandone la morte (BATTERI) o l' inattivazione (VIRUS) ed eliminandone cosi' OGNI POSSIBILE EFFETTO.

E' consigliabile sanificare con l' OZONO ?

E' un sistema ecologico: l' ozono disinfetta senza additivi e detergenti chimici, sfruttando la sua naturale forza ossidante. Terminato il trattamento, l'ozono si riconverte in ossigeno senza rilasciare alcun residuo tossico o chimico.

E' un sistema efficace: l' ozono è il disinfettante più efficace contro allergeni e agenti patogeni presenti nell'aria e nell'acqua. E' un gas più pesante dell'aria e si diffonde negli ambienti in maniera capillare, penetra nei tessuti in profondità e raggiunge anche i punti più nascosti, là dove si annidano batteri e allergeni

E' un sistema sicuro: l' ozono non è infiammabile, abrasivo o esplosivo. Non danneggia tessuti, pareti, arredi, attrezzature e oggetti ne' in natura arreca danni a persone, animali e ambiente.

E' un sistema riconosciuto come disinfettante di aria e acqua: per il Ministero della Salute è un presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, (prot. n. 24482 del 31 luglio 1996) e agente disinfettante e disinfestante nel trattamento dell'aria e dell'acqua (CNSA del 27 ottobre 2010).

Come avviene la sanificazione con **Sanify O₃**

Come avviene la sanificazione con ozono?

Il processo attraversa diverse fasi:

1. L'ossigeno entra nella macchina
2. L'ossigeno ambiente viene trasformato in ozono ed erogato
3. Elimina batteri e virus grazie alle sue proprietà ossidanti
4. Pulisce l'aria della stanza che diviene salubre e pulita

Quali sono i vantaggi della sanificazione con **Sanify O₃?**

1. Vista l' elevata produzione di ozono (20g/h) risulta veloce ed efficace anche per impieghi in spazi medio grandi.
2. È un trattamento assolutamente ecologico e naturale , utilizza nel processo di formazione dell' ozono soltanto l' ossigeno presente nell' ambiente.
3. Non essendo necessario l' impiego di additivi o di detergenti chimici non rilascia inquinanti.
4. L' ozono e' un gas che satura completamente l' ambiente non tralasciando nessun punto del locale interessato come puo' involontariamente avvenire con le sanificazioni manuali.



Tabella programmi di lavoro / rese : Sanify O₃ - (20 gr/h)

Questa tabella fornisce una indicazione sulla resa del generatore di ozono Sanify O₃
(Il Ministero della Salute consiglia un valore di concentrazione di ozono di almeno 4,1 ppm < parti per milione > per sanificare)

I programmi di lavoro consentono la saturazione (con concentrazione 6 ppm) dei volumi indicati e delle superfici riportate come esempio

Programma	Durata trattamento	Metri cubi saturati con ozono (6 ppm)	Equivalenti a metri quadri (altezza locale 3 mt.)
1	10 minuti	90	30
2	20 minuti	180	60
3	30 minuti	360	120
4	60 minuti	720	240
5	120 minuti	1440	480

Tabella tempi di esposizione a locale saturo : Sanify O₃ - (20 gr/h)

Questa tabella fornisce i tempi di esposizione all' ozono necessari alla eliminazione di vari organismi presenti in ambiente dopo la saturazione (con concentrazione 6 ppm) del locale ottenuta con Sanify O₃

Organismo	Concentrazione ozono minima richiesta	Tempo di esposizione prima di arieggiare
Muffe <i>Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillium, Cladosporium</i>	2 ppm	60 minuti
Funghi <i>Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis</i>	0,02 ppm - 0,26 ppm	< 2 minuti
Batteri <i>E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus</i>	0,23 ppm - 2,2 ppm	< 20 minuti
Virus <i>Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus</i>	0,2 ppm - 4,1 ppm	< 20 minuti

Generatore di Ozono **Sanify O₃** : esempi di impiego



- **Sanificazione di un' ufficio** (scelta del programma in base ai mc.)

Superficie 90 mq. altezza locale mt. 4 per complessivi mc. 360



di utilizzo di **Sanify O₃** su programma **3** per la saturazione di ozono nel locale



permanenza dell' ozono nel locale per la sanificazione (virus) prima di arieggiare



- **Sanificazione di un negozio** (scelta del programma in base ai mc.)

Superficie 140 mq. altezza locale mt. 5 per complessivi mc. 700



di utilizzo di **Sanify O₃** su programma **4** per la saturazione di ozono nel locale



permanenza dell' ozono nel locale per la sanificazione (virus) prima di arieggiare

Caratteristiche del Generatore di Ozono **Sanify O₃**

Caratteristiche tecniche

- Apparecchio certificato CE, progettato e prodotto 100% in Italia
- Software di semplice utilizzo permette di impostare 5 diversi programmi di lavoro a 10 / 20 / 30 / 60 e 120 minuti
- Timer che consente la lettura delle ore/lavoro o frazioni
- Dimensioni compatte ma grande potenza per assicurare la sanificazione degli ambienti in tempi rapidi
- Struttura in INOX AISI 304 finitura satinata
- Ventilazione: 3300 lt./min.
- Tensione: 230 Vac , Assorbimento: 0.95 Ah , Potenza: 228 W
- Dimensioni: 220mm (l) x 370mm (l) x 200mm (h)
- Peso: 7 kg
- Produzione O₃: 20gr/h / 20000mg/h



Indicazioni sull' utilizzo : Sanify O₃

- Una volta calcolati i metri cubi del locale da trattare e deciso in base a questi il tempo di utilizzo necessario per la corretta saturazione dell' ambiente, si imposta Sanify O₃ su uno dei 5 programmi di lavoro disponibili (da 10 a 120 minuti) e si avvia il trattamento .
- Al termine del trattamento , una sequenza di segnali acustici segnalerà la fine dell' erogazione di ozono e Sanify O₃ si troverà nuovamente in stand-by .
- Non appena trascorso il tempo di esposizione (cioè la permanenza dell' ozono) necessario all' eliminazione del patogeno che si vuole neutralizzare il locale potrà essere arieggiato per consentire nuovamente l' accesso alle persone . L' ozono ha un ciclo di vita limitato in quanto entro un breve periodo si ritrasforma in ossigeno : in un ambiente chiuso con temperatura 20 °C , la concentrazione di ozono si dimezza in modo naturale in circa 40 minuti .
- Il generatore di ozono Sanify O₃ e' estremamente semplice ed intuitivo da utilizzare ed e' facilmente programmabile . E' possibile scaricare un tutorial con questo link https://youtu.be/mWNKGvN_0rY
- Inoltre Sanify O₃ non richiede nessuna particolare manutenzione. E' unicamente consigliata una pulizia settimanale del filtro posizionato sotto la protezione della ventola .

Generatore di Ozono : **Sanify O₃**

Le applicazioni della sanificazione con l' ozono sono innumerevoli. Di seguito ne segnaliamo alcune tra le tante possibili :

- Studi medici, Studi dentistici, Farmacie
- SPA, Centri estetici e Saloni di Parrucchieri
- Case di riposo
- Centri sportivi
- Scuole
- Cucine di alberghi – ristoranti – mense
- Industrie o laboratori alimentari
- Strutture alberghiere, sale meeting
- Filiera della produzione e conservazione alimentare
- Automezzi, nautica, camper
- Uffici, negozi, show room
- Abitazioni



The logo for Sanify O₃ features the word "SANIFY" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "Y" is stylized with a circular cutout. To the right of "SANIFY" is a large, blue, three-dimensional "O₃" symbol. The entire logo is surrounded by several smaller, translucent blue bubbles of varying sizes, creating a clean and fresh aesthetic.

distribuito da



Generatore di Ozono : **Sanify O₃** avvertenze per l'impiego



Avvertenze !

- L'ozono è un gas naturale che, se inalato in alte concentrazioni, può risultare nocivo per la salute di uomini e animali.
- L'esposizione diretta e prolungata all'ozono può provocare irritazione / infiammazione delle mucose, della pelle, degli occhi e del sistema respiratorio.
- Non soggiornare o entrare nei locali in cui è in corso la sanificazione con l'ozono.
- Apporre sempre un cartello di segnalazione **"trattamento in corso"** all'esterno dei locali durante il trattamento di sanificazione (un cartello segnaletico è disponibile nella confezione di **Sanify O₃**).
- Alla fine del trattamento di sanificazione con l'ozono **non è possibile utilizzare immediatamente i locali senza aver prima ben areato gli stessi.**