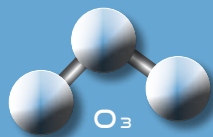


# OZOSANE

by Rover

3 anni di Garanzia



Made in Italy  
dal 1972

## GENERATORI DI OZONO MADE IN ITALY PER UNA PROFONDA SANIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI

ROVER Laboratories mette a disposizione della sanificazione ambientale i suoi 50 anni di esperienza nel mondo dell'Elettronica, sviluppando e producendo interamente in Italia la gamma di Generatori OZOSANE, efficaci per molteplici applicazioni contro **VIRUS, BATTERI, SPORE, PATOGENI, CATTIVI ODORI, FUMI, MUFFE, ACARI, INSETTI, RAGNI** e **PICCOLI RODITORI**.



**NON RICHIEDE  
PERSONALE  
SPECIALIZZATO**



Alimentatore  
auto, camper,  
barca incluso

\* Detraibile al **50%**  
Decreto "Cura Italia".

### POTENTI

fino a 20.000 mg/h  
50-600 m<sup>3</sup>

### COMPATTI

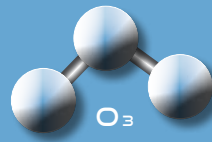
28 x 12 x 18 cm  
3 Kg

### ROBUSTI

INOX e ABS antiurto

L'ozono è un GAS naturale molto importante per la vita sul nostro pianeta, si trova in grandi quantità nella stratosfera e ci protegge dalle pericolose radiazioni solari. L'Ozono è un GAS instabile e non può essere immagazzinato e trasportato, in quanto dopo un certo numero di ore ritorna Ossigeno. Pertanto l'Ozono può essere prodotto localmente ogni volta che serve a costo zero e non lascia residui.

\* Detraibile al 50% tramite Credito d'Imposta come da DL n° 18 del 17-03-2020, art. 64 (decreto "Cura Italia").



## Caratteristiche principali:

- Il più compatto e potente **made in Italy**
- Generazione Ozono ad alta frequenza > 1.000 Hz
- Funzionamento ad Aria, non lascia residui chimici
- Timer programmabile da 5 a 120 minuti
- Doppia ventola con selezione Alta/Bassa potenza
- Attacco per fissaggio a colonna/parete (staffa opz.)

### IMPORTANTE OPZIONE:

Convogliatore a tubo e Contenitore chiudibile per sanificare e deodorare rapidamente oggetti vari, mascherine, caschi moto e bici, Menù e tovaglioli, vestiti, occhiali, libri, attrezzi di lavoro, scarpe, ecc...

OZOSANE è un innovativo sistema di igienizzazione in grado di sanificare rapidamente gli ambienti e le superfici, abbattendo attraverso un processo di ossidazione dell'aria, virus, germi, batteri, funghi, spore, cattivi odori, pollini, muffe, acari, insetti e topi, vapori e fumi di sigarette senza la presenza e l'impiego di personale specializzato.

Grazie all'utilizzo di OZOSANE si ottiene un notevole miglioramento del livello qualitativo dell'aria negli ambienti trattati, sia in termini di composizione chimica e di attività batterica che di eliminazione degli odori. Terminato il trattamento l'ozono si ritrasforma in ossigeno senza lasciare nessun residuo pericoloso e lasciando un ambiente che profuma di fresco.

OZOSANE consente di sanificare ambienti domestici, pubblici, clinici e di trattare direttamente in loco qualsiasi oggetto, senza necessità di trasportarli in ambienti appositamente predisposti.

I vantaggi della tecnologia OZOSANE messa punto da ROVER Laboratories sono:

- disinfezza e sanifica tutte le superfici
- non necessita della presenza di personale
- tempi di azione estremamente ridotti
- nessuna formazione di residui tossici

L'ozono è un gas in grado di penetrare ovunque, saturando l'ambiente anche nei punti più nascosti. Se fornito in quantità e tempi corretti può garantire una copertura totale.



*Ministero della Salute*

L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità (protocollo n° 24482 del 31/07/1996) come "presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti contaminati.

## Opzioni:



Convogliatore Ozono  
per tubo flessibile



Tubi di collegamento,  
con raccordi standard  
aspirapolvere



Scatole chiudibili per  
sanificazione oggetti.  
Disponibili in 3 misure

## Esempi di utilizzo:



Sanificazione Abitacolo automobili



Sanificazione Impianti di  
climatizzazione e cavedi



Avvisi in dotazione  
con OZOSANE



Sanificazione oggetti in pochi minuti tramite convogliatore e contenitore chiudibile, opzionale.  
Per Ristoranti, Pizzerie e Bar: stoviglie, posaterie, tovaglioli, ecc...  
Per Negozi: vestiti, biancheria varia, scarpe, occhiali, cappelli, ecc...  
Per Fabbriche e Aziende: attrezzatura da lavoro, guanti, DPI, ecc...  
Per Banche e Uffici Postali: lettere, contante, piccoli pacchi, ecc...

## Specifiche e Modelli disponibili



MODELLO	CO-MANDI	V-W	FUSIBILE	PRODUZIONE DI OZONO	FLUSSO D'ARIA	VOLUME SANIFICABILE	TIMER	STRUTTURA	DIMENSIONI	PESO
<b>OZOSANE 10g</b>	locali	12 V 72 W	-	10.000 mg/h	54 CFM	50 - 300 m <sup>3</sup>	5-120 min	INOX & ABS	28 x 12 x18 cm	3 Kg
<b>OZOSANE 20g</b>	locali	230 V 150 W	630 mA	20.000 mg/h	50/100 CFM	50 - 600 m <sup>3</sup>	5-120 min	INOX & ABS	28 x 12 x18 cm	3 Kg





## Tempi di Sanificazione

### Tempi suggeriti per la Sanificazione degli Ambienti

Metratura ambiente	Timer minuti
fino a 30 m <sup>2</sup>	da 5 a 15 minuti
da 30 a 90 m <sup>2</sup>	da 15 a 30 minuti
da 90 a 150 m <sup>2</sup>	da 30 a 60 minuti
da 150 a 300 m <sup>2</sup>	da 60 a 120 minuti
da 300 a 1000 m <sup>2</sup>	120 min con n. 2 OZOSANE contemporaneamente

### IMPORTANTE:

Nel caso di locali di grandi dimensioni da 300 a 1000 m<sup>2</sup>, si consiglia di mettere n. 2 OZOSANE contemporaneamente dislocati in modo opportuno da servire tutta l'area necessaria.

### Alcuni esempi dedicati:



Auto:  
5 min



Uffici e Scuole:  
30 - 60 min.



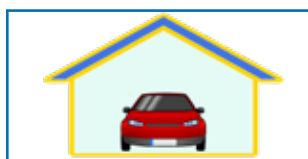
Bagno:  
5 - 10 min.



Cucina:  
10 - 30 min.



Camera:  
20 - 40 min.



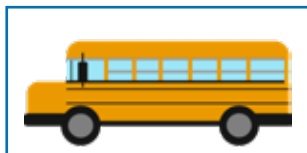
Garage:  
20 - 120 min.



Roulotte:  
10 - 25 min.



Soggiorno:  
20 - 60 min.



Bus:  
5 - 20 min.



Ristorante:  
60 - 120 min.



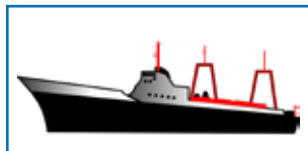
Fabbrica: 120 min.  
con 2 o più generatori



Chiesa: 120 min.  
con 2 o più generatori



Officine e  
Autolavaggi:  
20 - 120 min



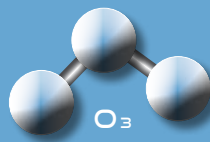
Nave: 120 min.  
con vari generatori



Magazzino: 120 min.  
con 2 generatori

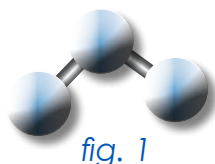


Palestre e Discoteche:  
120 min.  
con 2 o più generatori



## Cenni storici sull'efficacia dell'Ozono

Il simbolo dell'ozono è O<sub>3</sub>. E' una molecola di gas formata da tre atomi di ossigeno disposti secondo la fig.1. Gli atomi di ossigeno "risuonano" tramite l'atomo centrale, formando così la caratteristica molecola di Ozono.



Questa molecola d'ossigeno è attualmente l'ossidante più potente disponibile in natura, lo scopritore fu Christian Schönbein che la individuò durante alcuni esperimenti condotti nel suo laboratorio. Il suo caratteristico odore è lo stesso che spesso accompagna i temporali primaverili nei quali, tramite le innumerevoli scariche dei fulmini, si formano grandi concentrazioni di Ozono. L'Ozono è un gas essenziale alla vita sulla terra, grazie alla sua capacità di schermarci dalla luce ultravioletta e di assorbire UV-B e UV-C emessa dal sole.

L'effetto battericida, fungicida ed inattivante dei virus da parte dell'Ozono, è noto già a partire dal 1890. Queste proprietà sono state studiate durante innumerevoli ricerche scientifiche che dimostrano inconfutabilmente i suoi fattori sanificanti.

A temperatura ambiente l'ozono è un gas incolore, di odore acuto e penetrante. La soglia di percettibilità olfattiva per l'uomo è a concentrazioni tra 0.02 e 0.05 ppm pari a circa 1/20 della soglia di concentrazione definita sicura per un tempo di esposizione di 15 minuti (1 ppm) ed a circa un quarto della soglia di esposizione definita sicura negli ambienti di lavoro (0,2 ppm).

### Ozono per trattamento sanificante

Grazie alle sue consolidate proprietà battericide, viene spesso usato per neutralizzare o eliminare alghe, batteri e virus, muffe, oltre che ossidare numerosi contaminanti organici ed inorganici.

E' dimostrato che l'utilizzo dell'ozono sviluppa ottimi risultati nell'abbattimento dei seguenti ceppi:

- Morbo del Legionario
- Escherichia Coli
- Sinci Nuale
- Microbacterio
- Paratuberculosis
- Salmonella
- Legionella Pneumophila
- Legionella SPP

l'Ozono è molto attivo anche per combattere:

- Cattivi odori
- Insetti
- Ragni
- Lucertole
- Fumi
- Mosche
- Acari
- Topi

## Validazioni scientifiche Ozono:

- **FDA (U.S. food and drugs administration)** - nel 1982 riconosce l'ozono a livello internazionale quale "gas sicuro" per uso alimentare dalla U.S. Food and Drugs Administration (FDA). Infatti concentrazioni basse e tempi di contatto brevi sono sufficienti a distruggere o rendere inattivi batteri, muffe, lieviti, parassiti o virus.
- **FDA, ente di riferimento internazionale** - dal 26 giugno 2001 ammette l'impiego di ozono anche nei processi produttivi dell'industria alimentare.
- **Ministero della Sanità** - nel luglio 1996 con protocollo n. 24482, ha riconosciuto l'ozono come "PRESIDIO NATURALE PER LA STERILIZZAZIONE DI AMBIENTI". Delibera della Giunta della Regione Emilia Romagna 18 luglio 2005 Disciplina regionale e aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine ad uso natatorio.
- **Il CNSA** - esprime parere favorevole alla ozonizzazione delle camere di stagionatura e/o degli ambienti di stagionatura degli alimentari, purché in assenza di alimenti.
- **Direttiva 2003/40/CE** - Utilizzo di ozono per il trattamento delle acque minerali.
- **L'Università degli Studi di Trieste** - Dipartimento di Scienze della Vita (progetto D4 Rizoma anno 2007-2008) si evidenzia un abbattimento della carica microbica di oltre il 90% con concentrazioni non inferiori ai 2 ppm per almeno 6 ore di trattamento. A concentrazioni più elevate si otteneva lo stesso risultato diminuendo il tempo di trattamento. Secondo studi effettuati dall'Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze Fisiologiche Farmacologiche nel 2004, in una stanza di 115 m cubi trattata con ozonizzazione per 20 minuti la carica batterica dell'aria è stata ridotta del 63% e quella di lieviti e muffe del 46,5%, mentre la carica batterica delle superfici è stata ridotta del 90% e quella dei lieviti e muffe del 99%.
- **Università di Napoli "Federico II"** - prove in vitro del potere inattivante dell'ossigeno nascente verso enterobatteri patogeni e assenza di mutazioni genetiche
- **Università di Udine** - Dipartimento di scienze degli alimenti prot. 219/94 test di decontaminazione su superfici piane di attrezzature adibite a lavorazioni carni da salmonelle e listerie
- **Università degli Studi di Parma** - Istituto di microbiologia prove di verifica della capacità sterilizzante su colonie batteriche e .coli s.aureus - ps.aeruginosa - str duranS
- **Ministero della Sanità Istituto Superiore di Sanità** - Dipartimento Alimentazione e nutrizione veterinaria, protocolli depositati certificazioni, protocollo 24482 31/07/96
- **Università degli studi di Padova** - Dipartimento di medicina animale, produzioni e salute, il 10/10/2016 conferma il successo del processo di abbattimento di cariche microbiche dopo trattamento con ozono.
- **SSICA - Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari Sede di Parma** - hanno valutato diversi sistemi di trattamento dell'aria provando l'efficacia battericida dell'ozono e il suo effetto costante sui microrganismi. In base ai risultati ottenuti, l'uso dell'ozono si è dimostrato una valida alternativa ai sanificanti chimici negli ambienti di lavorazione delle carni.



## PRINCIPALI SETTORI DI IMPIEGO

### RISTORAZIONE, HOSPITALITY



- Ristoranti, Pizzerie
- Mense
- Gastronomie
- Bar e Gelaterie
- Hotel, B&B
- Locali turistici
- Discoteche
- Piscine indoor

### SANITARIO



- Ospedali
- Cliniche private
- Studi Medici
- Studi Dentistici
- Veterinari
- Case di riposo
- Ind. Chimiche
- Ind. Farmaceutiche

### ALIMENTARE



- Latte e bevande
- Panifici
- Ortofrutta
- Sale stagionatura formaggi e prosciutti
- Macellerie
- Pescherie
- Supermercati

### PUBBLICO/RELIGIOSO



- Chiese e luoghi di culto
- Scuole, Biblioteche
- Uffici, Sale riunioni
- Fiere e Convegni
- Cinema e Teatri
- Studi televisivi
- Tribunali
- Caserme

### FABBRICHE/UFFICI



- Fabbriche
- Officine
- Uffici
- Aziende
- Industrie
- Magazzini

### COMMERCIO E ATTIVITA' PRIVATE



- Centri Commerciali
- Abbigliamento
- Negozi vari
- Estetiste e Spa
- Informatica
- Abitazioni private

### MEZZI DI TRASPORTO



- Auto, Taxi, Bus
- Auto noleggi
- Autofficine
- Autolavaggi
- Treni, Tram
- Aerei
- Navi e Traghettoni
- Funivie

### OGGETTISTICA



Con il convogliatore si possono sanificare:

- Mascherine
- Caschi, moto, bici
- Giocattoli
- Attrezzi di lavoro
- Menù, Tovaglioli
- Piatti, Posaterie
- Vestiti, Scarpe
- Occhiali, Libri