

OZONIZZATORI PROFESSIONALI PER AMBIENTI



**PER SANIFICARE
E DEODORIZZARE
GLI AMBIENTI
ED ALLONTANARE
INSETTI E PARASSITI**



COSA SI INTENDE PER SANIFICAZIONE

La sanificazione è l'intervento necessario per rendere sano un ambiente, che comprende le fasi di pulizia, igienizzazione e/o disinfezione.

Il termine "pulizia" comprende una serie di operazioni che sono finalizzate all'eliminazione dello sporco visibile.

La sanificazione comprende anche l'eliminazione dei parassiti animali e vegetali: acari, insetti, muffe e funghi.

Di norma, una buona pulizia porta con sé anche l'eliminazione dei cattivi odori e dei parassiti ma non è sempre così specie se i cattivi odori derivano dai materiali o provengono dall'esterno o dall'utilizzo dell'ambiente e se i parassiti animali trovano modo di nidificare e stazionare indisturbati nell'ambiente, es acari, blatte, roditori e le muffe e funghi presenti in spazi non accessibili.

Per quanto riguarda invece la disinfezione, essa segue di norma le classiche operazioni di pulizia ed è finalizzata ad abbattere sensibilmente il livello di microorganismi e batteri presenti, specialmente se potenzialmente pericolosi.

La sanificazione quindi è un concetto che include tutte le operazioni atte a rendere un ambiente non soltanto più vivibile, ma decisamente più sano e salubre per gli individui che lo abitano o frequentano. La sanificazione è un processo che può includere azioni anche molto diverse tra loro, inclusi gli interventi finalizzati a ristabilire un microclima ideale in termini di pulizia dell'aria.

La sanificazione dell'aria permetterà di ottenere una serie importante di risultati, renderà gli ambienti più sicuri per l'uomo, migliorandone il comfort, la vivibilità e l'igiene, eliminerà la carica microbica e i composti organici volatili dall'ambiente in modo preciso, senza lasciare alcun residuo.

L'eliminazione dei microbi nell'aria e la sanificazione di un ambiente sono di primaria importanza.

L'uomo o gli animali possono diffondere batteri e virus che viaggiano nell'aria, arrivano negli alimenti e li contaminano. Grazie alla sanificazione dell'aria è possibile ridurre in modo significativo questa possibilità.

I microbi sono esseri viventi animali e vegetali di dimensioni microscopica e invisibili ad occhio nudo.

Anche i virus sono considerati microbi.

I MICROBI, PER L'UOMO, SONO LA CAUSA DI NUMEROSE MALATTIE COME AD ESEMPIO LE PIU' COMUNI: RAFFREDDORE, INFLUENZA, SINDROMI RESPIRATORIE, MAL DI GOLA, LARINGITE, POLMONITE, INFEZIONI CUTANEE VARIE, INTOSSICAZIONI ED ALTERAZIONI ALIMENTARI.

DOVE USARE L'OZONIZZATORE

L'ozonizzatore si può utilizzare in generale in tutti gli ambienti frequentati da persone, dove è richiesta una pulizia e sanificazione periodica: uffici, ambienti di lavoro, alberghi, sale ristorante, cucine, palestre, sale da ballo, centri sportivi, cinema, luoghi di culto, biblioteche sale meeting, supermercati, case di cura e riposo, studi veterinari, mezzi di trasporto, ecc.

L'ozonizzatore si può utilizzare anche negli ambienti di stoccaggio alimentare: magazzini del secco, laboratori alimentari, celle frigorifere, macellerie, pescherie, gastronomie, depositi di frutta e verdura, ecc.

CON CHE FREQUENZA USARE L'OZONIZZATORE

- Giornalmente per sanificare ambienti molto frequentati: negozi, uffici, bar, ristoranti, laboratori alimentari, mezzi di trasporto, luoghi di lavoro, biblioteche, scuole, studi medici, palestre ed ambienti abitativi frequentati da persone allergiche.
- Al cambio ospiti: nelle camere degli hotel.
- Settimanalmente per sanificare ambienti poco frequentati allo scopo di allontanare parassiti e ratti.
- Mensilmente per il trattamento di sanificazione e deodorizzazione di locali poco areati, come soffitte e cantine.

LA SANIFICAZIONE E' FONDAMENTALE A SCOPO PREVENTIVO PER RIDURRE IL RISCHIO DI CONTRARRE MALATTIE E VIRUS

COS'E' L'OZONO

L'ozono è un gas naturale formato da tre atomi di ossigeno, presente negli strati più alti dell'atmosfera, indispensabile per la salvaguardia della vita sulla terra perché protegge gli organismi viventi dai raggi ultravioletti provenienti dal sole.

Sul nostro pianeta niente uccide batteri e virus meglio dell'ozono. La sua capacità di ossidazione è in grado di distruggere i batteri ed i virus attaccando la struttura molecolare delle loro membrane protettive e modificandone gli enzimi interni, impedendo così la loro replicazione.

PROPRIETA' DELL'OZONO

L'ozono è uno dei più forti ossidanti disponibili in natura, è in grado di:

- **Rompere i componenti macromolecolari** alla base della proliferazione dei batteri, funghi e virus
- **Neutralizzare velocemente** i patogeni più resistenti
- **Ricovertirsi in breve tempo in ossigeno** senza lasciare residui a tutto vantaggio delle persone e dell'ambiente

L'ozono è un **Battericida naturale** tra i più potenti in natura e un **Deodorante naturale e miglioratore del confort ambientale** perché scompone le sostanze chimiche degli odori.

Gli odori sono provocati da sostanze chimiche che, presenti nell'aria, colpiscono i recettori olfattivi del naso. I normali deodoranti non eliminano l'odore, lo coprono. L'ozono elimina gli odori perché scompone rapidamente le sostanze chimiche che li provocano.

Il Ministero della Salute italiano nel Protocollo 24482 del 31.07.1996 definisce l'ozono **PRESIDIO NATURALE** per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, acari, muffe, etc. e **AGENTE DISINFETTANTE e DISINFESTANTE** nel trattamento dell'aria e dell'acqua.



VANTAGGI SANIFICAZIONE CON OZONO

- Elevato potere disinfettante e disinfestante a basse concentrazioni
- Efficace su ampio spettro di microbi: batteri e virus
- Efficace su parassiti animali: acari, pulci, pidocchi, pappataci, zanzare, mosche e cimici
- Efficace su parassiti vegetali: funghi, muffe, spore e pollini
- Efficace come deodorante ambientale
- Bassi costi di utilizzo
- Facile da usare
- Viene prodotto in loco e non necessita di stoccaggio
- Non lascia residui o odori nell'ambiente sanificato

OZONIZZATORI PROFESSIONALI PORTATILI

SISTEMI PROFESSIONALI PORTATILI PER LA SANIFICAZIONE, DISINFEZIONE E DEODORIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI MEDIANTE L'UTILIZZO DI OZONO O3

VERSIONE MANUALE



Mod. OP10N
Mod. OP28N

Questi modelli sono programmabili manualmente con durata da 2 a 120 minuti.

Sono ideali per sanificare e deodorizzare ambienti domestici, uffici, studi, negozi, automobili, furgoni, camion, camper, barche, autobus gran turismo, stanze hotel, aule scolastiche, etc.

Sono inoltre la migliore soluzione per chi soffre di allergie, in quanto il trattamento con ozono a 2 ppm di concentrazione inattiva acari, pollini e spore, principali cause delle reazioni allergiche.

VERSIONE ELETTRONICA



Mod. OP28NE

In questi modelli sono programmabili elettronicamente, mediante display digitale, la durata di funzionamento ed il grado di ppm (parti per milione di ozono nell'aria) da 0,5 a 4.

Questi modelli inoltre hanno il controllo automatico del valore di ppm in ambiente con spegnimento automatico al di sopra della soglia di sicurezza.

Leggeri e poco ingombranti, quindi facili da trasportare, è possibile utilizzarli anche in vacanza per sanificare gli ambienti prima di alloggiare.

DATI TECNICI

MODELLO	GESTIONE	PRODUZ. OZONO O3	WATT	CAPACITA'	TIMER	PORTATA ARIA	VOLT	DIMENSIONI LXPXH	PESO	FINITURA
OP10N	MANUALE	10 g/h	100W	Fino a 100 mc	2-120 min	165 mc/h	220V	244x210x252	3,7 kg	NERO
OP28N	MANUALE	28 g/h	200W	Fino a 270 mc	2-120 min	165 mc/h	220V	244x210x252	4,2 kg	NERO
OP28NE	ELETR..	28 g/h	200W	Fino a 270 mc	0-24 ore	165 mc/h	220V	244x210x252	4,2 kg	NERO

OZONIZZATORI PROFESSIONALI A COLONNA

SISTEMI PROFESSIONALI DA PAVIMENTO PER LA SANIFICAZIONE, DISINFEZIONE E DEODORIZZAZIONE DEGLI AMBIENTI MEDIANTE L'UTILIZZO DI OZONO O3

VERSIONE MANUALE



Mod.OC 28A
Mod.OC 56A



Mod.OC 28N
Mod.OC 56N

Questi modelli sono programmabili manualmente con durata da 2 a 120 minuti.

Sono ideali per sanificare e deodorizzare ambienti commerciali, ristoranti, bar, mense, palestre, centri sportivi, biblioteche, sale riunioni, studi medici e dentistici, centri estetici, laboratori veterinari e studi professionali.

VERSIONE ELETTRONICA



Mod.OC 28AE
Mod.OC 56AE



Mod.OC 28NE
Mod.OC 56NE

In questi modelli sono programmabili elettronicamente, mediante display digitale, la durata di funzionamento ed il grado di ppm (parti per milione di ozono nell'aria) da 0,5 a 4.

Questi modelli, inoltre, hanno il controllo automatico del valore di ppm in ambiente con spegnimento automatico al di sopra della soglia di sicurezza.

DATI TECNICI

MODELLO	GESTIONE	PROD. OZONO O3	WATT	DIMENS.	TIMER	PORTATA ARIA	ALIM.	DIMENSIONI LXPXH	PESO	FINITURA
OC28N	MANUALE	28 g/h	200W	Fino a 270 mc	2-120 min	165 mc/h	220V	254x200x760	6,5 kg	NERO
OC28A	MANUALE	28 g/h	200W	Fino a 270 mc	2-120 min	165 mc/h	220V	254x200x760	6,5 kg	ARGENTO
OC28NE	ELETTRON.	28 g/h	200W	Fino a 270 mc	0-24 ore	165 mc/h	220V	254x200x760	6,5 kg	NERO
OC28AE	ELETTRON.	28 g/h	200W	Fino a 270 mc	0-24 ore	165 mc/h	220V	254x200x760	6,5 kg	ARGENTO
OC56N	MANUALE	56 g/h	370W	Fino a 540 mc	2-120 min	165 mc/h	220V	254x200x760	7 kg	NERO
OC56A	MANUALE	56 g/h	370W	Fino a 540 mc	2-120 min	165 mc/h	220V	254x200x760	7 kg	ARGENTO
OC56NE	ELETTRON.	56 g/h	370W	Fino a 540 mc	0-24 ore	165 mc/h	220V	254x200x760	7 kg	NERO
OC56AE	ELETTRON.	56 g/h	370W	Fino a 540 mc	0-24 ore	165 mc/h	220V	254x200x760	7 kg	ARGENTO

OZONIZZATORI PROFESSIONALI PER GRANDI AMBIENTI

SISTEMI PROFESSIONALI PER LA SANIFICAZIONE, DISINFEZIONE E DEODORIZZAZIONE DI GRANDI SPAZI MEDIANTE L'UTILIZZO DI OZONO O3

MAXI COLONNA



Mod. OC112E

Mod. OC112EW

In questi modelli sono programmabili elettronicamente, mediante display digitale, la durata di funzionamento ed il grado di ppm (parti per milione di ozono nell'aria) da 0,5 a 4.

Questi modelli, inoltre, hanno il controllo automatico del valore di ppm in ambiente con spegnimento automatico al di sopra della soglia di sicurezza.

Sono ideali per sanificare e deodorizzare grandi spazi come magazzini, negozi di grandi dimensioni, laboratori artigianali ed industriali, chiese, palestre, discoteche e sale da ballo, centri commerciali e padiglioni fieristici, sale meeting e sale cinematografiche.

SISTEMA CARRELLATO



Mod. OR112E

In questi modelli sono programmabili elettronicamente, mediante display digitale, la durata di funzionamento ed il grado di ppm (parti per milione di ozono nell'aria) da 0,5 a 4.

Questi modelli, inoltre, hanno il controllo automatico del valore di ppm in ambiente con spegnimento automatico al di sopra della soglia di sicurezza.

Sono ideali per disinfestare e disinfestare grandi spazi come serre, supermercati, magazzini, capannoni e centri commerciali. Inoltre permette di deodorizzare gli ambienti.

DATI TECNICI

MODELLO	GESTIONE	PRODUZ. OZONO O3	WATT	CAPACITA'	TIMER	PORTATA ARIA	VOLT	DIMENSIONI LXPXH	PESO	FINITURA
OC112E	ELETTRON	112 g/h	740W	Fino a 1100 mc	0-24 ore	330 mc/h	220V	336x186x180	14 kg	ARGENTO
OC112EW	ELETTRON	112 g/h	740W	Fino a 1100 mc	0-24 ore	330 mc/h	220V	336x186x180	14 kg	ARGENTO
OR112E	ELETTRON	112 g/h	740W	Fino a 1100 mc	0-24 ore	935 mc/h	220V	500x500x1100	23 kg	ARGENTO

APPLICAZIONI



Ottica Cavallaro Padova



Abitazione privata



Sala riunioni Colfer Padova

- Per sanificare abitazioni, negozi ed uffici
- Per sanificare studi medici, studi dentistici e case di cura
- Per sanificare palestre, centri sportivi, scuole e biblioteche
- Per sanificare bar, ristoranti, gastronomie, pasticcerie e supermercati
- Per sanificare stanze e sale comuni degli hotel
- Per sanificare laboratori e magazzini
- Per sanificare discoteche, sale da ballo, sale cinematografiche e chiese
- Per sanificare gli abitacoli di auto, furgoni, camion, autobus gran turismo, camper e barche
- Per sanificare celle, macellerie, pescherie, depositi di ortofrutta e serre
- Per abbattere quotidianamente la carica batterica, a fine giornata lavorativa, nei laboratori alimentari
- Per deodorizzare ambienti domestici, negozi ed uffici
- Per eliminare gli odori degli animali
- Per rendere salubri gli ambienti frequentati da persone allergiche
- Per eliminare acari, pollini, spore, germi, batteri e virus
- Per tenere lontani ratti e roditori in genere
- Per allontanare insetti e cimici
- Per eliminare o prevenire le muffe nelle cantine e negli ambienti umidi
- Per eliminare i tarli dai mobili e le tarme dagli armadi
- Per eliminare odori e sostanze residue derivanti dal fumo di sigaretta



Sala mostra Eco System



Radio City via Palestro Padova



Pizzeria Arcadia Este

QUANDO USARE L'OZONIZZAZIONE

L'ozonizzatore va usato quando:

- Si voglia ridurre drasticamente la carica microbica ambientale nei luoghi frequentati dalle persone: uffici, luoghi di lavoro, ambienti chiusi in generale
- Si vogliono eliminare dall'ambiente muffe e funghi
- Si vogliono eliminare dall'ambiente odori persistenti e molesti: fumo, odori di cucina, detersivi.
- Si voglia purificare l'aria viziata in ambienti chiusi
- Si vogliono eliminare i micro-parassiti come gli acari dall'ambiente, dai tessuti e dai materassi
- Si vogliono allontanare dall'ambiente parassiti animali come insetti e roditori

La sanificazione con ozono coadiuva le normali attività di pulizia ambientale, pertanto l'utilizzo è periodico: giornaliero, settimanale, mensile, in funzione del tipo di situazione o di necessità.

DECADIMENTO DELL'OZONO

L'ozono è una sostanza instabile ed una volta prodotto dopo poco tempo si trasforma in ossigeno. La misura di questa progressiva trasformazione si chiama decadimento. Ogni mezzora la quantità di ozono presente nell'ambiente si dimezza secondo questo schema:

Da PPM 2, dopo 30 minuti PPM 1, dopo 30 minuti PPM 0,5, dopo 30 minuti PPM 0,25
Da PPM 1, dopo 30 minuti PPM 0,5, dopo 30 minuti 0,25, dopo 30 minuti PPM 0,12

TABELLA PROGRAMMAZIONE GENERATORI DI OZONO

PRODUZIONE NOMINALE DI OZONO	CONCENTRAZIONE PPM X MC	TIMER 30 MINUTI	TIMER 60 MINUTI	TIMER 120 MINUTI
10 g/h	1 ppm	50 mc	100 mc	200 mc
10 g/h	2 ppm	25 mc	50 mc	100 mc
28 g/h	1 ppm	140 mc	280 mc	560 mc
28 g/h	2 ppm	70 mc	140 mc	280 mc
56 g/h	1 ppm	280 mc	560 mc	1120 mc
56 g/h	2 ppm	140 mc	280 mc	560 mc
112 g/h	1 ppm	560 mc	1120 mc	2240 mc
112 g/h	2 ppm	280 mc	560 mc	1120 mc

ppm: parti per milione
mc: metri cubi

TRATTAMENTI

1 ppm: funghi, odori, tarne, tarli, insetti, cimici e ratti
2 ppm: virus, batteri, muffe, acari, parassiti, pollini e spore

RIVENDITORE



Eco System srl

info@ecosystempadova.it
www.ecosystempadova.it
Via B. Pellegrino, 210 – Padova
Tel. (+39) 049 8713625 – 049 8930025