

MM

eco

SANIFICAZIONE ECOLOGICA AD OZONO

MM-BIOZONO

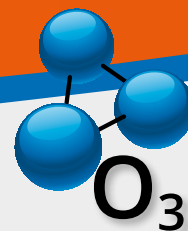
- ✓ **100% biologico
a residuo ZERO**
- ✓ **Tecnologia
innovativa**
- ✓ **Trattamenti di
sanificazione da:**
 - funghi
 - batteri
 - virus



MM

WWW.MMSPRAY.IT

SANIFICAZIONE ECOLOGICA AD **OZONO**



PERCHÉ L'OZONO È UN VIRUCIDA COME PRESIDIO DI SANIFICAZIONE.

L'ozono, formato da tre atomi di ossigeno, è uno degli ossidanti più potenti esistenti in natura ed è in grado di disattivare i virus oltre ad una vasta gamma di altri microrganismi contaminanti presenti nell'aria e sulle superfici. Possiamo affermare che l'ozono non ha limiti al numero e alle specie di microrganismi che può eliminare, poiché agisce su di essi a vari livelli.

L'ossidazione diretta della parete cellulare è la sua principale modalità di azione. L'ossidazione provoca la rottura di questa parete, causandone così la fuoriuscita dei componenti cellulari. Inoltre, la produzione di radicali idrossilici come conseguenza della disgregazione dell'ozono disciolto nell'acqua, provoca un effetto simile a quello sopra citato.

KIT PER LA PRODUZIONE DI ACQUA OZONIZZATA



MM-BIOZONO "A"
Kit per carrelli
da 20 a 70 L



MM-BIOZONO "B"
Kit per gruppi carrellati e portati
da 50 a 400 L

MM-BIOZONO A-B

Modello	Biozono MM A-B
Alimentazione elettrica	230V AC / 12V DC
Frequenza	50 Hz / DC
Corrente nominale massima	230 V 0,10 A / 12 V 5,5 A
Potenza assorbita massima	230W
Produzione di ozono	ca. 7.000 mg/h
Litri acqua ozonizzata erogati	10 l/min
Pressione di esercizio	8 Bar max
Concentrazione ozono in acqua minima	1,5 ppm
Potenziale Redox minimo garantito	800 mV
Livello sonoro (3 m di distanza)	< 70 dB(A)
Peso	"A" 5,5 kg / "B" 9 kg



GRUPPI SCARRABILI
Kit personalizzati
per gruppi scarrabili



World Health
Organization

**L'OMS (Organizzazione Mondiale della Sanità)
INDICA L'OZONO COME IL DISINFETTANTE
PIÙ EFFICIENTE PER TUTTI I TIPI DI MICROORGANISMI.**

Nel documento sotto citato* dell'OMS a cui si fa riferimento viene spiegato in modo dettagliato come, con concentrazioni di ozono di 0,1-0,2 mg/L.min, si consegue l'inattivazione del 99% dei Rotavirus e Poliovirus, tra gli altri agenti patogeni studiati, appartenenti a stesso gruppo IV dei Coronavirus.

* http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/S04.pdf

L'ozono è stato riconosciuto anche dal Ministero della Salute (*protocollo n. 24482 del 31 luglio 1996*) presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, etc. e infestati da acari, insetti, etc.

È quindi scientificamente dimostrato come l'ozono abbia un **potere sterilizzante** almeno dieci volte più potente del cloro. Secondo l'OMS l'ozono è il presidio di sanificazione più efficace per tutti i tipi di microrganismi. Pertanto l'uso di ozono, disciolto in acqua a concentrazioni rilevanti o utilizzato direttamente in forma gassosa per la disinfezione dell'aria e delle superfici, risulta essere molto più efficace rispetto all'uso di altri disinfettanti.

Inoltre la sua rapida decomposizione fa in modo che **non lasci alcun residuo** né sulle superfici né nell'ambiente.

MM-BIOZONO

Modello	Biozono MM
Alimentazione elettrica	12V DC
Corrente nominale massima	40 A
Potenza assorbita massima	480 W
Produzione di ozono	ca. 25.000 mg/h
Litri acqua ozonizzata erogati	50 l/min
Pressione di esercizio	8 -10 -12 Bar max
Concentrazione ozono in acqua minima	1,5 ppm
Potenziale Redox minimo garantito	800 mV
Livello sonoro (3 m di distanza)	< 70 dB(A)
Peso	120 kg



SANIFICAZIONE ECOLOGICA AD **OZONO**

KIT PER LA PRODUZIONE DI **OZONO IN FORMA GASSOSA**



MM-BIOZONO "AMBIENTI"

MM-BIOZONO AMBIENTI

Modello	Biozono ambienti
Alimentazione elettrica	230 V
Frequenza	50 Hz
Corrente nominale massima	0,10 A
Potenza assorbita massima	230 W
Produzione di ozono	ca. 7.000 mg/h
Portata di aria	ca 340 m ³ /h
Livello sonoro (3m di distanza)	< 70 dB(A)
Misure (profondità x larghezza x altezza)	390 x 260 x 530 mm
Peso	2,5 Kg

CAMPI APPLICATIVI

Poiché i trattamenti tramite ozono hanno Residuo Zero, **MM-BIOZONO** può trovare un largo impiego nei più svariati ambiti, oltre al settore agricolo, ad esempio:

- ✓ Sanificazione di ambienti interni ed esterni.
- ✓ Agricoltura biologica e biodinamica.
- ✓ Sanificazione nell'industria casearia e alimentare.
- ✓ Trattamenti nel post-raccolta.
- ✓ Sanificazione di superfici destinate al contatto con gli alimenti.
- ✓ Detersione di frutta e verdura.
- ✓ Sanificazione dell'acqua negli impianti di imbottigliamento e in cantina.
- ✓ Sanificazione negli allevamenti.



M.M. S.r.l.
Via R. Dalla Costa, 110
41122 Modena - ITALIA
Tel. +39 059 25 16 54
Fax +39 059 25 17 11
m@mmspray.it



www.mmspray.it