

VALIDAZIONI SCIENTIFICHE SULL'OZONO

La FDA (Food & Drugs Administration), l'USDA (U.S. Department of Agriculture) e l'EPA (Environmental Protection Agency) hanno approvato l'Ozono come agente antimicrobico "GRAS", l'USDA ed il National Organic Program l'hanno approvato anche quale principio attivo per la sanificazione di superfici (plastiche e Inox) a contatto diretto con alimenti senza necessità di risciacquo e con nessun residuo chimico.



Il Ministero della Sanità, attuale Ministero della Salute, con protocollo del 31 Luglio 1996 n°24482, ha riconosciuto l'utilizzo dell'Ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua, come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari.

*(fonte: Dipartimento della sanità pubblica
Direzione Generale della Sicurezza degli
Alimenti e della Nutrizione)*

L'estratto di questa citazione al **protocollo del 31 luglio 1996**, è stata pubblicata in un documento ufficiale sul sito www.salute.gov.it (Ministero della Salute) con pubblicazione n.1514 alla pagina 7.

I NOSTRI GENERATORI UTILIZZANO LA TECNOLOGIA:



EUO3TA (European Ozone Trade Association) dal 2017 verificabile dal dossier sulla sostanza attiva biocida ozono, come elencato dal ECHA nella lista ai sensi dell'articolo 93.

Il regolamento **EU 528/212** (BPR, biocidal product regulation), entrato in vigore il **1° settembre 2013** abroga la direttiva sui biocidi, (direttiva 98/8/CE) l'ozono è regolamentato come sostanza attiva ai sensi del BPR. I dettagli del BPR possono essere trovati nel sito web dell'agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA al seguente link:

Protocolli rilasciati in Italia:

- **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 salmonelle - 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**

Secondo l'OMS, l'ozono è il disinfettante più efficace per tutti i tipi di microrganismi. Pertanto, l'uso di ozono, sia in acqua che in aria, per la disinfezione dell'aria e le superfici sono molto più consigliabili rispetto all'uso di altri disinfettanti, a parte la sua efficacia, la sua rapida decomposizione non lascia residui.

1* http://www.who.int/water_sanitation_health/dwg/S04.pdf

Nel documento dell'OMS a cui ci riferiamo, è dettagliato che, con concentrazioni di ozono di 0,1-0,2 mg / L.min, si consegue l'inattivazione del 99% di rotavirus e poliovirus, tra gli altri agenti patogeni studiati, appartenenti a stesso gruppo IV dei coronavirus.