

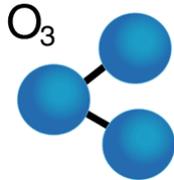


## OZONO

**ECOTECNOLOGIE APPLICATE NEL  
TRATTAMENTO DELL'ARIA, ACQUA E TUTTE  
LE SUPERFICI**

# CHE COS'E' L'OZONO?

L'ozono è una modificazione triatomica dell'ossigeno, il relativo simbolo chimico è:



- A causa del suo grande potenziale ossidante, l'ozono ossida i componenti cellulari della parete delle cellule batteriche e virali penetrando così all'interno della cellula. Una volta entrato ossida tutte le componenti essenziali (enzimi, proteine, DNA, RNA). Durante tale processo la membrana si danneggia e la cellula muore.
- Grazie a questa caratteristica l'ozono viene utilizzato per il trattamento di: aria, acqua e applicazioni industriali e di laboratorio;
- **L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità (protocollo n° 24482 del 31 luglio 1996) presidio naturale per la sterilizzazione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe, etc., e infestati da acari e insetti.**



# PRINCIPALI UTILIZZI: TRATTAMENTO DELL'ARIA

- Deodorazione/ disinfezione degli ambienti confinanti e con protocollo HCCP.
- Pulizia e disinfezione di tutti i filtri di impianti di condizionamento e possibile/conseguente abbattimento del batterio *Legionella pneumophila*;
- Disinfezione e sanificazione di: uffici, centri commerciali, toilettes, palestre, spogliatoi, scuole, condomini, abitazioni sale operatorie, cliniche veterinarie, laboratori analisi, studi medici, ASL, cliniche private.
- Distruzione di muffe e funghi e trasmigrazione odori (**Certificazione Università degli Studi di Bologna, prove sperimentali dei laboratori di controllo alimenti dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria, Valle D'Aosta e USSL Torino 1).**)
- Distruzione di ossido di carbonio in locali di prova motori;
- Sanificazione di celle frigorifere e magazzini;
- Sterilizzazione automezzi di trasporto alimenti;
- Sanificazione condotte di condizionamento;
- Deodorazione e igienizzazione autovetture.



# MICROORGANISMI INFETTANTI DISTRUTTI MEDIANTE TRATTAMENTO AD OZONO

Bacteria	
Actinobacillus actinomycetermoncomitans	Legionella pneumophila
Aspergillus fumigates	Mucroraceae
Bacillus cereus	Mycobacterium leprae
Bacteroides	Neisseria gonorrhoeae
Blastomyces	Paraoccidioides
Campylobacter jejuni	Pseudomonas aeruginosa
Candida albicans	Salmonella typhi
Coccidioides	Salmonella typhimurium
Coccidioides immitis	Sporothrix
Escherichia coli	Staphylococcus aureus
Group B streptococci	Treponema pallidum
Histoplasma capsulatum	



# TRATTAMENTO DELLE ACQUE SECONDO DIR. CE 98.3 DEL 3



## Acque primarie

- Trattamento delle acque ad uso potabile per disinfezione, sterilizzazione anche con impianti mobili; **(Certificato di analisi Università di Padova)**
- Trattamento di acque di piscine con disinfezione sul ricircolo;
- Trattamento acque di lavaggio delle bottiglie o contenitori in genere;
- Trattamento acque di stabulazione mitili (cozze) ed acquacoltura;

## Acque secondarie

- Trattamento delle acque di scarico da biologico pubblico da riutilizzare per irrigazione;
- Trattamento acque industriali contenenti: ferro fenoli, cianuro, cromo esavalente, tensioattivi.
- Trattamento acque di scarico, cartiere, concerie, tintorie, stamperie etc.
- Sulle acque di scarico dopo i trattamenti biologici per acque di riciclo e di irrigazione.



# APPLICAZIONI INDUSTRIALI E DI LABORATORIO

- Candeggio di tessuti, setole, olii, cere, etc.
- Trattamento delle essenze utilizzate per profumi, dolciumi, etc.
- Trattamento del malto nella produzione della birra;
- Ossidazione ferro e metalli ferrosi in genere;
- Controllo della gomma e degli elastomeri all'ossidazione nel tempo;
- Sterilizzazione dei contenitori alimentari;
- Sterilizzazione dei ferri chirurgici
- Sterilizzazione di ambienti sanitari, sale operatorie, ambulanze, ambulatori, etc. **(Certificato di analisi dell'Università degli studi di Udine).**





**ECOCLEAN ITALIA SRL**  
**Via Saline 8d/15 - Chiavari**

e-mail: [m.musso@ecocleanitalia.com](mailto:m.musso@ecocleanitalia.com)

**Tel 0185/321532**

**Martino Musso Mob. 348 0078395**

