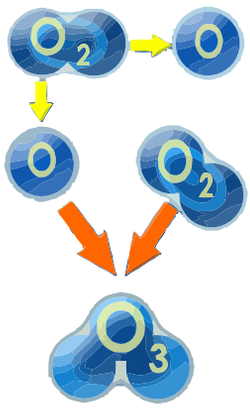
CASTIEL Srl
SEDE LEGALE Via Porta di Castello, 2/2 40121 BOLOGNA -ITALY
Numero Verde 800 - 97 44 50
email: Info@castiel.it
C. F. e P. Iva 03247481207



OzH_2O

Ozono
L'Ozono (O3) è la forma triatomica dell'Ossigeno (O2).
In natura l'Ozono si forma , sia mediante i raggi ultravioletti, sia mediante il lampo, che riesce a dare l'energia necessaria affinché 3 molecole di Ossigeno diventino 2 molecole di Ozono.

Perché il trattamento all'Ozono
La specifica dell'ozono è quella di sanificare l'aria e l'acqua nello stesso modo in cui la natura provvede a creare l'ozono per pulire l'ambiente.

L'ozono è molto instabile e si attacca ai contaminanti quali: muffe, odori, virus, batteri, acari, etc.

Perché il trattamento all'Ozono
Assicura la completa ed efficace disinfezione delle acque e della rete idrica dalle grandi comunità alle normali abitazioni.

Grazie ai meccanismi dell'Ozonolisi , la catalisi, l'ossidazione semplice, l'azione germicida dell'ozono, è rapida e completa nei confronti di tutti i batteri (Coliformi ,Legionella, Salmonella , ecc..) e verso tutti i virus (fra cui lo Pseudomonas, resistenti al cloro anche in alte concentrazioni e aviaria), nonché agenti chimici, metalli pesanti e idrocarburi.

Principali contaminanti abbattuti con impianto ad Ozono

- **Chimici inorganici (NH4 - Nitriti - Metalli Pesanti ...)**
- **Chimici organici (Trielina - Tetracloroetilene - Idrocarburi - Aloformi)**
- **Microbiologici (Protozoi - Funghi - Virus - Batteri ...)**

Impiego facile e non costoso:

- **Facilità di gestione locale**
- **Maggiore efficacia nella sterilizzazione (rispetto ad altri sistemi)**
- **Innocuità e sicurezza degli impianti**
- **Nessuna parte meccanica soggetta ad usura**
- **Nessun acquisto di materiali di consumo**
- **Nessun costo operativo di gestione**

Perché l'azione disinfettante dell'Ozono rende possibile l'abbattimento completo di composti aromatici altamente velenosi.

Lavando le condutture e le reti idriche con acqua ozonizzata, si evita, inoltre, l'utilizzo di componenti inquinanti chimici velenosi e potenzialmente cancerogeni, con una totale assenza di odori o sostanze residue.

L'azione germicida dell'Ozono non è influenzata da variazioni di pH, della temperatura, nonché dalla contemporanea presenza di sostanze organiche.
L'Ozono può servire in modo ottimale sia a scopo preventivo che per eliminare pericolose contaminazioni idriche.

Questa opinione è stata confermata da G. Crozes, Presidente del DISINFECTION SYSTEM COMMITTEE, dell'AWWA (AM. Water Work Ass), il quale, nell'Ottobre del 20031 ha affermato che l'Ozono risulta " The best chemical disinfectant available to address the microbiological regulatory requirements" (il migliore disinfettante chimico utilizzabile per il controllo microbiologico dell'acqua).

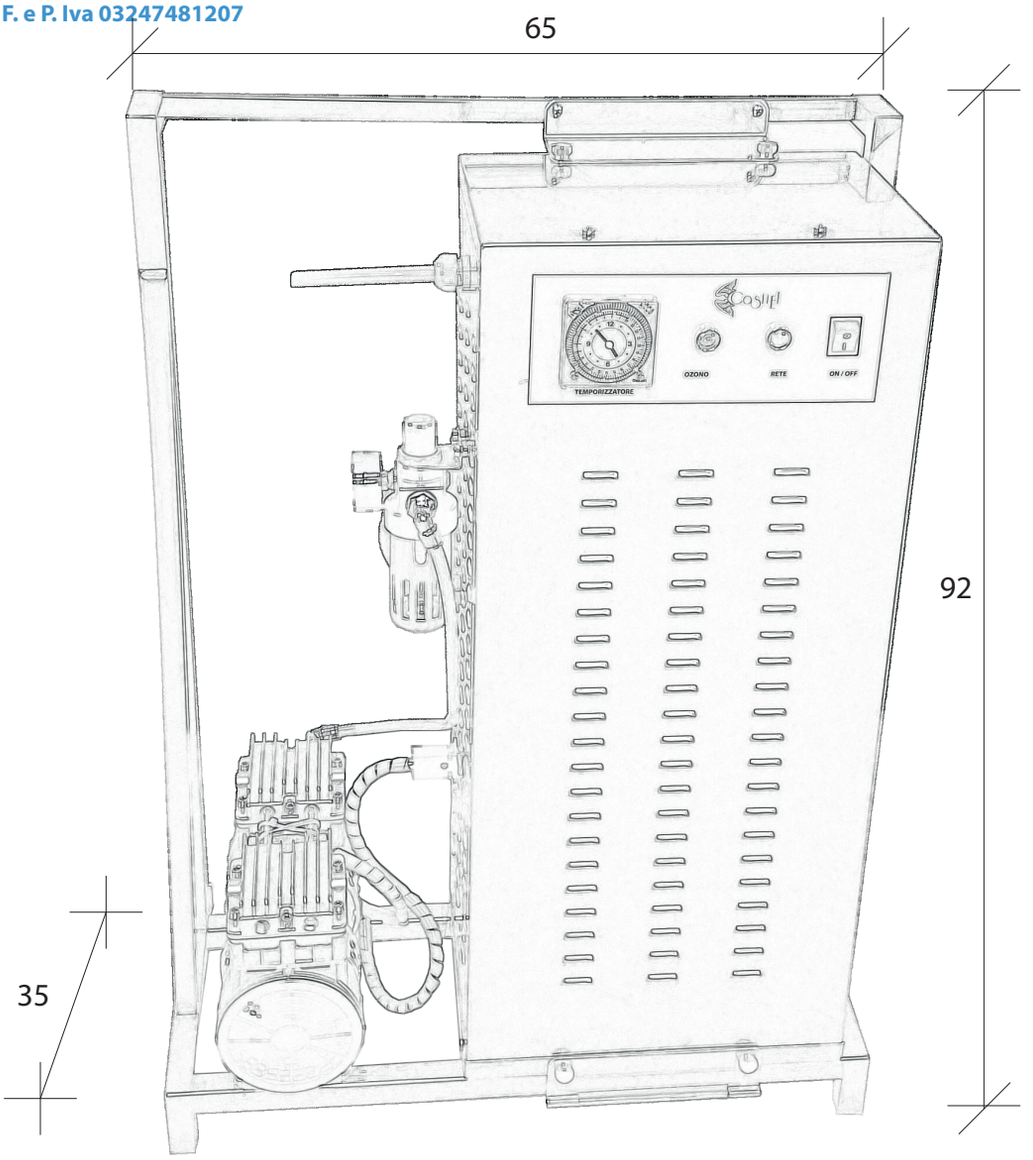
L'Ozono non produce residui nocivi, bens' aumenta la percentuale di ossigenazione dell'acqua mentre la rende inodore, incolore, togliendo anche sapori sgradevoli ed ha un potere ossidante pari circa a 120 volte quello el cloro.

CE

MADE IN ITALY

CASTIEL Srl
SEDE LEGALE Via Porta di Castello, 2/2 40121 BOLOGNA -ITALY
Numero Verde 800 - 97 44 50
email: Info@castiel.it
C. F. e P. Iva 03247481207

OzH$_2$O



Le misure possono variare a seconda della necessità dell'utilizzatore e della collocazione finale dell'apparecchiatura.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA : 220 - 240 V /50Hz

ASSORBIMENTO ELETTRICO : 500W

PRODUTTORE OZONO: SCARICA A CORONA IN TUBO CERAMICO

GRAMMATURA PRODUZIONE OZONO: 20000 mg/h

COMPRESSORE ARIA : HC750A
60 L /min
Pressione Massima 8 bar
Alimentazione Elettrica: 220-240V/50Hz
Rumorosità: minore di di 52 dB(A)