

## COS'È L' OZONO

L' ozono (O<sup>3</sup>) è una molecola formata da tre atomi di ossigeno; questo gas instabile è presente in natura in grandi concentrazioni in ozonosfera e stratosfera, ma è presente anche in atmosfera grazie alle scariche elettriche che avvengono durante i temporali. La sua caratteristica principale consiste nel possedere un elevato potere ossidante, che trova una eccellente applicazione nel degradare composti organici complessi, come batteri, funghi, muffe, protozoi, spore e virus.



## RICONOSCIMENTI

L'ozono è ampiamente riconosciuto come agente disinfettante di aria e acqua. La Food and Drug Administration lo ha definito come "agente sicuro (GRAS)". In Italia, è stato riconosciuto "presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc." dal Ministero della Salute con prot. n. 24482 del 31 luglio 1996 e "agente disinfettante e disinfestante nel trattamento dell'aria e dell'acqua" con CNSA del 27 ottobre 2010.



# OZONIZZAZIONE

## COME AGISCE

L' ozonizzatore alimentato a 220V è dotato al suo interno di una piastra ozonizzatrice che grazie ad una alimentazione controllata genera i microfulmini necessari per la creazione dell'ozono che viene poi diffuso nell'ambiente, tramite ventilazione forzata.

Affinchè l'ozono sia efficace, è fondamentale diffondere nell'ambiente la corretta concentrazione di O<sup>3</sup>.

Questa azione viene gestita dai nostri tecnici che muniti di rilevatore di O<sup>3</sup>, eseguono una perfetta taratura dei tempi di emissione, per gli ambienti da sottoporre all'ozonizzazione.

Mediamente il trattamento di un ambiente avviene in circa 20 minuti.

Tabella indicativa dei tempi necessari per la distruzione di alcuni microrganismi:

ORGANISMO	CONCENTRAZIONE	TEMPO DI ESPOSIZIONE
BATTERI (E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus)	0,23 ppm - 2,2 ppm	< 20 minuti
VIRUS (Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus)	0,2 ppm - 4,1 ppm	< 20 minuti
MUFFE (Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillium, Cladosporium)	2ppm	60 minuti
FUNGHI (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis)	0,02 ppm - 0,26 ppm	< 1,67 minuti
INSETTI (Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescentiae)	1,5 - 2 ppm	30 minuti

"Dati ricavati da analisi effettuate in diversi laboratori universitari e scientifici"

## AMBIENTI DI UTILIZZO

L'igiene nei luoghi di lavoro è senza dubbio uno dei requisiti fondamentali per la salute e la sicurezza di tutti i lavoratori.

Gli ozonizzatori proposti da Marawash, costituiscono una efficace sanificazione degli ambienti, l'eliminazione di tutti gli odori e l'allontanamento di insetti e parassiti.

Ecco alcuni esempi:



### BENEFICI E VANTAGGI DELL'OZONO

- Essendo un gas, si diffonde nell'ambiente in maniera omogenea, raggiungendo punti non raggiungibili con una azione disinfezione manuale
- È molto efficace per la sanificazione degli ambienti ma anche per tendaggi e tessuti in genere
  - Ha un bassissimo costo di produzione
  - Non ha bisogno di manodopera
  - Non utilizza sostanze chimiche
    - Non lascia residui chimici
    - Elimina i cattivi odori
  - Allontana gli insetti e parassiti
- Assicura un notevole ritorno di immagine
- Ha un interessante ritorno economico, perché elimina il costante acquisto di prodotti chimici igienizzanti



  
**marawash**  
lavanderia industriale

**PRENOTA ORA  
LA TUA PROVA  
GRATUITA!**

Gianni Amaducci  
Sales Manager

+39 340.8611944  
[gianni.amaducci@marawash.it](mailto:gianni.amaducci@marawash.it)



MARAWASH SRL

Via dell' Artigianato, 11 - 47027 Ranchio di Sarsina (FC) - Tel. 0547.692130 - P.IVA: IT01486340407 - [marawash@marawash.it](mailto:marawash@marawash.it) - [www.marawash.it](http://www.marawash.it)

# SCHEDA TECNICA PRODOTTO



- Voltaggio: 220 V.
- Alimentazione: corrente alternata
- Dimensioni: (A x L x P): 13,5 x 20 x 13,5 cm
- Peso: 2 kg
- Rumore: ≤45dB
- Materiale: scocca in acciaio inossidabile
- Produzione Ozono: 24 g/h

VERIFICATION OF CONFORMITY

Reference No. : WTU19F12083705E

Applicant : Tianchang TRUMPPX Electronic Technology Co., Ltd.

Address : South Weiyei Road and west Jingsi Road, Economic Development Zone, Tianchang city, Anhui, China (Mainland)

Manufacturer : The same as above

Address : The same as above

Product : TCB-\*\*\*Series Ozone Generator

Model No. : TCB-\*\*\* (for model 01-200)

Technical data : 100-240V~, 50/60Hz

**Test Standards:**

EN 55014-1:2017  
EN 55014-2:2015  
EN IEC 61000-3-2:2019  
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

The above product has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the European Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

**EN 55014-1: Electromagnetic Compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission**

**EN 55014-2: Electromagnetic Compatibility - Requirements For Household Appliances, Electric Tools And Similar Apparatus – Part 2: Immunity Product Family Standard**

**EN IEC 61000-3-2: Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 3-2: Limits for harmonic current emissions (Equipment input current up to and including 16A per phase)**

**EN 61000-3-3: Electromagnetic Compatibility (EMC) Part 3-3: Limitation of voltage supply systems for equipment with rated current ≤ 16A per phase and not subject to conditional connection**

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the above mentioned EU Directive. Other relevant Directives have to be observed.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration, the CE marking as shown below can be affixed on the equipment.

The statement is based on a single evaluation of the sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production.

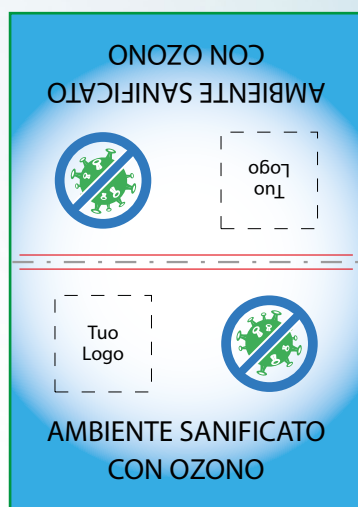
**Waltek Services (Foshan) Co., Ltd.**  
Hotline: 400-840-2288 E-mail: info@waltek.com.cn  
Http://www.waltek.com.cn

Prodotto  
Certificato



## PERSONALIZZAZIONE GRAFICA

Marawash può inoltre fornire appendini, stop/welcome room e cavallotti per una efficace comunicazione a tutti i lavoratori e ai visitatori.



Cartellini  
per maniglie

Pieghevole  
per superfici

Certificati  
per affissione

**MARAWASH SRL**

Via dell' Artigianato, 11 - 47027 Rancho di Sarsina (FC) - Tel. 0547.692130 - P.IVA: IT01486340407 - marawash@marawash.it - www.marawash.it