



## **O3Zone Generatore di Ozono Interoperabile per sanificazione**

### **DESCRIZIONE DEL PROGETTO**

Egicon ha realizzato un modulo affidabile e sicuro, capace di gestire un'avanzata autodiagnosi per la produzione di O<sub>3</sub> in grado di essere integrato nell'ambiente operativo grazie alla disponibilità di vari bus di comunicazione quali CAN (Veicolo), SERIALE CABLATO, WIFI (ambiente industriale).

### **OBIETTIVI**

L'uso di un sistema in grado di utilizzare per la sanificazione un gas garantisce il raggiungimento di zone tipicamente raggiungibili con altri sistemi. Inoltre l'ozono si ricombina in O<sub>2</sub> senza lasciare residui potenzialmente dannosi al contatto.

### **RISULTATI**

Il progetto ha portato alla realizzazione di un sistema di sanificazione basato sulla generazione in situ di Ozono. Ogni singolo passaggio è stato eseguito con rigore e scrupolosità in modo da poter proporre al mercato un sistema capace di garantire il massimo grado di sanificazione e sicurezza.

**Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale**





Il generatore di ozono professionale O3Zone, progettato e costruito interamente in Italia da EGICON Srl, è stato realizzato per garantire il migliore processo di sanificazione con Ozono e la sicurezza degli operatori.

- Sistema basato su **microcontrollore a 32 bit** con funzione di controllo apparato e diagnostica (protezione da surriscaldamento, malfunzionamenti,...)
- Interfaccia intuitiva, 3 tasti, 11 led
- **Sensore di ozono integrato**
- **Autodiagnosi:**
  - sovratemperatura camera generazione
  - sovratemperatura elettronica di controllo
  - malfunzionamento ventola erogazione
  - umidità ambiente
  - temperatura ambiente
- Possibilità di collegare un  **sensore volumetrico** per disattivazione automatica del generatore in caso di presenza di persone o animali nell'ambiente
- Possibilità di collegare una **stampante** per certificare l'avvenuta procedura di sanificazione
- Modalità di funzionamento per collegamento a **prese temporizzate o wireless**

#### Dati di macchina

<b>Produzione ozono</b>	g/h	2,5
<b>Concentrazione ozono</b>	Dipende dal volume in cui è generato	
<b>Flusso aria ozono</b>	m <sup>3</sup> /h	146
<b>Timer</b>		5min-120min
<b>Alimentazione</b>	VAC-Hz	220-240 (50/60Hz)
<b>Potenza</b>	W	80
<b>Voltaggio generatore</b>	V	4KVac
<b>Peso</b>	Kg	6,8
<b>Dimensione</b>	Cm	22x19x26



O3Zone è conforme alle seguenti direttive e norme

Direttiva	Descrizione
2014/35/CE	Direttiva BASSA TENSIONE
2014/30/CE	Direttiva COMPATIBILITA' Elettromagnetica
2011/65/CE	RoHS

Norme tecniche	Descrizione
IEC 60335-1	Sicurezza degli apparati d'uso domestico e similare
IEC 60335-2	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2
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
IEC 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
IEC 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
IEC 61000-6-1	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity standard for residential, commercial and light-industrial environments (generiche)
IEC 61000-6-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments (ind. pesante)
IEC 61000-6-3	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC) - PART 6-3: GENERIC STANDARDS - EMISSION STANDARD FOR RESIDENTIAL, COMMERCIAL AND LIGHT-INDUSTRIAL ENVIRONMENTS (generiche)
IEC 61000-6-4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments (ind. pesante)
IEC 61000-4-2	Testing and measurement techniques - ESD immunity
IEC 61000-4-3	Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
IEC 61000-4-4	Testing and measurement tech - Electrical fast transient / burst immunity test
IEC 61000-4-5	Testing and measurement tech - surge immunity test
IEC 61000-4-6	Testing and measurement tech - Immunity to conducted disturbances, induced by RF fields
IEC 61000-4-11	Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
EN 62233	Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure

Dimensione	Durata trattamento	Ricombinazione(*)	Totale ciclo
Mc	Min	Min	Min
10	20	5	25
20	30	5	35
30	45	10	55
40	45	10	55
50	60	10	70
60	60	10	70
70	60	15	75
80	75	15	90
90	75	15	90
100	90	20	110
150	120	30	150

(\*) il periodo di ricombinazione è necessario per riportare nella stanza una concentrazione di ozono compatibile con la presenza dell'uomo. Il tempo riportato si intende con apertura di almeno una finestra al termine del tempo di trattamento. Se non è possibile creare un ricambio di aria è necessario attendere un tempo di circa 2 ore.

Efficacia testata presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia dell'Ospedale San Raffaele (secondo metodologia EN 17272:2000)



Il generatore di ozono professionale O3Zone, progettato e costruito interamente in Italia da EGICON Srl, è stato realizzato per garantire il migliore processo di sanificazione con Ozono e la sicurezza degli operatori.

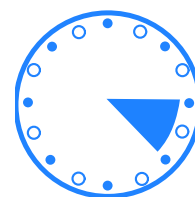
### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO "AUTO"

Modalità di funzionamento per collegamento a **prese temporizzate o wireless**

**Sicurezza** di utilizzo garantita dalle avanzate capacità di **autodiagnosi** del sistema con **protezione automatica in caso di malfunzionamento**



REMOTE CONTROL

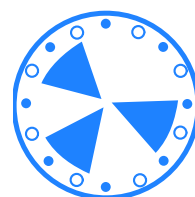


ON - OFF TIMER

**eWeLink**  
**BRINGS YOUR HOME TO LIFE**

eWeLink, a universal smart home app that supports over 2000 hardware brands, allows you to manage home appliances remotely. Start your smart life at your fingertips anywhere, anytime.

Download on the App Store | GET IT ON Google Play



PERIODIC TIMER