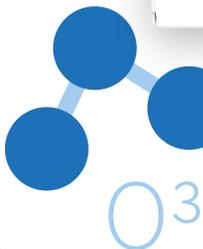
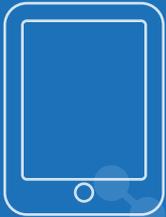


**CUSTOM<sup>®</sup>**

# SANItize box

SISTEMA DI SANIFICAZIONE AD OZONO



**DISINFETTA QUALSIASI OGGETTO  
ELIMINANDO VIRUS, BATTERI, MUFFE E FUNGHI**



L'INNOVAZIONE DI SANITIZE BOX

**SANIFICA** OGGETTI IN  
MODO SICURO

IL FUNZIONAMENTO È COMPLETAMENTE

**AUTOMATICO**

**FACILE** DA USARE E SENZA NECESSITÀ  
DI MANUTENZIONE

I COSTI DI GESTIONE E  
PRODUZIONE SONO PARI A **ZERO**

DISINFETTA SFRUTTANDO  
ESCLUSIVAMENTE L' **OZONO**  
SENZA ALCUNA SOSTANZA CHIMICA

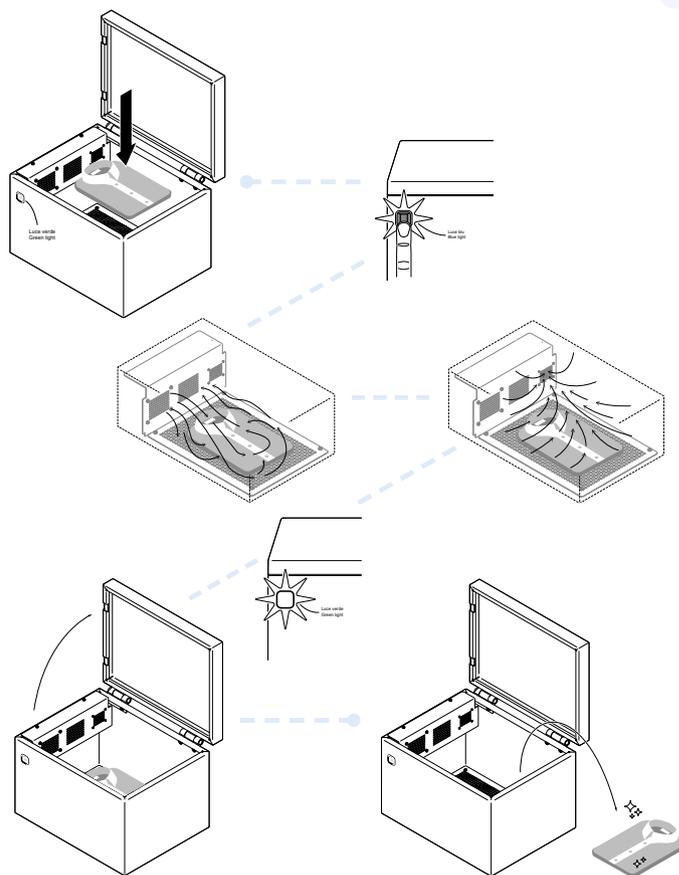
## IL CICLO DI SANIFICAZIONE

**SANITIZE box** è estremamente sicuro e facile da utilizzare; il suo procedimento consiste in pochi e semplici passi:

- 1 Riponi l'oggetto da trattare nella camera di sanificazione.
- 2 Chiudi il coperchio e avvia il ciclo premendo semplicemente il tasto START / STOP.

Il ciclo di sanificazione ha una durata di 25 minuti, ma puoi interromperlo in qualsiasi momento premendo nuovamente il tasto START / STOP.

Nella prima parte del ciclo, della durata di 20 minuti, il sistema distribuisce l'ozono nella camera di sanificazione, ottenendo un trattamento omogeneo sull'intera superficie dell'oggetto. La parte finale del ciclo, della durata di 5 minuti, serve invece ad abbattere le molecole di ozono presenti: al suo completamento, l'ozono residuo risulterà innocuo e verrà disperso immediatamente una volta aperto il coperchio.



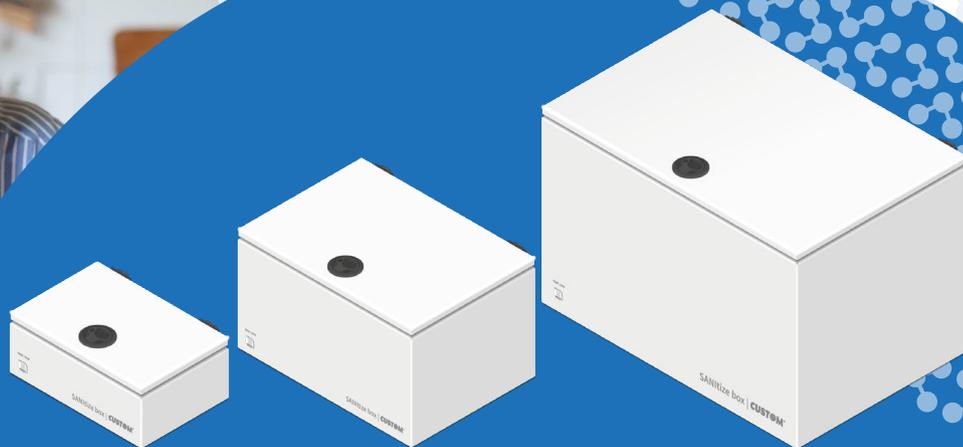


## IL POTERE SANIFICANTE DELL'OZONO

L'ozono è l'agente ossidante più potente che si possa utilizzare in commercio. A differenza di altre tecnologie, la sua azione si propaga uniformemente all'interno della camera di sanificazione, ottenendo così un trattamento omogeneo sull'intera superficie da trattare, anche nei punti normalmente non raggiungibili.

L'ozono non può essere conservato in bombole, essendo un gas instabile con un ciclo di vita limitato. **SANITIZE Box** è in grado di produrlo al momento e in modo continuativo (H24), senza ricarica e praticamente a costo zero.

L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità (protocollo n. 24482 del 31 luglio 1996) presidio naturale per la sanificazione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc.



### SMALL

300 × 200 × 120

220 × 162 × 104

### MEDIUM

430 × 300 × 250

350 × 261 × 234

### LARGE

600 × 400 × 400

530 × 360 × 384

ESTERNO (mm)

INTERNO (mm)

## UN PRODOTTO ESTREMAMENTE VERSATILE

**SANITIZE box** trova numerosissime applicazioni sia in ambito professionale, con un focus specifico sui settori a contatto diretto col pubblico, che per uso domestico.

Ecco ad esempio alcuni dei suoi ambiti d'impiego:

### IN CASA

Per igienizzare gli oggetti d'uso comune con cui veniamo in contatto tutti i giorni come smartphone, portafogli, chiavi, auricolari e prodotti per bambini.



### GDO HO.RE.CA. LOGISTICA

Per igienizzare badge, POS, lettori di carte, tablet e terminali elettronici d'ogni tipo.



### COMMERCIO AL DETTAGLIO

Per sanificare capi d'abbigliamento, scarpe, gioielli e occhiali in vendita, che possono venir maneggiati sia dai clienti che dal personale.



### CURA DELLA PERSONA

Per disinfettare i propri strumenti del mestiere per salvaguardare la salute dei propri clienti.



[WWW.CUSTOM.BIZ](http://WWW.CUSTOM.BIZ)

**CUSTOM**<sup>®</sup>

**CUSTOM**<sup>®</sup>

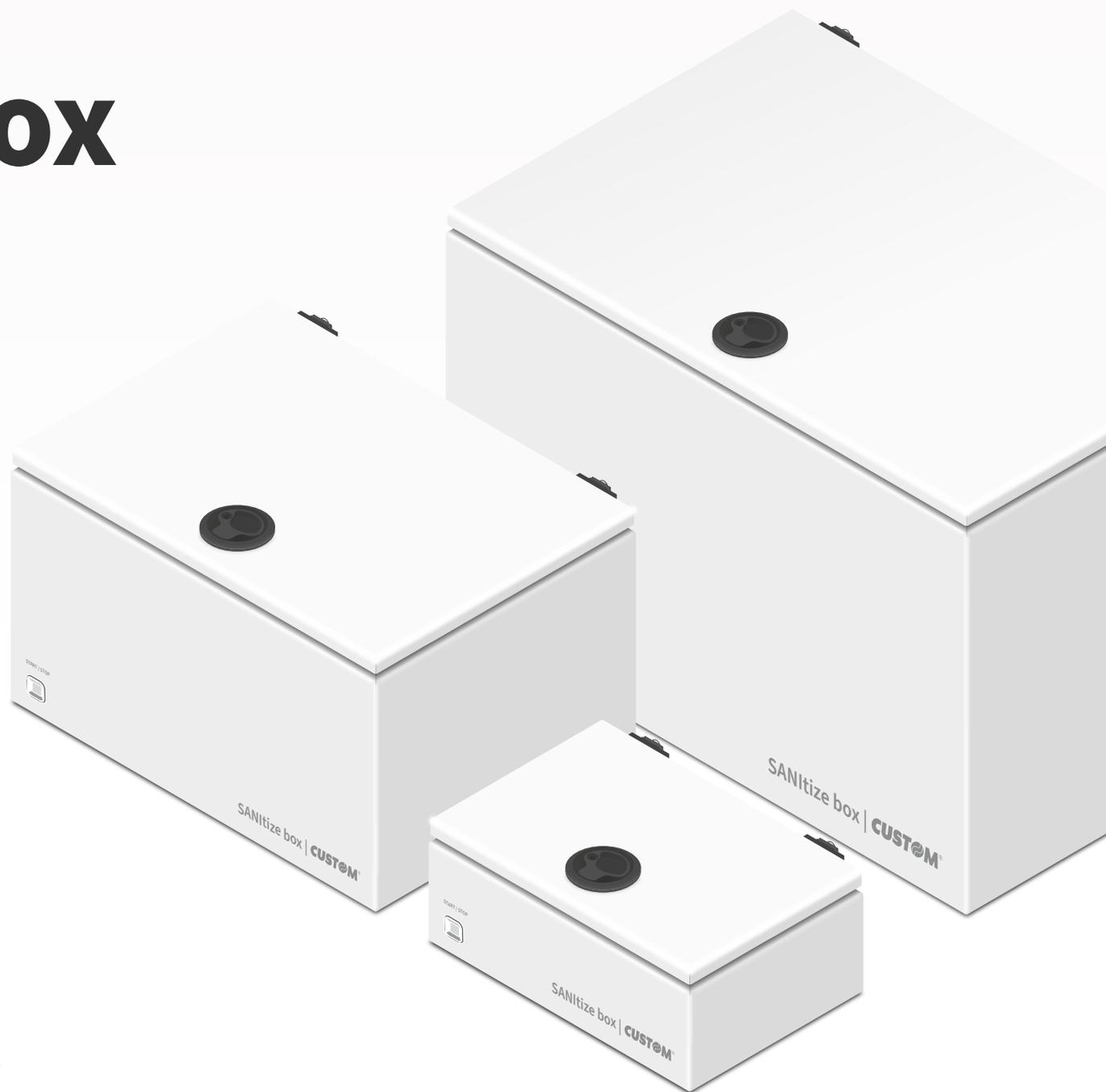
**SANITIZE BOX** sistema di sanificazione ad ozono

# CUSTOM PRESENTA SANItize box

L'innovativo sistema di sanificazione e disinfezione ad ozono per oggetti progettato e sviluppato interamente da Custom. Una risposta rapida, semplice e smart all'emergenza sanitaria in atto.

SANItize box elimina VIRUS, BATTERI, MUFFE e FUNGHI da qualsiasi oggetto riposto al suo interno.

Dietro a SANItize box c'è una tecnologia modulare, in grado di rendere questo prodotto scalabile e adattabile a qualsiasi richiesta.

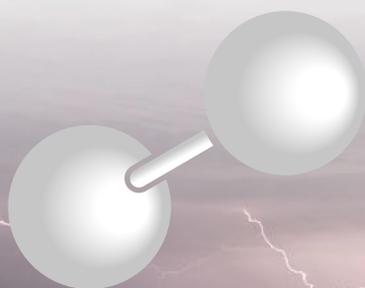


## COS'É L'OZONO

L'ozono (formula chimica: **O<sub>3</sub>**) è un gas dall'odore caratteristico, lo stesso odore che accompagna talvolta i temporali.

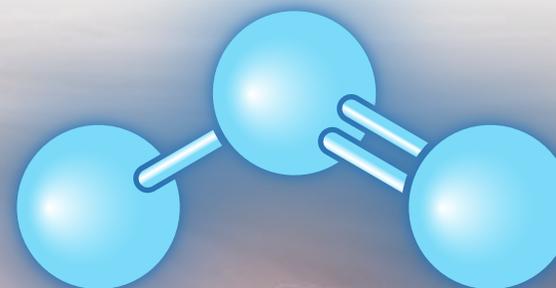
Normalmente presente negli strati alti dell'atmosfera, questo gas è essenziale per la vita sulla Terra. Esso infatti protegge dall'azione nociva dei raggi UV-B.

Lo stesso fenomeno osservato nei temporali viene sfruttato da **SANItize box** per far reagire l'ossigeno normalmente presente nell'aria (formula chimica: **O<sub>2</sub>**) e combinare un terzo atomo di ossigeno per generare così questa preziosa molecola.



O<sub>2</sub>

Ossigeno

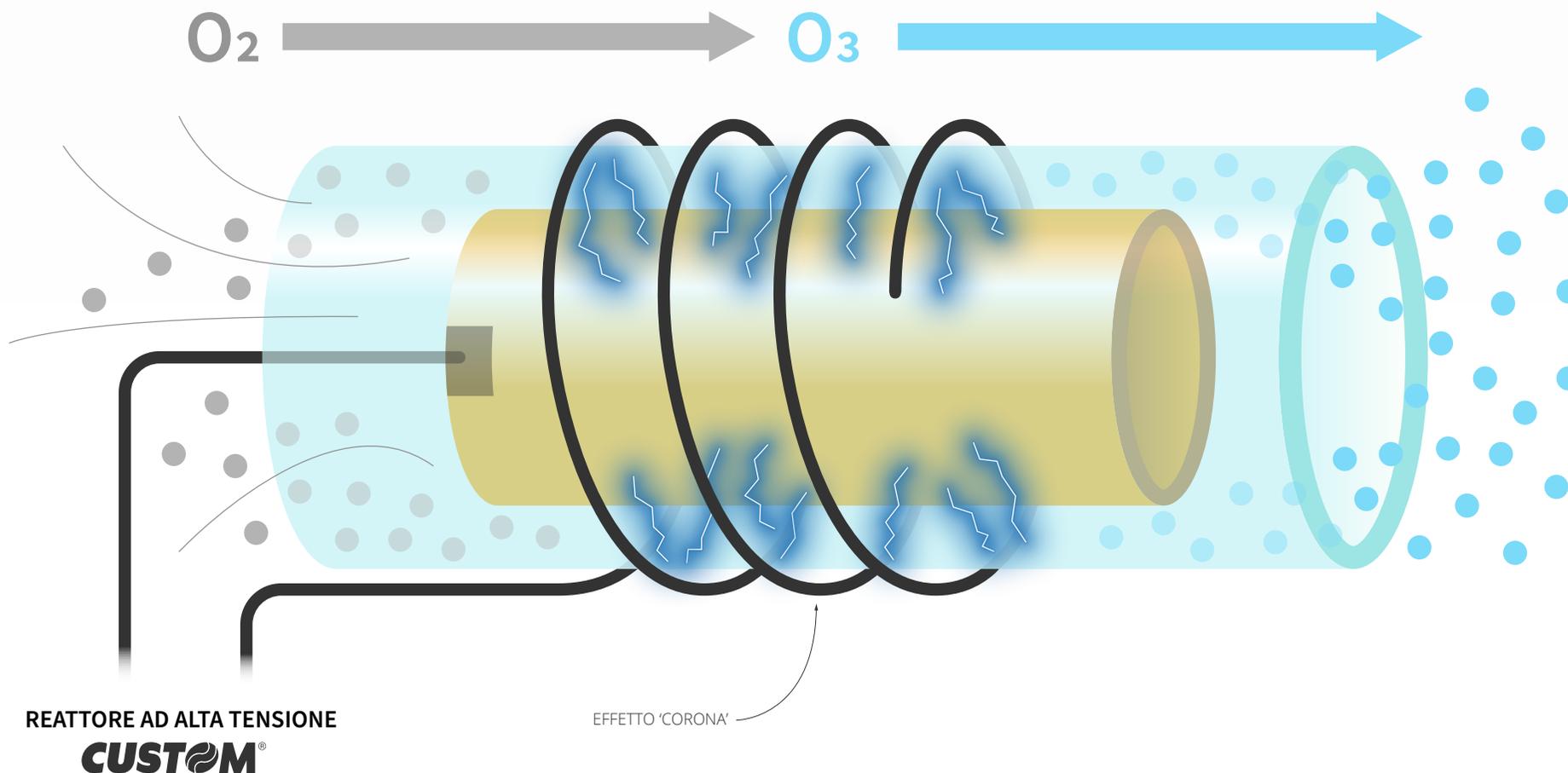


O<sub>3</sub>

Ozono

## IL PRINCIPIO DI BASE

Essendo un gas instabile con un ciclo di vita limitato **l'ozono NON può essere prodotto** e commercializzato in bombole come gli altri gas industriali. Per questo è necessario produrlo "al momento" mediante dei reattori ad alta tensione. Sfruttando questo effetto **SANItize box** è in grado di produrre ozono in modo continuativo (H24) e senza ricarica, praticamente a costo zero.



## PROPRIETÀ DELL'OZONO

L'ozono è un gas altamente ossidante in grado rendere inerti composti organici ed inorganici.

Per questo sin dalla sua scoperta è stato utilizzato come agente battericida, fungicida e inattivante dei virus.

L'ozono è l'agente ossidante più potente che si possa utilizzare in ambito tecnico, per questo è impiegato anche in numerosi altri ambiti quali trattamento degli ambienti, nel food e nella disinfezione di acqua potabile e industriale.

**L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità (protocollo n. 24482 del 31 luglio 1996) presidio naturale per la sanificazione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc**

SOSTANZA	POTENZIALE REDOX (V)
<b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b>	<b>2,07</b>
Perossido di idrogeno (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	1,78
Cloro (Cl)	1,36
Diossido di cloro (ClO <sub>2</sub> )	1,27
Molecola di ossigeno (O <sub>2</sub> )	1,23

## SICUREZZA DEL DISPOSITIVO

**SANItize box** è completamente sicuro, in quanto prevede un adeguato ciclo di abbattimento dell'ozono dopo ogni trattamento.

Al completamento del ciclo la quantità di ozono residuo risulterà assolutamente innocua e verrà dispersa immediatamente una volta aperto il coperchio.

Inoltre, un sistema di sicurezza garantisce l'immediata sospensione della produzione di ozono in caso di apertura del coperchio.



## OZONO O RAGGI UV

Ad oggi le due tecnologie chiave nell'ambito della sanificazione secondaria sono l'ozono e i raggi UV.

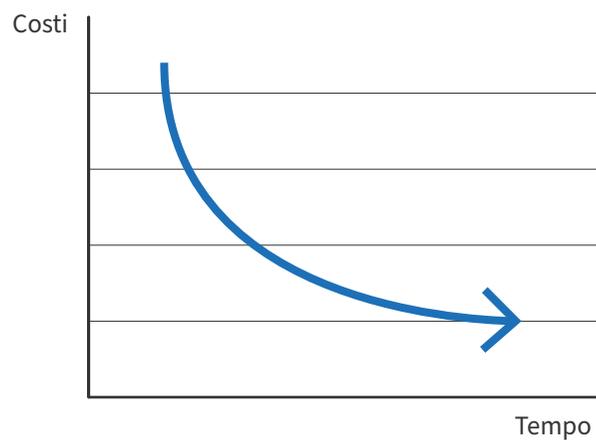
La prima tecnologia sfrutta il principio naturale appena descritto, la seconda utilizza la radiazione ultravioletta prodotta da specifiche lampade.

### Tecnologia ad ozono



#### Nessun costo di gestione

L'ozono è prodotto in modo naturale dal dispositivo, senza necessità di manutenzione e con un rapporto qualità/costi davvero incredibile.

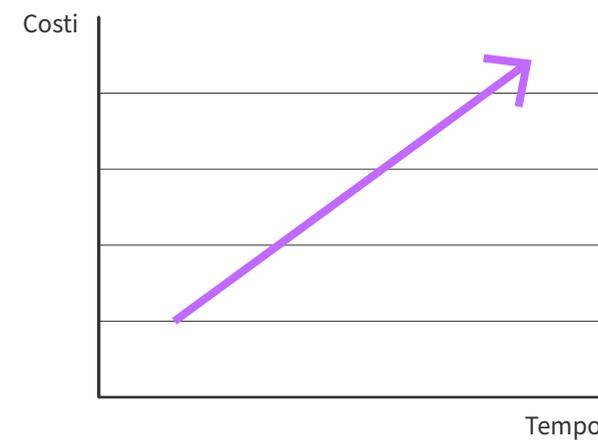


### Tecnologia ad raggi UV



#### Costi di gestione non trascurabili

Le lampade UV vanno sostituite ogni 3/12 mesi e smaltite in modo opportuno in quanto considerati rifiuti speciali.



## OZONO O RAGGI UV

Ad oggi le due tecnologie chiave nell'ambito della sanificazione secondaria sono l'ozono e i raggi UV.

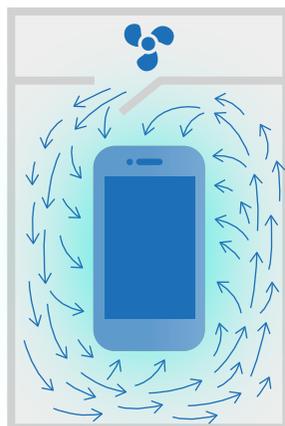
La prima tecnologia sfrutta il principio naturale appena descritto, la seconda utilizza la radiazione ultravioletta prodotta da specifiche lampade.

### Tecnologia ad ozono



#### Trattamento profondo ed omogeneo

L'ozono si propaga uniformemente all'interno della camera di sanificazione in modo da ottenere un trattamento omogeneo sull'intera superficie da trattare anche nei punti normalmente non raggiungibili.

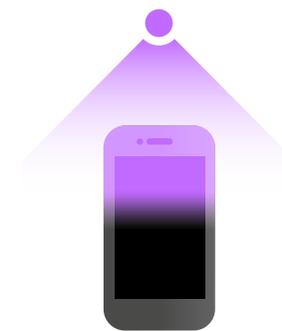


### Tecnologia ad raggi UV



#### Trattamento superficiale

I raggi UV sanificano solo le superfici "illuminate" dalla lampada. Il grado di sanificazione è fortemente influenzato dalla quantità di luce che irradia la superficie e dalla sua intensità. Inoltre l'ozono prodotto dalle radiazioni UV non è paragonabile per quantità a quello prodotto con la nostra tecnologia.



## TARGET MARKET

**SANITIZE BOX** è un dispositivo particolarmente indicato per i settori fortemente a contatto con il pubblico ma anche per quelle realtà che a fine giornata desiderano avere i propri strumenti di lavoro sanificati.

Non di meno è un utile strumento per l'uso domestico.



Ambiente domestico



Retail



GDO



Hospitality



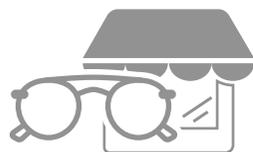
Biblioteche



B2C



Sanità e Odontoiatria



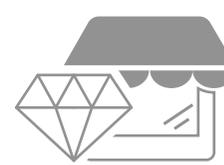
Ottici



Profumerie



Parrucchieri, barbieri e centri estetici



Orologerie e gioiellerie



Abbigliamento



Negozi scarpe

# PRODOTTI IDONEI ALLA SANIFICAZIONE

**SANitize box** sanifica e disinfetta eliminando **VIRUS, BATTERI, MUFFE, FUNGHI** da mascherine, occhiali, chiavi, smartphone, tablet, auricolari, portafogli, monete e qualsiasi altro oggetto personale di uso comune. In contesti lavorativi può essere utilizzato per sanificare rasoi, pettini, cacciaviti, pinze, POS, ecc.



MASCHERINE E  
PRESIDI SANITARI



GUANTI E  
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



CHIAVI E  
ATTREZZI DA LAVORO



BANCONOTE E  
MONETE



PORTAFOGLI



OCCHIALI



BADGE E  
DOCUMENTI D'IDENTITÀ



PENNE, MATTITE E  
MATERIALE DI CANCELLERIA



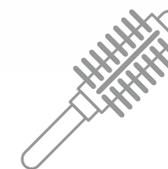
ANELLI, BRACCIALI E  
PREZIOSI



RASOI, FORBICI  
E LAMETTE



PINZETTE, TROCHESINI,  
TAGLIAUNGHIE E LIMETTE



SPAZZOLE E PETTINI



ABBIGLIAMENTO



OROLOGI E  
CRONOMETRI



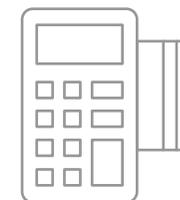
FOTOCAMERE E  
VIDEOCAMERE



CUFFIE, AURICOLARI E  
LETTORI MP3



SMARTPHONE  
E TELEFONI



POS E  
LETTORI DI CARTE



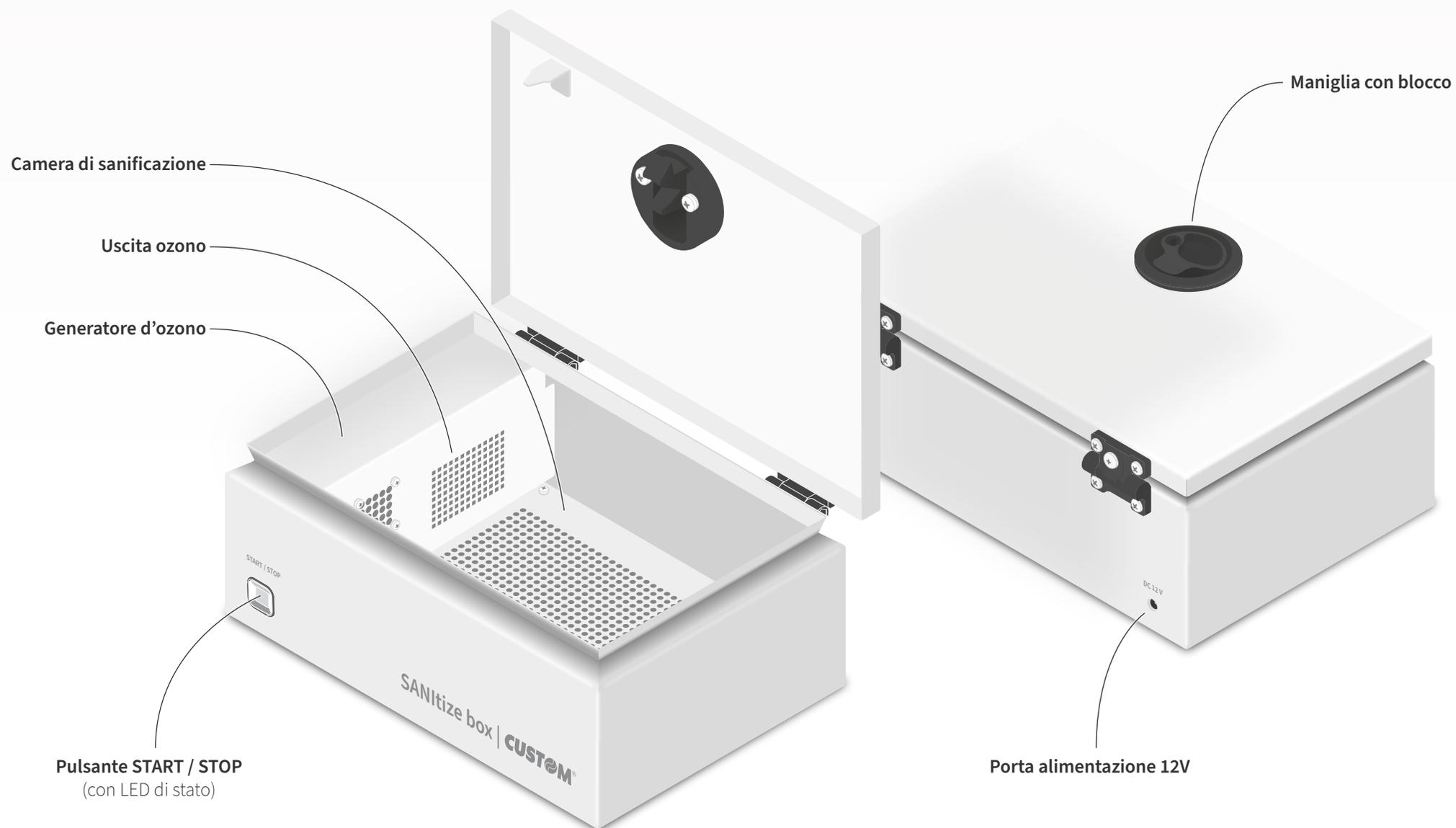
TABLET

## INCLUSO COL DISPOSITIVO

Il dispositivo viene fornito con un'alimentatore a parete da 12V e una guida rapida all'uso.



## VISTA GENERALE



## AVVIO DEL CICLO DI SANIFICAZIONE

Riponi l'oggetto da trattare nella camera di sanificazione. Chiudi il coperchio e avvia il ciclo premendo semplicemente il tasto **START / STOP**.

Il ciclo di sanificazione ha una durata di **25 minuti** (20 minuti di trattamento, 5 minuti di abbattimento dell'ozono).

In qualsiasi momento è possibile interrompere il ciclo premendo nuovamente il tasto **START / STOP**.

Semplice e pratico!



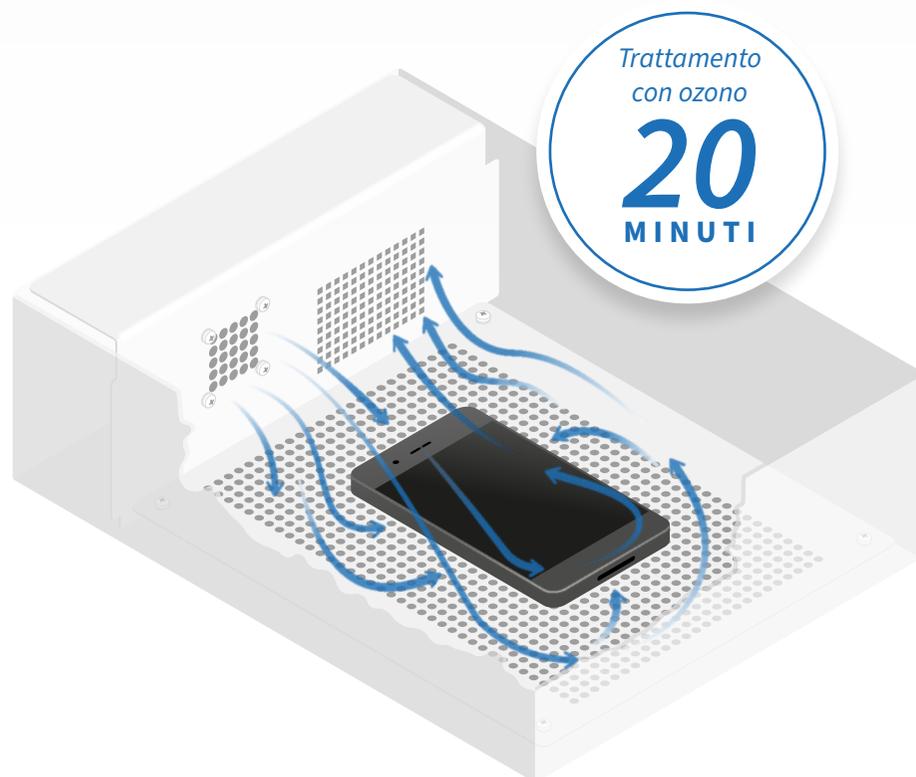
### CICLI CONSIGLIATI

Batteri	1 ciclo
Virus	1 ciclo
Funghi	1 ciclo
Muffe	3 cicli

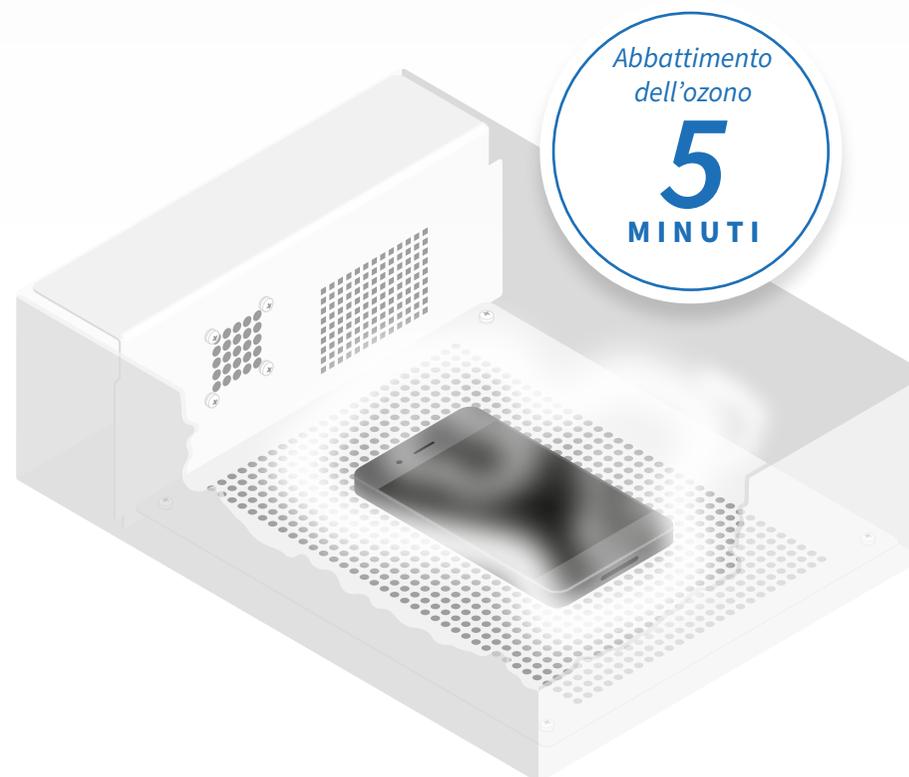
## IL CICLO DI SANIFICAZIONE

Nella **prima parte del ciclo** della durata di **20 minuti**, il sistema interno di ventilazione distribuisce in modo ottimale l'ozono all'interno della camera di sanificazione in modo da ottenere un trattamento omogeneo sull'intera superficie dell'oggetto da trattare. La **parte finale** del ciclo prevede lo stazionamento dell'oggetto trattato nella camera di sanificazione per **5 minuti** in modo da abbattere le molecole di ozono presenti.

*Prima parte del ciclo*



*Seconda parte del ciclo*



## PRESTAZIONI

Con **SANITIZE BOX** puoi contare su un prodotto affidabile e con ottime prestazioni

Produzione massima ozono

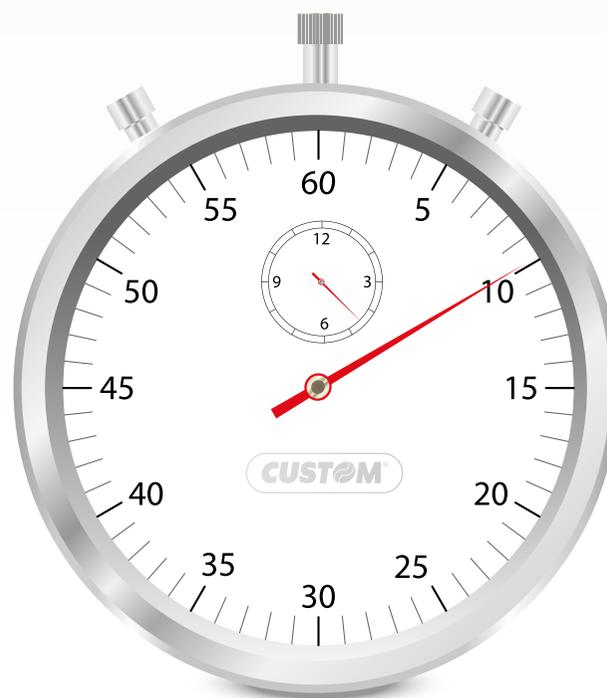
**800 mg/ora**

Concentrazione nella  
camera di sanificazione

**> 4 ppm**

Durata del ciclo

**25 minuti**



Alimentazione

**12 V**

Consumo tipico

**0.8 A**

Temperatura di  
funzionamento

**0°C ÷ +50°C**

## MODELLI E PERSONALIZZAZIONI

La **tecnologia Custom** è il cuore di **SANITIZE box**.

Disponibile nei tre formati SMALL, MEDIUM e LARGE, il generatore d'ozono può essere integrato facilmente in qualsiasi contenitore per adattarsi al meglio alle richieste del cliente.



SMALL

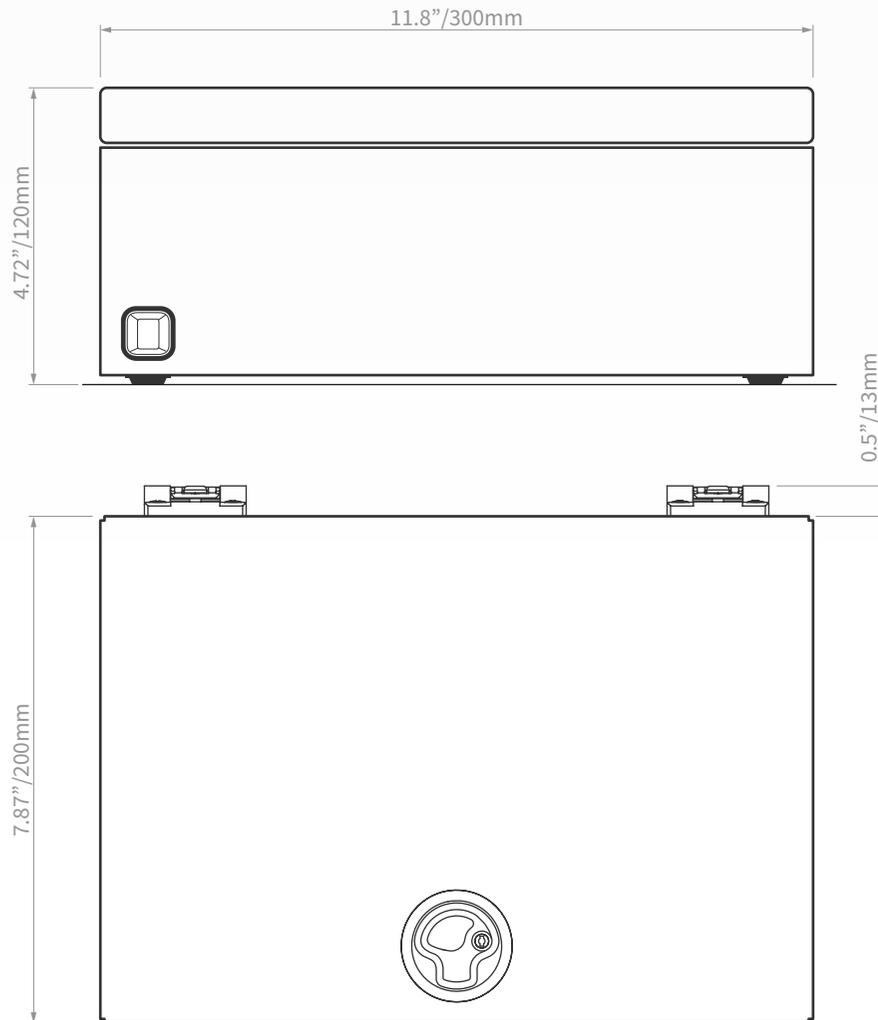


MEDIUM



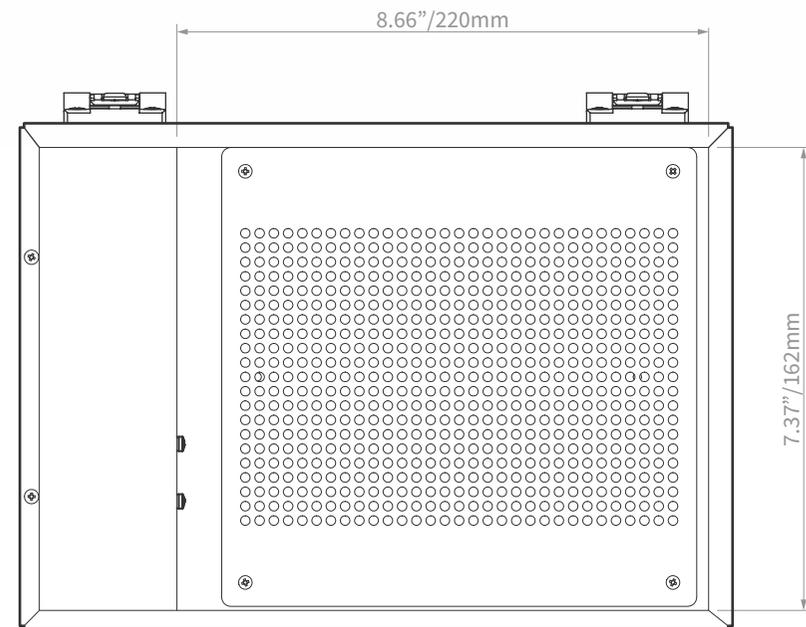
LARGE

## DIMENSIONI MODELLO SMALL

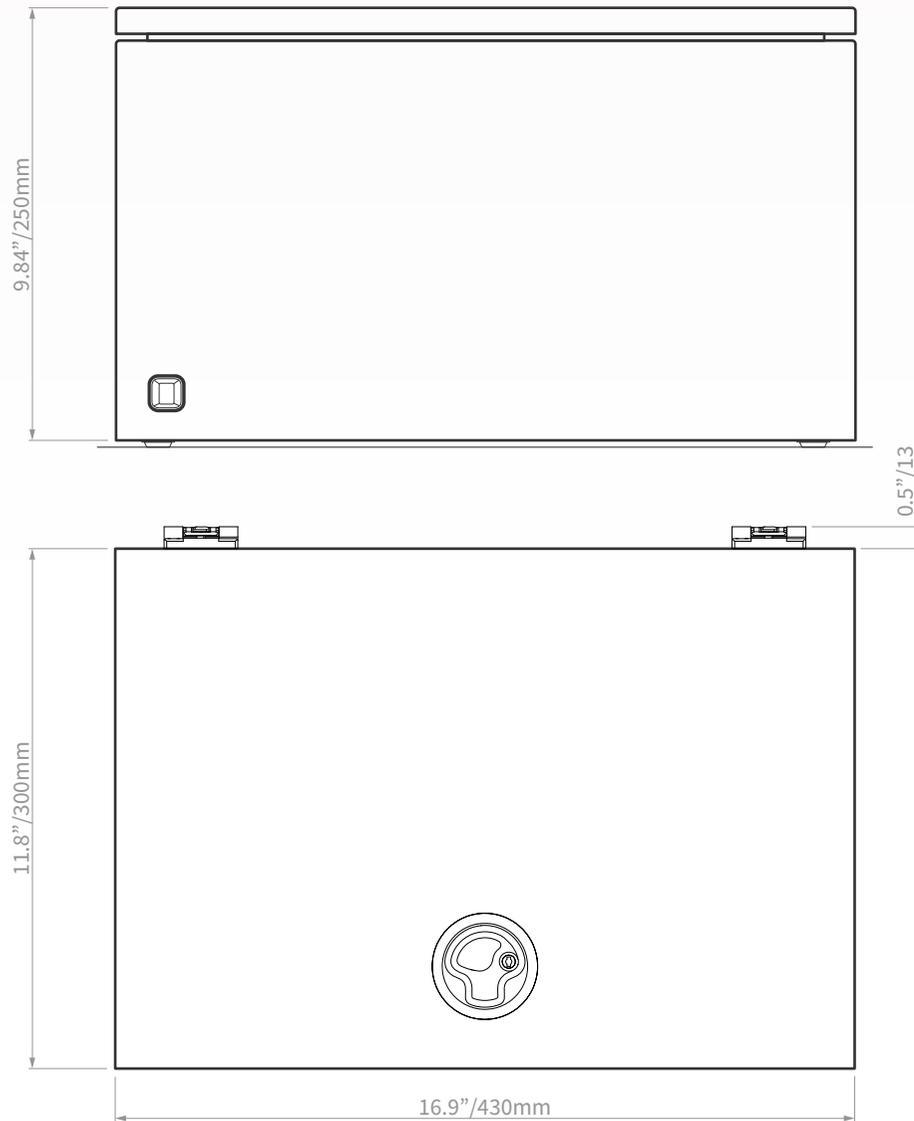


Volume utile per la camera di sanificazione

5.140 cm<sup>3</sup>

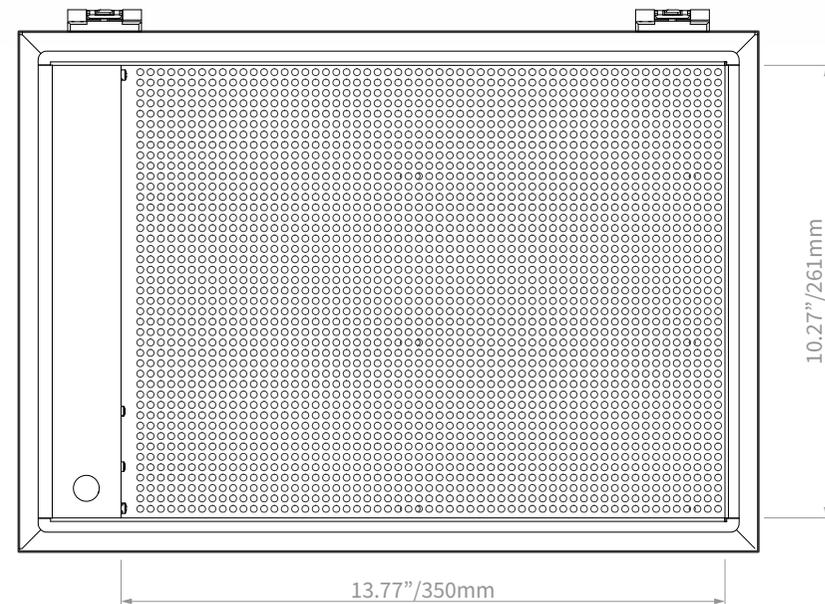


## DIMENSIONI MODELLO MEDIUM

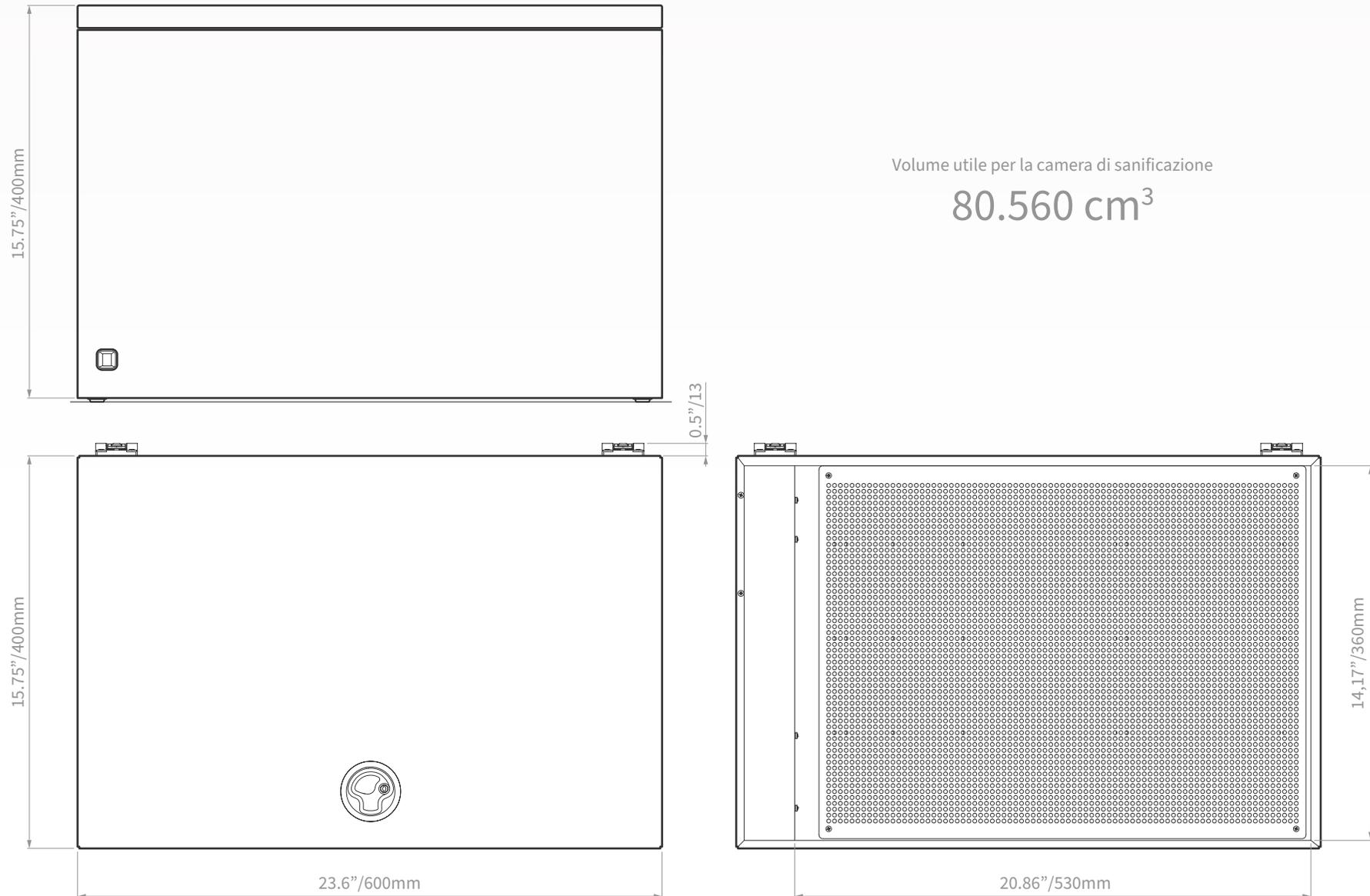


Volume utile per la camera di sanificazione

22.800 cm<sup>3</sup>



## DIMENSIONI MODELLO LARGE



## MADE IN ITALY

**SANtize box** è interamente ideato, progettato e realizzato **in Italia**.

Questo ci permette di ottenere un livello di qualità e controllo assolutamente elevato.

“Made in Italy” è sinonimo di eccellenza ma soprattutto in questo momento, di **orgoglio italiano al 100%**.



## RIEPILOGO

Di seguito i principali vantaggi nell'utilizzo di **SANtize box**.



**Sanificazione sicura degli oggetti**



**Personale non necessario durante il funzionamento**



**Nessuna manutenzione ordinaria**



**Nessun costo di gestione**  
(ricariche, consumabili, ecc.)



**Nessuna sostanza chimica utilizzata**



**Costo di produzione nullo**  
(pari alla minima energia elettrica impiegata)

## RISPOSTE AI PRINCIPALI QUESITI (1 di 2)

### **Cosa succede durante il ciclo di sanificazione?**

L'oggetto viene trattato con ozono (O<sub>3</sub>). Il ciclo ha la durata di 25 minuti. 20 minuti di trattamento più 5 di degradazione dell'ozono.

### **Quanto dura l'effetto igienizzante sull'oggetto trattato?**

Come tutti i trattamenti di igienizzazione e deodorazione anche questo ha effetto fino a quando non intervengono eventi esterni che aumentando la carica microbica.

### **Qual è il tempo massimo di funzionamento continuo?**

Non esiste un tempo massimo di funzionamento. SANItize box è progettato per funzionare in modo continuativo (H24).

### **Su quali oggetti è indispensabile eseguire la sanificazione?**

Su tutti quegli oggetti dove la carica batterica potrebbe essere "alta", fondamentalmente tutti gli oggetti di uso comune.

### **Perché SANItize box è così efficace?**

Come si può vedere dagli studi effettuati sull'ozono e dalla notevole bibliografia, bastano pochi minuti e una buona quantità di ozono per eliminare tutti i microorganismi dannosi e tutti gli odori presenti negli ambienti.

### **SANItize box è sicuro ?**

SANItize box è completamente sicuro, in quanto la quantità di ozono prodotto e i tempi di utilizzo non possono essere in nessun modo "pericolosi". La quantità di ozono prodotta è assolutamente innocua e viene dispersa immediatamente una volta aperto il coperchio.

### **Cosa si deve fare se si avvia involontariamente il ciclo di sanificazione?**

Si deve premere il tasto di START / STOP per interrompere istantaneamente la produzione di ozono.

## RISPOSTE AI PRINCIPALI QUESITI (2 di 2)

### **SANITIZE box è rumoroso?**

Assolutamente no. L'unico rumore prodotto da SANITIZE box è la rotazione della ventola utilizzata per diffondere l'ozono nella camera di sanificazione.

### **SANITIZE box è un dispositivo medico?**

No. E' un generatore di ozono utilizzato per la sanificazione degli oggetti. L'ozono è stato riconosciuto dal Ministero della Sanità italiana (protocollo n. 24482 del 31 luglio 1996) presidio naturale per la disinfezione degli ambienti contaminati da batteri, virus, spore, ecc.

### **Qual'è il vantaggio della tecnologia a ozono rispetto a quella a raggi UV?**

L'Ozono garantisce un'igienizzazione sicura ed efficace anche nei punti critici altrimenti irraggiungibili. Inoltre non utilizza componenti che deperiscono nel tempo (lampade UV) evitando i costi di sostituzione e smaltimento.

### **SANITIZE box è un dispositivo certificato?**

Attualmente dispone della certificazione CE.

### **Esiste un modello più capiente?**

Attualmente sono disponibili i modelli SMALL, MEDIUM e LARGE. A richiesta è possibile studiare l'installazione del generatore d'ozono all'interno di contenitori con dimensioni personalizzate.

### **Esistono filtri o cartucce da sostituire?**

No. Non sono previsti filtri o cartucce. L'ozono è prodotto in modo naturale dal dispositivo, senza necessità di manutenzione e con un rapporto qualità/costi davvero incredibile.

### **Esistono requisiti particolari per utilizzare in modo corretto il dispositivo?**

Nessuno. Occorre una presa di corrente 220V per alimentarlo e un ambiente adeguatamente ventilato.

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE



### MODELLI

976MN010000002	SANITIZE BOX SMALL SISTEMA DI SANIFICAZIONE A OZONO
976MN010000003	SANITIZE BOX MEDIUM SISTEMA DI SANIFICAZIONE A OZONO
976MN010000004	SANITIZE BOX LARGE SISTEMA DI SANIFICAZIONE A OZONO



**CUSTOM**<sup>®</sup>

WWW.CUSTOM.BIZ

# STUDIO DI EFFICACIA DEL SISTEMA DI TRATTAMENTO ANTIMICROBICO SU DISPOSITIVO DENOMINATO **SANITIZE BOX**

Il presente report riassume i risultati di laboratorio ottenuti dalle prove eseguite su sistema denominato "SANITIZE BOX" fornito e prodotto dalla società Custom S.p.A.

Per potere avere riferibilità dei risultati è stata considerata la norma UNI EN ISO 18593:2018 "metodo orizzontale per il campionamento delle superfici" in particolare per *Stafilococcus aureus* ISO 18593:2018+ISO 6888-2 1999 Amd 1 2003, per *Escherichia coli* ISO 18593:2018 + 16649-2 2001; mentre per i tessuti abbiamo utilizzato la ISO 20743.

I risultati ottenuti dalle prove microbiologiche indicano un riduzione delle cariche microbiche su scala logaritmica pari a 4 log (4 valori logaritmici), gli inoculi di partenza da ceppo puro  $10^4$  successivamente diluiti 1:10-1:100 rapportati alle letture delle piastre dopo "trattamento" sono risultati con valori su piastra entro il limite di 100 Ufc/100cm<sup>2</sup>.

## **I risultati ottenuti indicano un'efficacia sui microrganismi testati.**

Le attività di prova sono state eseguite da Laboratori Clodia Diagnostics & Services S.r.l. laboratori di analisi microbiologiche e biomolecolari, laboratorio accreditato secondo la norma UNI EN ISO CEI/IEC 17025:2005.

Dott. Marchetti Roberto  
(Responsabile dei Laboratori)



LABORATORI CLODIA DIAGNOSTICS &  
SERVICES S.R.L. BOLZANO

# EFFICACY STUDY OF THE ANTIMICROBIAL TREATMENT SYSTEM ON THE DEVICE KNOWN AS **SANITIZE BOX**

This report summarizes the laboratory results obtained from tests carried out on the system known as "SANITIZE BOX" supplied and produced by Custom S.p.A.

The standard UNI EN ISO 18593:2018 "Horizontal methods for surface sampling" was used as a reference, and in particular for Staphylococcus aureus ISO 18593:2018+ISO 6888-2 1999 Amd 1:2003, and for Escherichia coli ISO 18593:2018 + 16649-2 2001; whereas for textiles ISO 20743 was used.

The results obtained from the microbiological tests indicate a 4 log reduction in microbial loads (logarithmic value 4); the starting inocula from pure strain 104 subsequently diluted 1:10-1:100 compared to the plate readings after "treatment" produced plate counts within the limit of 100 CFU/100cm<sup>2</sup>.

## **The results obtained indicate the efficacy of the microorganisms tested.**

The testing activities were carried out by Laboratori Clodia Diagnostics & Services S.r.l. microbiological and biomolecular analytical laboratories, accredited according to the UNI EN ISO CEI/IEC 17025:2005 standard

Mr. Marchetti Roberto  
(Laboratory Manager)



LABORATORI CLODIA DIAGNOSTICS &  
SERVICES S.R.L. BOLZANO