

Siamo un'azienda italiana che progetta e produce tecnologie elettro-medicali.

L'azienda gode di due certificazioni ISO:

- ▶ **ISO 9001:2015:** Progettazione, produzione e assistenza di dispositivi elettromedicali per dermatologia e medicina estetica. Progettazione e produzione e assistenza di apparecchiature elettroniche per il settore estetico. Commercializzazione e vendita di prodotti cosmetici.
- ▶ **ISO 13485:2016:** Progettazione, produzione e assistenza di dispositivi elettromedicali per dermatologia e medicina estetica.

Ogni dispositivo viene prodotto nei nostri laboratori di Chieri (TO) con strumenti all'avanguardia e grazie ai migliori test di affidabilità.



CESARE
QUARANTA



Certified Management System
ISO 13485:2016



ISO 9001:2015

SCEGLI IL QUBOZONE PIÙ ADATTO ALLE TUE ESIGENZE



**SANIFICA E DISINFETTA
FINO A 1.440 METRI CUBI IN UN'ORA**

Qubozone
OZONIZZATORE PROFESSIONALE

Dispositivi progettati e prodotti in Italia con marchio CE per la sanificazione e l'igienizzazione degli ambienti attraverso l'ozono e per la purificazione dell'aria con radiazione UVC.

La loro tecnologia permette di sanificare e disinfettare qualsiasi spazio (superfici e aria) in tempi brevi, in assoluta comodità e con alte prestazioni. Inoltre, assicurano le condizioni igienico-sanitarie conformi con le normative.

LINEA OZONO



QUBOZONE

Per la sanificazione e l'igienizzazione di ambienti e superfici attraverso **l'ozono**.

LINEA UVC



QUBOZONE UVC

Per la disinfezione e la purificazione dell'aria attraverso **la radiazione UVC**.



QUBOZONE UVC PLUS

Doppia azione, **radiazione UVC** più **ozono**, per la disinfezione e la sanificazione.



Un dispositivo progettato e prodotto in Italia con marchio CE per la sanificazione e l'igienizzazione degli ambienti attraverso l'**ozono**.

LINEA

Qubozone

OSONIZZATORE PROFESSIONALE



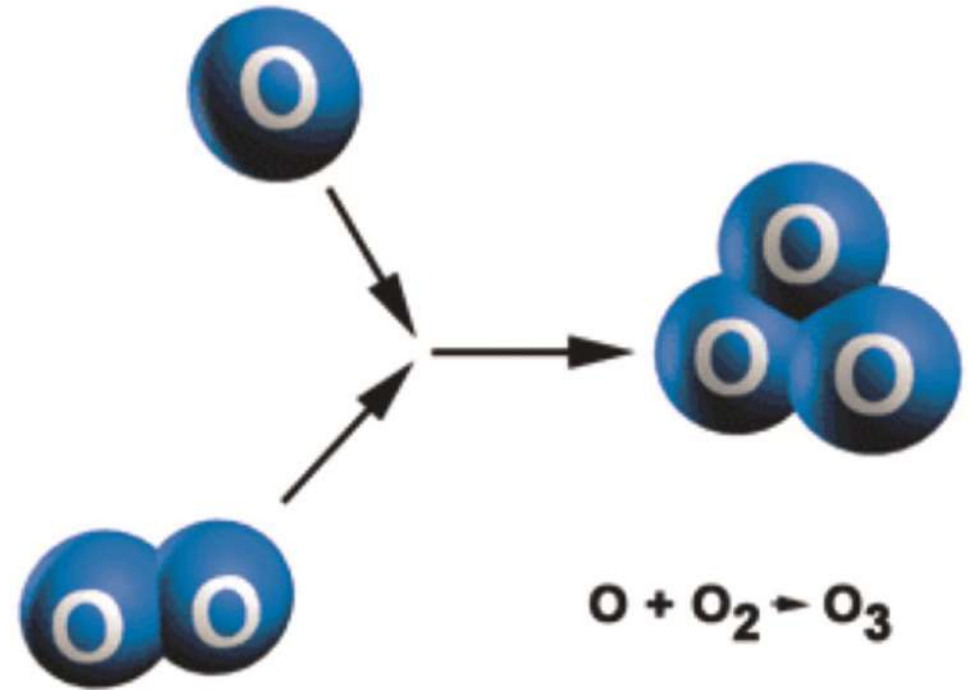
➤ **QUBOZONE 10**
10g/h fino a 360 m³/h

➤ **QUBOZONE 20**
20g/h fino a 720 m³/h

➤ **QUBOZONE 40**
40g/h fino a 1.440 m³/h

L'OZONO

- ▶ L'ozono è un gas formato da tre atomi di ossigeno (O₃) ed ha le grandi capacità di ossidare e igienizzare.
- ▶ Sanifica senza additivi e detergenti chimici, sfruttando la sua naturale forza ossidante.
- ▶ Poco dopo l'utilizzo, l'ozono erogato, si trasforma nuovamente in ossigeno al 100% senza rilasciare tracce e alcun residuo tossico o chimico.



COME AGISCE L'OZONO

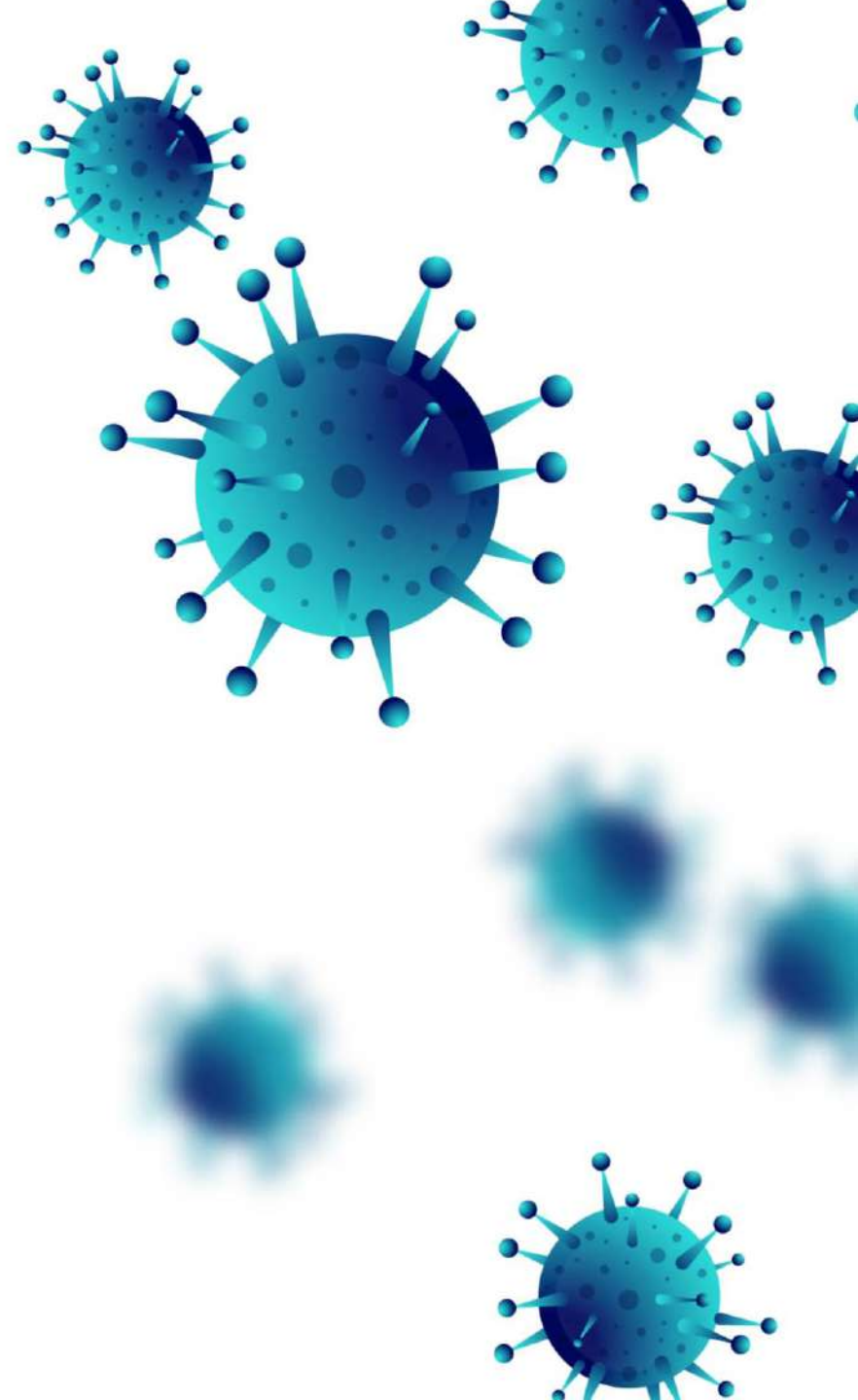


Non appena l'ozono entra in contatto con una materia organica, si innesca immediatamente una reazione di ossidazione e sanificazione eliminando tutti i microrganismi viventi!

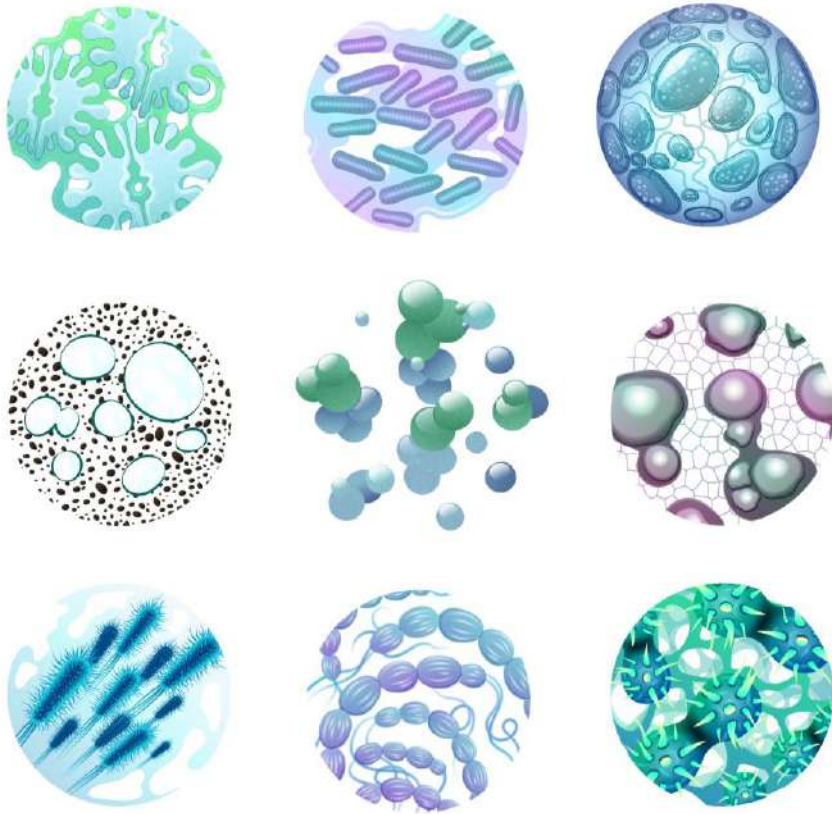
SANIFICA E IGIENIZZA PROFONDAMENTE

L'OZONO

- ▶ Elimina batteri, muffe, funghi e inattiva virus.
- ▶ Elimina **acari** che provocano allergie e infezioni.
- ▶ Repellente naturale contro mosche, zanzare, pulci, scarafaggi, formiche, cimici, tarme e piccoli roditori.



SANIFICA E IGIENIZZA



- ▶ L'ozono è in grado di penetrare a fondo senza danneggiare superfici, oggetti e tessuti con cui entra in contatto, raggiungendo punti che una classica pulizia o lavaggio non sarebbero in grado di raggiungere.
- ▶ Elimina cattivi odori come fumo, odori della cucina o degli animali rendendo così l'ambiente fresco e inodore. Non li copre soltanto, ma li neutralizza completamente.
- ▶ Sanifica corpi idrici in piccole quantità e cibo.

LE 4 FASI DI Qubozone

.01

L'OSSIGENO
DELL'AMBIENTE
ENTRA
IN QUBOZONE

.02

L'OSSIGENO
VIENE
TRASFORMATO
IN OZONO (O₃)

.03

L'OZONO ELIMINA
BATTERI E VIRUS
PRESENTI SU
OGGETTI,
TESSUTO
E SUPERFICIE

.04

L'ARIA VIENE
PULITA E L'OZONO
SI RICONVERTE
NUOVAMENTE IN
OSSIGENO (O₂)



UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

- ▶ Si consiglia di installare il dispositivo al centro della locale da sanificare e igienizzare, **sgombra da oggetti che possano ostruire le prese d'aria e le aree di uscita dell'ozono.**
- ▶ Il dispositivo dà la possibilità di **personalizzare il ciclo di accensione on/off** in base alle proprie esigenze.
- ▶ L'uso di questo dispositivo **NON** prevede la presenza di persone e animali durante il trattamento.

VANTAGGI Qubozone

- TRATTAMENTO VELOCE
(DA 5 A 60 MINUTI FINO A 1440 m³)
- 100% NATURALE ED ECOLOGICO
- NON RILASCIA RESIDUI TOSSICI
- NON RILASCIA AGENTI INQUINANTI
- UTILIZZA SOLTANTO L'OSSIGENO PRESENTE
NELL'ARIA
- NON NECESSITA DI ADDITIVI O DETERGENTI
CHIMICI
- INNOVATIVO E CONVENIENTE
- DIMENSIONI RIDOTTE
- FACILE UTILIZZO
GRAZIE AL CONTROLLO REMOTO

CONTROLLO REMOTO

Interagire con **Qubozone** è ancora più facile grazie all'**APP** dedicata!

L'app ti permetterà in qualsiasi momento di:

- ▶ **Accendere e spegnere Qubozone**
- ▶ **Programmare la sanificazione settimanale o giornaliera**
(es. accensione il lunedì, il sabato e la domenica)
- ▶ **Programmare l'orario di accensione**
(es. accensione alle 18:00 ogni domenica)
- ▶ **Impostare la durata del lavoro**
(es. accensione dalle 12:00 alle 13:00)



... Alexa e Google Home!

- ▶ **Qubozone** funziona anche con il controllo da remoto tramite **Alexa e Google Home**.

Sei ancora a casa e hai dimenticato di impostare l'accensione, ma vuoi sanificare l'ambiente di lavoro prima di andare? Non c'è problema...

“Hei Alexa, accendi **Qubozone** ”

- ▶ Inoltre... con il controllo da remoto puoi controllare tutti i dispositivi QUBOZONE che desideri contemporaneamente.

SCHEDA TECNICA QUBOZONE

| | QUBOZONE 10 | QUBOZONE 20 | QUBOZONE 40 |
|--------------------------------|---|--|--|
| Tipo | Generatore di Ozono | Generatore di Ozono | Generatore di Ozono |
| Flusso Ozono | QUBOZONE 10 (10g/h) | QUBOZONE 20 (20g/h) | QUBOZONE 40 (40g/h) |
| Potenza | 100 W | 160 W | 200 W |
| Modello | QUBOZONE 10 | QUBOZONE 20 | QUBOZONE 40 |
| Peso Unitario | 6 Kg | 6,9 Kg | 7,2 Kg |
| Voltaggio | 220V/250V monofase 50/60 Hz | 220V/250V monofase 50/60 Hz | 220V/250V monofase 50/60 Hz |
| Dimensione | L 18,5 - W 35 - H 25 | L 18,5 - W 35 - H 28 | L 18,5 - W 35 - H 28 |
| Condizioni di Esercizio | Temperatura Ambientale 15°C <T< 35°C | Temperatura Ambientale 15°C <T<35°C | Temperatura Ambientale 15°C <T<35°C |
| Umidità Ambiente | Max 60% | Max 60% | Max 60% |

Marcatura CE

QUBOZONE 10

QUBOZONE 20

QUBOZONE 40

**Condizione di
conservazione e
trasporto Temperatura
Ambiente**

-10 °C < T < 70 °C

-10 °C < T < 70 °C

-10 °C < T < 70 °C

Timer incorporato

Timer di programmazione 7 giorni / 24 ore

- 16 programmi ON / OFF al giorno, 15 combinazioni a settimana
- Controllo accurato al minuto
- Display LCD di facile lettura, indicatori LED ON / OFF
- Funzione di reset e comando manuale
- Backup della batteria per mancanza di corrente

Timer di programmazione 7 giorni / 24 ore

- 16 programmi ON / OFF al giorno, 15 combinazioni a settimana
- Controllo accurato al minuto
- Display LCD di facile lettura, indicatori LED ON / OFF
- Funzione di reset e comando manuale
- Backup della batteria per mancanza di corrente

Timer di programmazione 7 giorni / 24 ore

- 16 programmi ON / OFF al giorno, 15 combinazioni a settimana
- Controllo accurato al minuto
- Display LCD di facile lettura, indicatori LED ON / OFF
- Funzione di reset e comando manuale
- Backup della batteria per mancanza di corrente

Funzionalità Smart

Interruttore WiFi Wireless intelligente per Smart Home, Funziona con Alexa, Google Home Assistant
Accensione Spegnimento
Programmazione Settimanale tramite Applicazione o Assistente vocale.

Interruttore WiFi Wireless intelligente per Smart Home, Funziona con Alexa, Google Home Assistant
Accensione Spegnimento
Programmazione Settimanale tramite Applicazione o Assistente vocale.

Interruttore WiFi Wireless intelligente per Smart Home, Funziona con Alexa, Google Home Assistant
Accensione Spegnimento
Programmazione Settimanale tramite Applicazione o Assistente vocale.

CAPACITÀ

| TEMPO | QUBOZONE 10 | QUBOZONE 20 | QUBOZONE 40 |
|-----------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 5 minuti | 30 m ³ | 60 m ³ | 120 m ³ |
| 10 minuti | 60 m ³ | 120 m ³ | 240 m ³ |
| 15 minuti | 90 m ³ | 180 m ³ | 360 m ³ |
| 30 minuti | 180 m ³ | 360 m ³ | 720 m ³ |
| 60 minuti | 360 m ³ | 720 m ³ | 1.440 m ³ |



LINEA UVC

- **QUBOZONE UVC**
36 WATT
- **QUBOZONE UVC PLUS**
20g/h e 18 WATT



Un dispositivo progettato e prodotto in Italia con marchio CE per **la disinfezione e la purificazione dell'aria** attraverso la **radiazione UVC**.

Qubozone[®]
UVC
SANIFICATORE PROFESSIONALE

➤ **QUBOZONE UVC**
36 WATT

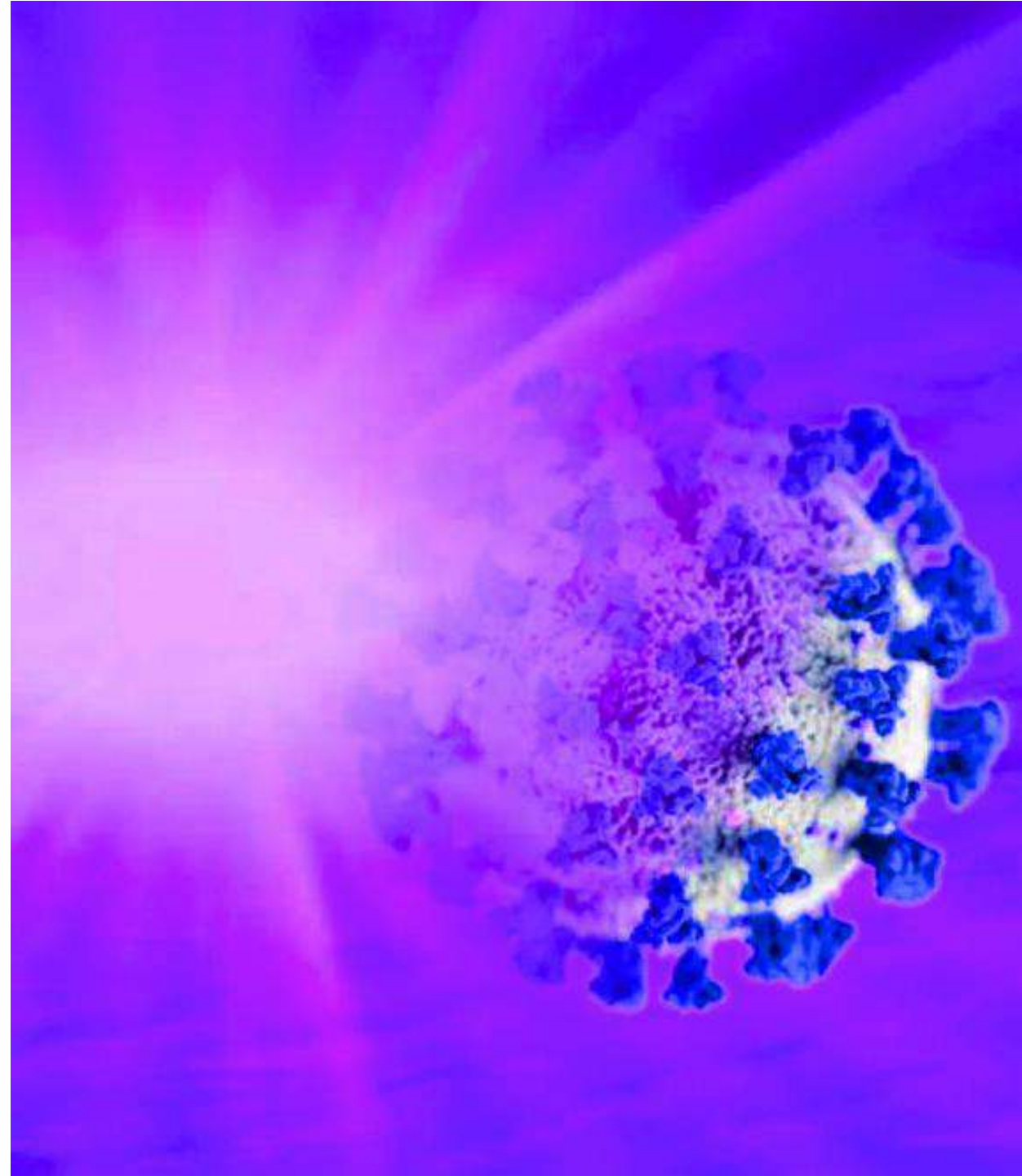
Portata volumetrica di purificazione di **360 m³/h**

LA LUCE ULTRAVIOLETTA

La **radiazione ultravioletta (UV)** è definita come la porzione di spettro elettromagnetico che comprende l'intervallo di radiazione elettromagnetica la cui lunghezza d'onda è compresa tra 100 e 400 nm. Si tratta di radiazione non ionizzante.

La radiazione ultravioletta (UV) è suddivisa in:

- ▶ UVA (320-400 nm)
- ▶ UVB (280-320 nm)
- ▶ **UVC (200-280 nm)**
- ▶ VUV (100-200 nm)

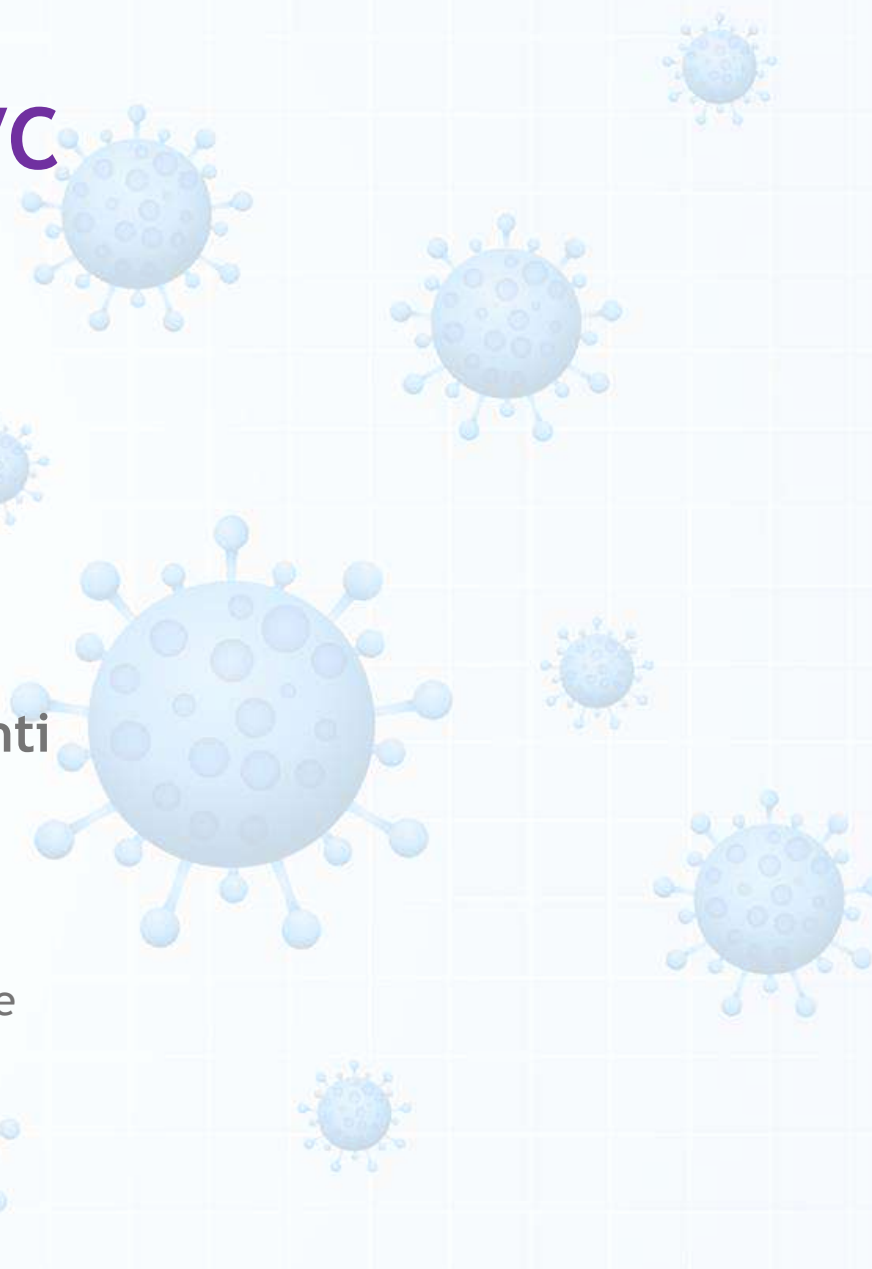


L'EFFETTO GERMICIDA DELL'UVC

La radiazione UV-C ha dimostrate proprietà virucide e germicide avendo la capacità di modificare il DNA o l'RNA dei microorganismi impedendo loro di riprodursi e quindi di essere dannosi.

Per tale motivo viene utilizzata in diverse applicazioni, quali la **disinfezione di acqua, alimenti e aria** e si è dimostrato efficace nel ridurre le infezioni negli ospedali e in altre strutture.

Quando si utilizzano lampade a raggi UV germicide, è importante progettare sistemi per evitare le perdite di UVC e i conseguenti effetti indesiderati.



4 STEPS PER LA DISINFEZIONE DELL'ARIA

Qubozone[®]
UVC
SANIFICATORE PROFESSIONALE

.01

IL DISPOSITIVO
PRENDE L'ARIA
DALL'AMBIENTE;

.02

LA RADIAZIONE UVC
AGISCE SUI
MICROORGANISMI
PRESENTI NELL'ARIA.
MODIFICA LA LORO
STRUTTURA,
INATTIVANDOLI
E PREVENENDONE LA
RIPRODUZIONE;

.03

INTANTO,
I FILTRI PULISCONO
L'ARIA
DALLA POLVERE;

.04

L'ARIA DISINFETTATA
E PURIFICATA
VIENE REIMMESSA
NELL'AMBIENTE.

FOCUS SULLA RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA

La purificazione con radiazione ultravioletta UVC ha il vantaggio di essere sia efficiente che efficace. La purificazione UVC ha una lunga storia nella pulizia e nella purificazione dell'aria degli ambienti. Sebbene l'UVC possa essere utilizzato come soluzione esclusiva, è spesso impiegato in sinergia con altre tecnologie.

Abbiamo deciso di realizzare un **dispositivo completo** che permettesse di **mettere gli ambienti in piena sicurezza e di sanificare spazi e superfici con ozono senza la presenza di persone e di mantenere l'aria negli ambienti costantemente pulita e sana anche in presenza di persone**. Abbiamo scelto le lampade Philips più performanti in commercio in quanto, grazie alla qualità e alla garanzia del prodotto, l'efficacia e la sicurezza di azione sono assicurate. Queste lampade sono composte da un vetro specifico che permette all'UVC di agire correttamente ma in sicurezza. Ciò permette di evitare che i raggi UVC della lampada producano ozono in modo indesiderato in presenza di persone, mantenendo solamente l'effetto germicida voluto.

Le lampade **Philips**, sono in grado di distruggere microrganismi come batteri, virus, muffe, lieviti e protozoi. L'UVC funziona usando un **effetto fotolitico** per cui la radiazione distrugge o inattiva il microrganismo in modo che non possa più moltiplicarsi.

VANTAGGI

Qubozone[®]
UVC
SANIFICATORE PROFESSIONALE

- TRATTAMENTO IN PRESENZA
(FLUSSO CONTINUO - PORTATA 360 m³)
- 100% NATURALE ED ECOLOGICO
- NON RILASCIA RESIDUI TOSSICI
- NON RILASCIA AGENTI INQUINANTI
- UTILIZZA SOLTANTO L'ARIA
PRESENTE NELL'AMBIENTE
- NON NECESSITA DI ADDITIVI O DETERGENTI
CHIMICI
- INNOVATIVO E CONVENIENTE
- DIMENSIONI RIDOTTE
- FACILE UTILIZZO
GRAZIE AL CONTROLLO REMOTO



Un dispositivo progettato e prodotto in Italia con marchio CE per la per la sanificazione degli ambienti e delle superfici attraverso l'**ozono** e la disinfezione e la purificazione dell'aria con la **radiazione UVC**.

Qubozone
UVC Plus
— — SANIFICATORE PROFESSIONALE

➤ **QUBOZONE UVC PLUS**
20g/h e 18 WATT

Sanifica e disinfetta
fino a 720 m³/h

QUBOZONE UVC PLUS

EFFETTO GERMICIDA E VIRUCIDA

È un dispositivo che combina due tecnologie, l'ozono e la radiazione UVC, per ridurre costantemente la carica batterica e virale degli ambienti nel loro complesso.

L'OZONO: sanificazione e igienizzazione di tutte le superfici compresi i tessuti. È vietata la presenza di persone o animali durante il trattamento.

LA RADIAZIONE UVC: disinfezione e purificazione continua dell'aria. Persone o animali possono essere presenti durante il trattamento.



QUBOZONE UVC PLUS

- ▶ **QUBOZONE UVC PLUS** offre una vera e propria soluzione completa: un **generatore di ozono abbinato ad un sistema per la disinfezione dell'aria grazie ai raggi UVC.**
- ▶ Il vantaggio di questa soluzione è la possibilità di utilizzare il Qubozone non solo per la sanificazione ambientale con ozono (che richiede l'evacuazione di persone durante il trattamento) ma anche per la **disinfezione continua dell'aria negli ambienti chiusi, anche in presenza di persone.**
- ▶ Dal punto di vista della sicurezza **QUBOZONE UVC PLUS** è completamente sicuro in quanto **persone e materiali non sono direttamente esposti alle radiazioni UVC.** La radiazione UVC, infatti, rimane confinata all'interno della scocca del dispositivo.
- ▶ I recenti documenti pubblicati dall'Istituto Superiore della Sanità sul tema relativo alla protezione da **COVID-19** citano esplicitamente il **trattamento mediante radiazione ultravioletta quale sistema efficace per la disinfezione/sanificazione di ambienti e superfici nell'ambito delle attività di sanificazione raccomandate.**

SCHEDA TECNICA LINEA UVC

| | QUBOZONE UVC | QUBOZONE UVC PLUS |
|-------------------------|---|---|
| Tipo | Generatore di UVC | Generatore di Ozono con Lampada UVC |
| Flusso Ozono | | 20g/h |
| Flusso Aria | 360 m ³ /h | 320 m ³ /h |
| Modello | Qubozone UVC | Qubozone UVC PLUS |
| Voltaggio | 220V/250V monofase 50/60 Hz | 220V/250V monofase 50/60 Hz |
| Condizioni di Esercizio | Temperatura Ambiente 15°C <T< 35°C | Temperatura Ambiente 15°C <T< 35°C |
| Umidità Ambiente | Max 60% | Max 60% |
| Conformità | DIRETTIVA 2014/35/UE LVD DIRETTIVA 2014/30/UE EMC DIRETTIVA 2011/65/UE RoHs | DIRETTIVA 2014/35/UE LVD DIRETTIVA 2014/30/UE EMC DIRETTIVA 2011/65/UE RoHs |
| Marcatura CE | | |

I dati tecnici qui sopra riportati potrebbero subire variazioni per motivi tecnici/prestazionali a fini migliorativi.

QUBOZONE UVC

QUBOZONE UVC PLUS

Condizione di conservazione e trasporto Temperatura Ambiente

-10 °C < T < 70 °C

-10 °C < T < 70 °C

Timer incorporato

Timer di programmazione 7 giorni / 24 ore

- 16 programmi ON / OFF al giorno, 15 combinazioni a settimana
- Controllo accurato al minuto
- Display LCD di facile lettura, indicatori LED ON / OFF
- Funzione di reset e comando manuale
- Backup della batteria per mancanza di corrente

Timer di programmazione 7 giorni / 24 ore

- 16 programmi ON / OFF al giorno, 15 combinazioni a settimana
- Controllo accurato al minuto
- Display LCD di facile lettura, indicatori LED ON / OFF
- Funzione di reset e comando manuale
- Backup della batteria per mancanza di corrente

Funzionalità Smart

Interruttore WiFi Wireless intelligente per Smart Home, Funziona con Alexa, Google Home Assistant
Accensione Spegnimento Programmazione Settimanale tramite Applicazione o Assistente vocale.

CARATTERISTICHE LAMPADE

| | QUBOZONE UVC | QUBOZONE UVC PLUS |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo di lampada | Lampade a mercurio a bassa pressione | Lampade a mercurio a bassa pressione |
| Potenza elettrica | 36 W | 18 W |
| Vita utile | 9000 h | 9000 h |

Marcatura CE

I dati tecnici qui sopra riportati potrebbero subire variazioni per motivi tecnici/prestazionali a fini migliorativi.

CAPACITÀ

| TEMPO | QUBOZONE UVC PLUS |
|-----------|--------------------|
| 5 minuti | 60 m ³ |
| 10 minuti | 120 m ³ |
| 15 minuti | 180 m ³ |
| 30 minuti | 360 m ³ |
| 60 minuti | 720 m ³ |

TUTTI GLI AMBIENTI

SETTORE MEDICALE

studio medico,
farmacia,
ambulatori, usl,
ospedale, casa di
cura e riposo

SETTORE ALIMENTARE

ristorante/pizzeria,
bar, pasticceria,
azienda alimentare,
self service/mensa,
supermercato

SETTORE PRIVATO

ufficio aziendale,
negozi,
centro commerciale,
banca, abitazione,
automobilitr

SETTORE PUBBLICO

scuola, cinema, uffici
pubblici, asili e
palestra

SETTORE BENESSERE

centro estetico,
centro spa,
parrucchiere,
palestra

SETTORE ALBERGHIERO

albergo, b&b,
agriturismo

Protocolli, Agevolazioni e D.L.



Ministero della Salute

IL MINISTERO DELLA SALUTE,
con il protocollo n° 24482 del
31/07/1996, ha riconosciuto il
sistema di sanificazione con
l'ozono come: “PRESIDIO
NATURALE per la sterilizzazione
di AMBIENTI CONTAMINATI DA
BATTERI, VIRUS, SPORE e
PARASSITI

Indicazioni ISS

*Rapporto ISS COVID 19 n. 25 / 2020 -
Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di
strutture non sanitarie nell'attuale emergenza
COVID 19: superfici, ambienti interni e
abbigliamento - Versione del 15 maggio 2020.*

Gli “interventi particolari o periodici di pulizia”
previsti nell'allegato 6 del DPCM 26/04/2020 possono
comprendere, oltre al lavaggio con detergenti
efficaci a rimuovere lo sporco dalle superfici, la
disinfezione mediante prodotti disinfettanti PMC o
biocidi autorizzati e/o l'uso di “sanitizzanti” con
sistemi di generazione in situ. L'ozono e il
trattamento con raggi UV a bassa lunghezza d'onda
(220 nm) rientrano fra i sanitizzanti con sistemi di
generazione in situ.

Protocolli, Agevolazioni e D.L.



In osservanza al Protocollo per la Sicurezza nelle Aziende - Covid/19, l'azienda è chiamata ad assicurare la pulizia giornaliera e la sanificazione periodica degli ambienti professionali (postazioni di lavoro e aree comuni).



Trattamento conforme alle norme sull'igiene H.A.C.C.P. e sulla tutela e sicurezza dei lavoratori (D.lgs 81/08).

Bibliografia

- Kowalski W., Ultraviolet Germicidal Irradiation Handbook. Springer, 2009
- Istituto Superiore di Sanità. Rapporto ISS COVID-19 n. 25/2020. Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell'attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento. Versione del 15 maggio 2020.
- SCHEER (Scientific Committee on Health, Environmental and Emerging Risks), Opinion on biological effects of UV-C radiation relevant to health with particular reference to UV-C lamps, 2 February 2017.
- CDC/NIOSH. Recommended Exposure Limit. REL, 2015.
- Stephen B. Martin Jr., Chuck Dunn, James D. Freihaut, William P. Bahnfleth, Josephine Lau, and Ana Nedeljkovic-Davidovic. Ultraviolet germicidal irradiation - current best practices. Ashrae J. 2008 Aug; 50(8): 28-36.
- 2016 ASHRAE Handbook – HVAC Systems and Equipment - Chapter 17 ULTRAVIOLET LAMP SYSTEMS
- ECRI. Technology briefing: UV room disinfection devices. Health Devices 2020 Sep 10.
- ECRI. Evaluation background: UV room disinfection devices. Health Devices 2020 Apr 30.
- ECRI. Avoiding Misuse of UVC Room Disinfection Technology. Health Devices 2018 Nov 14.
- Philips - Product family leaflet, 2020, October 1
- Philips - Ultraviolet purification application information Philips, 2006



C E S A R E
Q U A R A N T A



TECNOLOGIA
D'ECCELLENZA
MADE IN ITALY