

BLUECOTECH

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE **GENERATORI DI OZONO**



Bluecotech S.R.L.

Cell. +39 351 7553450

Tel. +39 030 9968222 r.a.

Email: bluecotech@bluecotech.com

Via Cav. G.B. Bordogna n. 5 - 25012 Calvisano (BS) - ITALY

www.bluecotech.com

L'AZIENDA

Bluecotech SRL è attiva nel campo civile con la progettazione e costruzione di generatori fissi e portatili per la produzione di ozono. Questi possono essere utilizzati per la sanificazione dell'aria e la depurazione dell'acqua.

OZONO

L'OZONO (O₃) è una modificazione dell'ossigeno, non trova limiti al suo utilizzo poiché, dopo aver compiuto la sua funzione ossidante, si scompone nuovamente in ossigeno non lasciando odori e residui tossici.

Azione nell'acqua

L'ozono viene usato per la purificazione dell'acqua per eliminare batteri, germi, protozoi, virus, muffe, inquinanti chimici ed organici.

Utilizzi e vantaggi:

- Purificazione dell'acqua, grazie alla sua capacità di inattivare i virus ed eliminare i batteri... Questo gas non rilascia inquinanti nocivi;
- Sanificazione piscine e laghi naturali al posto dei trattamenti tradizionali a base di prodotti chimici;
- Trattamento dell'acqua per abbeveramento degli animali negli allevamenti per migliorarne salute e crescita riducendo l'uso di farmaci;
- Irrigazione in serra per la coltivazione BIO delle culture.



Azione nell'aria

L'impiego dell'ozono è lo strumento di sanificazione più semplice ed efficace, deve essere utilizzato solamente in locali chiusi quali ad esempio: stanze di alberghi, case, condomini, sale riunioni, uffici, cliniche, case di riposo, ambulatori medici, cucine, automezzi, etc.

Utilizzi e vantaggi:

- Sanificazione di tutte le superfici e angoli nascosti all'interno del locale trattato;
- Eliminazione di qualunque odore, compreso quello del fumo;
- Penetrazione profonda nei tessuti con eliminazione di ogni traccia di batteri, spore, muffe, acari, germi, etc. ed inattivare i virus;
- Allontanamento degli insetti.



L'efficacia dell'ozono è migliore rispetto ai prodotti o metodi attualmente utilizzati per la potabilizzazione dell'acqua e non necessita di prodotti chimici aggiuntivi.

NORMATIVA

Il Ministero della Sanità Italiano, con Protocollo n°24482 del 31/07/1996, ha riconosciuto l'utilizzo dell'ozono nel trattamento dell'acqua e dell'aria come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari. Questo metodo di sanificazione è riconosciuto dalla Food and Drug Administration nel Code of Federal Regulation (Title 21) e dall'USDA nella FSIS Directive 7120.1.



I GENERATORI DI OZONO SONO PRODOTTI IN CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE E NORME A LORO APPLICABILI.

INSIEME AL LIBRETTO D'ISTRUZIONI E' FORNITA LA DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE, COMPRENSIVA DI DIRETTIVA RoHS.

ORGANISMO
BATTERI <i>(E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Fecal Streptococcus)</i>
VIRUS <i>(Poliovirus type-1, Human Rotavirus, Enteric virus)</i>
MUFFE <i>(Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium)</i>
FUNGHI <i>(Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis)</i>
INSETTI <i>(Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putresciantiae)</i>



L'UTILIZZO DEL GENERATORE DI OZONO PER IL TRATTAMENTO DELL'ARIA, NON DEVE ESSERE EFFETTUATO IN PRESENZA DI PERSONE O ANIMALI.

GENERATORI PORTATILI

O3PTP1A/O3PTP1B

- Dimensioni (mm): 200 x 230 x 105
- Peso: 2 Kg
- Assorbimento: 100W
- Produzione ozono: 1 gr./hr



O3PTP3A/O3PTP3B

- Dimensioni (mm): 250 x 230 x 210
- Peso: 2 Kg
- Assorbimento: 100W
- Produzione ozono: 3 gr./hr

O3PTP5A/O3PTP5B

- Dimensioni (mm): 250 x 230 x 210
- Peso: 2 Kg
- Assorbimento: 100W
- Produzione ozono: 5 gr./hr



ALTRE POTENZE SU RICHIESTA FINO A 10 gr./hr

INFORMAZIONI

Il modello A con timer va fatto partire in modo manuale impostando i tempi di funzionamento. Questo modello ripete il ciclo solo se attivato manualmente.

Il modello B con orologio prevede l'uso temporizzato automatico. Per esempio di notte, quando non ci sono persone nei locali, può fare più cicli automaticamente.

AREA SANIFICATA

* Tolleranza 10%

Area da sanificare con O3PTP1A/1B *	Tempo indicativo di erogazione * (Working Time)	Tempo indicativo di rientro * (Availability of the area after treatment)
25 mq	15 min.	45 min.
40 mq	20 min.	50 min.

Area da sanificare con O3PTP3A/3B *	Tempo indicativo di erogazione * (Working Time)	Tempo indicativo di rientro * (Availability of the area after treatment)
70 mq	40 min.	75 min.
80 mq	60 min.	90 min.

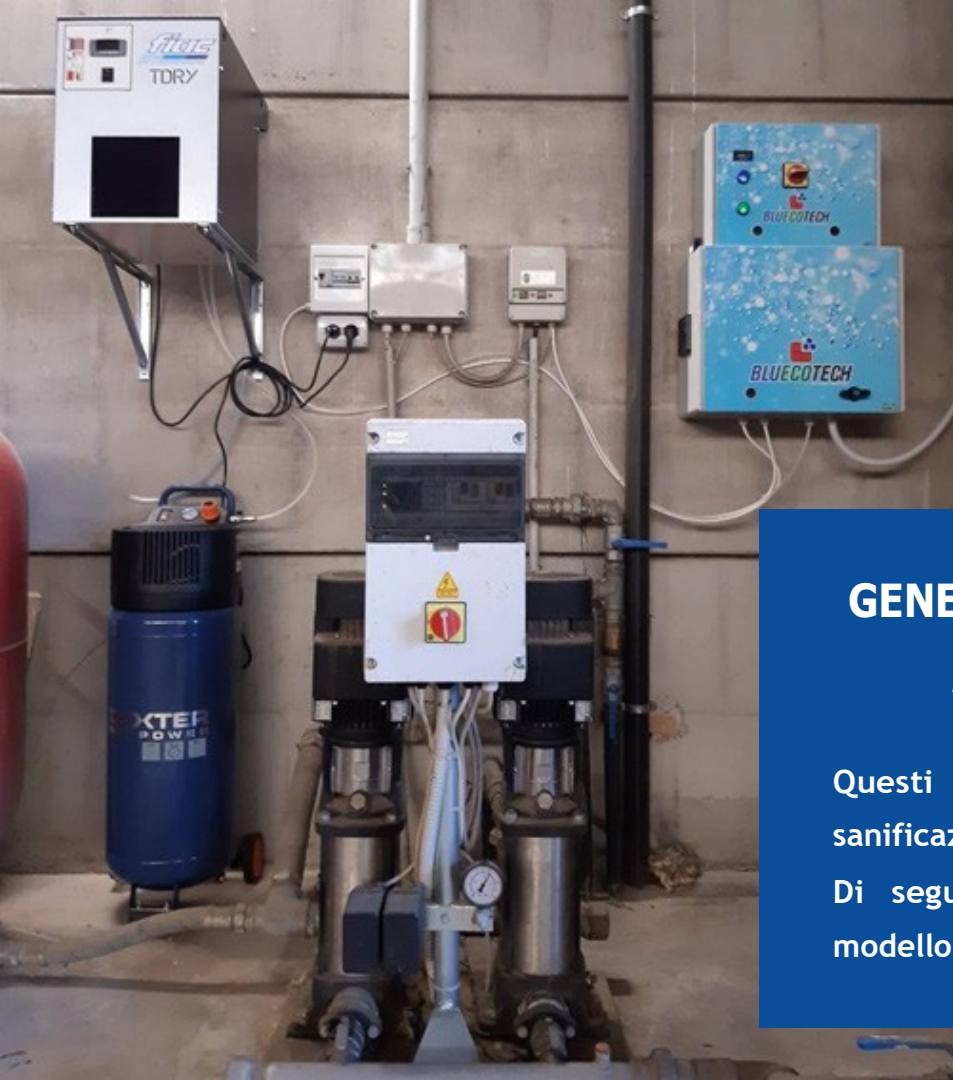
È possibile utilizzare più unità per ricoprire aree maggiori.

È possibile accedere nuovamente nelle aree sanificate dopo il tempo di rientro indicato nelle tabelle oppure dopo aver arieggiato la stanza/locale (per esempio aprendo le finestre).

Questi generatori sono adatti per sanificare locali chiusi: uffici, sale riunioni, bar, autovetture, palestre, stanze di hotel, locali ricreativi, celle frigorifere e tutti quegli ambienti dove si ritiene si debba abbattere la carica batterica presente e gli odori.



IL GENERATORE DI OZONO NON DEVE ESSERE UTILIZZATO IN PRESENZA DI PERSONE.



GENERATORI FISSI O MOBILI AD ALTA CAPACITA'

Questi generatori sono adatti per la sanificazione dell'aria e dell'acqua.

Di seguito uno schema per scegliere il modello più adatto.

Modello	IFA 10	IFA 20	IFA 30
Dimensioni (cm)	40 x 50 x 20	82 x 43 x 20	97 x 43 x 20
Peso ca (Kg)	15	20	30
Alimentazione	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Assorbimento max	250 W	400 W	500 W
Produzione ozono gr./h ca	10	20	30
Regolazione produzione	SI	SI	SI
Doppia uscita ozono	NO	SI	SI
Funzionamento temporizzato	SI	SI	SI
Rumorosità (dB)	< 70	< 70	< 70
Indicazione cubatura aria massima da trattare	1200	2000	3000

Questi generatori sono adatti per sanificare locali chiusi: uffici, sale riunioni, bar, autovetture, palestre, stanze di hotel, locali ricreativi, celle frigorifere e tutti quegli ambienti dove si ritiene si debba abbattere la carica batterica presente e gli odori.

GENERATORI DI OZONO PER LAVANDERIE

L'utilizzo dell'ozono nelle lavanderie industriali permette di apportare notevoli vantaggi economici ed ecologici abbinati ad una migliore qualità del lavaggio. I nostri impianti sono totalmente automatizzati e richiedono una scarsa manutenzione, non hanno bisogno di consumabili; con un piccolo investimento è possibile ottenere un grande ritorno economico. L'uso di acqua ozonizzata viene utilizzato nelle lavanderie per avere lavaggi più efficienti e più ecologici. L'ozono



riesce ad intervenire nei processi di lavaggi, per esempio riesce a distaccare la struttura in fibre dei tessuti e li rende più soffici e morbidi. Grazie a questo intervento si riescono a ridurre i tempi di asciugatura poiché il tessuto contiene meno umidità residua. L'ozono riesce a migliorare l'efficacia dei prodotti chimici utilizzati per il lavaggio e scompone chimicamente i depositi di sporco nelle fibre tessili. Nel proseguo sono elencati i vantaggi che questa tecnologia può portare alla vostra lavanderia:

- Abbassamento delle temperature di lavaggio: questo contribuisce alla riduzione dei costi ed all'allungamento della vita utile degli indumenti trattati;
- Sensibile riduzione dei tempi di lavaggio;
- Riduzione del consumo di prodotti chimici impiegati;
- Maggiore morbidezza e migliore lucentezza dei capi trattati (soprattutto nei colorati): l'impiego dell'ozono risulta essere meno aggressivo nei confronti dei tessuti trattati rispetto ai metodi tradizionali;
- Riduzione del consumo dell'acqua legato ad una minore durata del processo di lavaggio e della diminuzione dei prodotti utilizzati.
- Riduzione del carico inquinante nelle acque di scarico legato al minor impiego della chimica.
- Marcata riduzione della carica batterica del materiale lavato.

Caratteristiche tecniche

Produciamo di serie 4 impianti distinti in due capacità massime di generazione dell'ozono e con due sistemi di alimentazione dell'aria diversi. Due modelli sono alimentati con soffiante a bordo macchina, gli altri due modelli sono alimentati con aria di rete, alcune volte presente in loco (si consiglia l'installazione di una rete di alimentazione dell'aria a partire dalle 2 unità).

Tutti gli impianti vengono forniti con tubazione idonea all'utilizzo con ozono per il collegamento alla lavacentrifuga. Inoltre tutti gli impianti sono predisposti per il funzionamento sia con comando dalla valvola di scarico della lavatrice sia dal dosatore dei detersivi.

CRS LAV

- Per lavacentrifughe oltre i 30 kg
 - Produzione ozono: from 0 to 0.8 gr./h
 - Potenza: 230 V - 50Hz
 - Assorbimento: (max.) 300W
 - Dimensioni: 500 x 405 x 200 mm.
 - Peso: 10 Kg. Ca.
- Lav-C con compressore a bordo macchina.
Lav con aria esterna essiccata.

CRS IST

- Per lavacentrifughe fino a 30 kg
 - Produzione ozono: from 0 to 0.6 gr./h
 - Potenza: 230 V - 50Hz
 - Assorbimento: (max.) 200W
 - Dimensioni: 310 x 425 x 160 mm.
 - Peso: 8 Kg. Ca.
- Ist-C con compressore a bordo macchina.
Ist-V con aria esterna essiccata.

IMPIEGO CIVILE



SETTORE ALBERGHIERO



LAVANDERIE



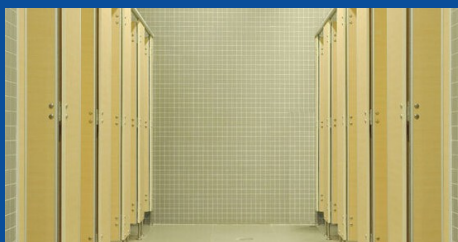
AUTOVETTURE



RISTORAZIONE E CUCINA



POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA



**SANIFICAZIONE LOCALI E
SETTORE RICREATIVO**



CANALI DI VENTILAZIONE E UTA

IMPIEGO ZOOTECNICO



AVICOLTURA



BOVINI



SUINICOLTURA



CELLE FRIGORIFERE E CANTINE



SETTORE ORTOFRUTTICOLO



BIOLAGHI ED ACQUACOLTURA

Bluecotech S.R.L.

Via Cav. G.B. Bordogna n. 5

25012 Calvisano (BS) - ITALY

P.IVA e Cod. Fisc. 03963980986

📞 Cell. +39 351 7553450

📠 Tel: +39 030 9968222 r.a.

@ Email: bluecotech@bluecotech.com

🌐 www.bluecotech.com