

Sanifica
ARIA
Beghelli

Beghelli



Sanificazione ambientale continua, il “nuovo” elemento indispensabile per la sicurezza

Per la sicurezza della comunità, alcuni ambienti come uffici, palestre, ospedali, scuole, industrie e condomini, necessitano di un trattamento periodico sanificante per agire in modo massivo su ogni forma vegetativa, batterica o virale. Molto spesso si tende ad utilizzare il termine sanificazione ambientale limitandolo ai soli interventi di pulizia o disinfezione; questo processo è invece molto più complesso e può essere effettuato in vari modi fra loro combinati.

Beghelli, per ridurre dall'aria agenti contaminanti, senza interferire con le abitudini delle persone, ha pensato di utilizzare una tecnologia che replica, intensificandola, la naturale azione purificatrice dell'irraggiamento solare, riducendo o eliminando eventuali sostanze contaminanti.

Dall'osservazione della natura nasce quindi uvOxy®, un sistema di sanificazione ambientale che basa la sua tecnologia su una cella di flusso illuminata internamente da una sorgente UV-C, attraverso la quale viene forzata la circolazione dell'aria che ne fuoriesce sanificata, mantenendo il processo sempre efficace e rispettoso dell'ambiente e delle persone.

La luce è l'unico elemento che serve, Beghelli la utilizza da anni per la sicurezza e per il comfort delle persone.

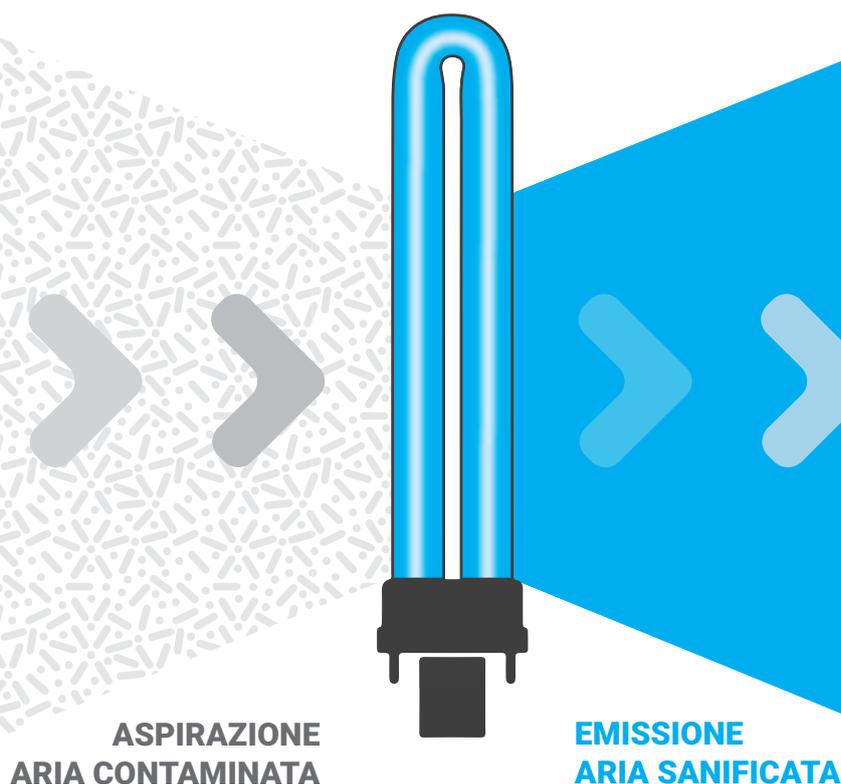
UV OXY[®]

TECHNOLOGY

Tecnologia uvOxy[®]: la soluzione Beghelli per sanificare l'aria negli ambienti civili e nel terziario

La linea di apparecchi SanificaAria è stata pensata per sviluppare dispositivi capaci di sanificare l'aria attraverso un sistema a camera chiusa saturato con raggi UV-C. La Cella di flusso uvOxy[®], cuore del sistema di sanificazione, in continuazione.

LAMPADA AD EMISSIONE INTENSIVA UV-C



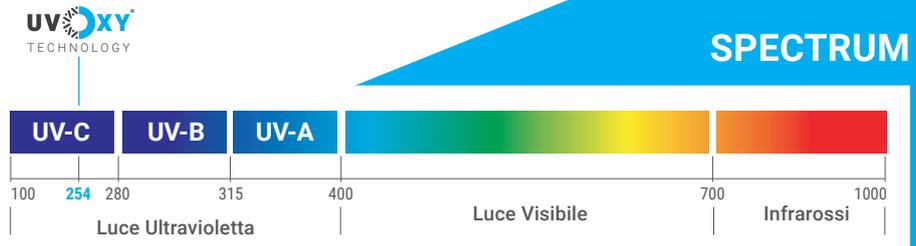
EFFICACE OLTRE IL **99%** CONTRO BATTERI E VIRUS

L'irraggiamento UV-C è protetto all'interno della camera. Il sistema di ventilazione trasporta gli aerosol contenuti nell'aria e li mette a contatto con la luce sanificante. I microorganismi contenuti nei cosiddetti "nuclei" negli aerosol vengono disattivati appena attraversano la camera grazie ad una specifica lunghezza d'onda della luce UV-C. In corrispondenza di questi

parametri si ottiene la massima suscettibilità, cioè la maggiore capacità germicida della radiazione UV-C, permettendo un elevatissimo rendimento del sistema di sanificazione dell'aria. L'efficacia del sistema uvOxy[®] è stata testata con successo su varie tipologie di batteri e spore, molto più resistenti alle radiazioni UV-C, se confrontati con la famiglia dei Coronavirus.



I prodotti dotati di cella di sanificazione uvOxy® presentano molteplici soluzioni tecnologiche altamente innovative che Beghelli ha protetto con domande di brevetto.



SICUREZZA ED EFFICIENZA DI UN SISTEMA UV-C AD EMISSIONE CONTROLLATA

Il sistema di sanificazione a raggi UV-C, che equipaggia la tecnologia uvOxy®, è stato progettato per evitare le dannose emissioni dirette dei raggi UV-C. In natura, a certe lunghezze d'onda (comprese le UV-C), i raggi ultravioletti sono dannosi per l'uomo e altre forme di vita, ma l'atmosfera terrestre ci protegge. Ricreando i raggi artificialmente, per evitare danni alle persone, nei dispositivi con cella di sanificazione uvOxy® le lampade UV-C sono opportunamente schermate per evitare

il contatto con le persone. Un altro potenziale pericolo di queste sorgenti luminose, è la produzione di Ozono. La tecnologia uvOxy®, è stata progettata per evitare la produzione di questo pericoloso gas. Il processo di sanificazione dell'aria realizzato con questa tecnologia ha raggiunto un tale livello di sicurezza che può avvenire anche in presenza di persone negli ambienti da trattare.

SICUREZZA

- Utilizzo di lampade UV-C (Ozone Free)
- Tecnologia a camera chiusa per impedire il contatto diretto delle persone con i raggi UV-C
- Conforme ai requisiti richiesti dalle Norme applicabili sulla sicurezza elettrica e di gestione delle sorgenti UV-C, anche per quanto riguarda la manutenzione
- Testato secondo i requisiti della norma ISO15714 e conforme alla norma IEC 60335-2-65 (Air Purifier)

EFFICIENZA

- Emissione UV-C con lunghezza d'onda calibrata a 254nm, efficace su virus e batteri
- Sanificazione istantanea dell'aria aspirata grazie ad un sistema di riflessione interna a specchio realizzato in alluminio Mirror Silver
- Regolazione automatica della temperatura del tubo UV-C tramite microcontrollore, che permette al sistema la massima efficacia in qualunque condizione ambientale

SanificaAria Beghelli, grazie alla tecnologia uvOxy®, mantiene bassa la carica virale negli ambienti, riducendo drasticamente l'indice di contagio. L'efficacia del sistema non si limita al Covid-19, si estende ai virus e batteri presenti nell'aria.

L'efficacia di sanificazione dim

laboratori accreditati

PRODOTTO TESTATO SECONDO LA NORMA ISO 15714

I prodotti Beghelli utilizzano sorgenti UV-C in grado di irradiare il volume d'aria trattata con una quantità di energia sufficiente ad abbattere oltre il ***99%** di microrganismi.

GELT INTERNATIONAL, società di consulenza scientifica, ha valutato i test di efficienza germicida effettuati, presso il laboratorio TECNAL, condotti utilizzando vari microrganismi quali Serratia Marcescens, Bacillus Subtilis, Cladosporium Sphaerospermum, come prescritto dalla Norma ISO 15714 e in quanto rappresentativi di batteri gram positivi, batteri gram negativi e funghi. Il loro abbattimento in percentuale superiore al ***99%**, è garanzia della

capacità del prodotto, per analogia, di abbattere con altrettanta efficacia un'ampia gamma di batteri, virus, coronavirus ed altri microrganismi. Ciò è stato inoltre confermato da test condotti presso i laboratori della Università DI Modena e Reggio Emilia, che ha condotto test di abbattimento su virus della famiglia dei Coronavirus (HCoV-OV43 ed AdV-5). Il prodotto è classificato secondo la norma IEC 60335-2-65 relativa ai purificatori d'aria.

Prodotto classificato secondo i requisiti della Norma IEC 60335-2-65



UV  **XY**
TECHNOLOGY



DISPONIBILI ONLINE I TEST
DEI LABORATORI ACCREDITATI
Leggi il QR code con il tuo
smartphone oppure visita il sito
geltinternational.it/tecnal/beghelli



ostrata dai test di laboratorio

EFFICACIA TESTATA CONTRO IL SARS-CoV-2 RESPONSABILE DEL COVID-19

I test di valutazione dell'efficacia anti-virale di SanificaAria 30 Beghelli sono stati eseguiti presso il Laboratorio di Microbiologia e Virologia UNIMORE – Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

L'esecuzione delle prove è stata realizzata in collaborazione con TPM – Tecnopolo di Mirandola. L'attività di valutazione ha previsto l'utilizzo di 3 tipologie di virus e coronavirus, i risultati dei test hanno dimostrato l'efficacia dell'azione virucida di SanificaAria 30 Beghelli oltre il 99%. Tale efficacia dipende da parametri come l'energia irradiata dalla sorgente UV-C e il tempo di permanenza all'interno della cella uVox. Tutti gli apparecchi della linea SanificaAria hanno parametri fra loro assimilabili per assicurare omogeneità di prestazioni.

CORONAVIRUS HCoV-OC43:

99,7% percentuale di disattivazione - riduzione logaritmica 2,5

ADENOVIRUS AdV-5:

94,4% percentuale di disattivazione - riduzione logaritmica 1,25

CORONAVIRUS SARS-CoV-2_COV2019 ITALY/INMI1:

99,66% percentuale di disattivazione - riduzione logaritmica 2,46
(Rapporto n. MS2_2021_R14 del 22/02/2021)

Sanifica **A**RIA Beghelli



SanificaAria 200 Connect

sanificazione



Dispositivo per la sanificazione dell'aria con tecnologia UV-C, dotato di un sistema di aspirazione a ventole assiali e velocità variabile. L'immissione dell'aria viene indirizzata all'interno di una camera chiusa rivestita con alluminio Mirror Silver. Il processo di sanificazione avviene all'interno in tutta sicurezza, dove è installata una cartuccia UV-C con tecnologia uvOxy® della durata minima di 12* mesi. Nel retro è posto un vano per la rapida sostituzione della cartuccia da effettuare con lo specifico ricambio originale, unico in grado di garantire la sicurezza e il mantenimento delle caratteristiche di sanificazione dell'apparecchio nel tempo.

Applicazioni

Civile, terziario, ospedali, hotel, scuole uffici, ristoranti, negozi, bar, abitazioni, ecc.

Test e Norme applicabili

L'apparecchio è stato sottoposto a test e valutazioni secondo le norme IEC ed ISO applicabili, per verificarne efficacia e sicurezza di impiego (IEC 60335-2-65, ISO 15714, ecc. ...)

Caratteristiche Sanificatore

- Alimentazione** 230Vac \pm 10%, 50÷60Hz
con cavo lunghezza 2m
- Assorbimento minimo** 36 W
- Assorbimento massimo** 60 W
- Lunghezza d'onda UV-C** 254nm
- Portata di sanificazione** 200 m³/h
- Potenza UV-C** 24 W
- Potenza radiante UV-C** 7,5 W
- Durata della Cartuccia*** 12 mesi

* Durata con utilizzo continuativo per 24h al giorno

ESEMPLIFICAZIONE DI SANIFICAZIONE DELL'ARIA IN UN AMBIENTE

Dimensioni ambiente		
Superficie m ²	Cubatura m ³	Tempo sanificazione h
42	100	0,5
85	200	1
125	300	1,5
170	400	2
250	600	3

Dimensioni mm			Portata di sanificazione
A	B	H	
125	455	296	200 m ³ /h

INSTALLAZIONE CON SUPPORTO A PAVIMENTO



INSTALLAZIONE A PARETE



Cod. ord.	W radiante	Descrizione	Portata di sanificazione	Connessione Web	Assorbimento		Peso Kg	Imballo multiplo
					MIN	MAX		
26702	7,5	SANIFICAARIA 200 CONNECT	200 m ³ /h	Tramite APP	36W	60W	10	2



CIRCUITO INTELLIGENTE DI SANIFICAZIONE DELL'ARIA

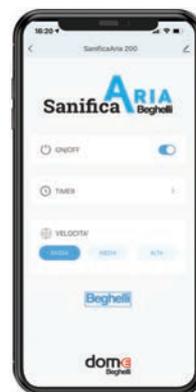
La tecnologia uvOxy®, che aspira aria contaminata ed emette aria sanificata, equipaggia tutti i dispositivi della gamma SanificaAria Beghelli. Nel caso specifico di SanificaAria 200 la camera UV-C è stata dimensionata per sanificare elevate quantità di aria rendendolo idoneo per ambienti di dimensioni medio-grandi. L'adozione di 3 ventole assiali a velocità variabile rende possibile trattare fino a 200 m³ di aria in un'ora mantenendo la rumorosità appena percettibile. Il dispositivo è dotato di regolazione automatica della temperatura del tubo UV-C tramite microcontrollore che permette al sistema la massima efficacia in qualunque condizione ambientale.

CONTROLLO IN LOCALE E DA REMOTO

SanificaAria 200 può essere gestito in locale dall'APP SanificaAria Beghelli, attivabile come telecomando locale per la regolazione della velocità delle ventole e per la temporizzazione della sanificazione dell'aria. È inoltre disponibile l'APP dom-E per il controllo in remoto di tutti i parametri di sanificazione.



APP SanificaAria
per comando locale BLE



APP dom-E
per comando remoto

IN DOTAZIONE



CAVO DI ALIMENTAZIONE
lunghezza 2 m

RICAMBI - sostituire ogni 12* mesi di utilizzo



RICAMBIO
CARTUCCIA SANIFICANTE uvOxy®
Durata 12 mesi, con utilizzo continuo 24h/giorno
Cod. Ord. 26721