







NOI SIAMO

CMC Ventilazione S.r.l. nasce nel 1970 ma è nel 2013 che, spostata la sede nella provincia di Bergamo, inizia l'esportazione del proprio brand a livello internazionale.



L'azienda è tuttora condotta dalla famiglia, arrivata alla terza generazione operativa al suo interno. La filosofia è sempre la stessa: non si fanno compromessi in termini di qualità ed efficienza. È questo il plus che ci ha permesso negli anni di diventare partner produttivi di marchi internazionali leader nel settore di appartenenza.

Ci accompagna la reputazione di impresa solida, attestabile e in continuo sviluppo tecnologico anche grazie a investimenti consolidanti sostenuti con convinzione anche in periodi di recessione economica internazionale. Abbiamo così voluto contrastare il trend di mercato insistendo nella crescita di struttura, macchinari, personale e relativa formazione.

DIVISIONE SANIFICAZIONE

Nel 2017 viene creato il brand AIRLIBRA dedicato al settore sanificazione di aria e superfici in continuo ed in presenza di persone.



1970-2022

1970: Nascita della CMC Ventilazione come terzista di componenti per i leader del mercato di Ventilazione e Condizionamento

1994: Acquisizione dell'azienda da parte dell'attuale proprietà

2000: CMC Ventilazione cambia volto, da terzista di componenti crea un proprio brand e diverse serie di ventilatori

2002: Partecipazione alla fiera MCE - Milano, una delle più importanti del settore HVAC

2004: Partecipazione alla fiera AHR - Chicago, una prima esposizione a livello internazionale

2013: Dalla sede storica di Pozzo d'Adda (MI), CMC Ventilazione si trasferisce a Verdellino (BG) in un nuovo sito produttivo ampio e funzionale

2014: Introduzione a livello europeo del regolamento (UE) N. 327/2011 modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE per l'efficiamento energetico

2015: Ventilatori conformi alle direttive europee ErP 2015 Energy related Products o Direttiva Ecodesign. Progettazione ecocompatibile dei ventilatori

2016: Introduzione a livello europeo regolamento (UE) N. 1253/2014 modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE - ErP 2016 progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione e trattamento aria

2017: Partecipazione alla fiera HOST - Milano Rho per il settore Ho.Re.Ca. CMC Ventilazione diventa unico distributore di prodotti per la purificazione e sanificazione di aria e superfici progettati in Usa

2018: Introduzione a livello europeo regolamento (UE) N. 1253/2014 modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE - ErP 2018 progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione e trattamento aria

2019: Nuovi brevetti depositati per soluzioni principalmente rivolte al trattamento fumane cucina e sanificazione di aria e superfici 24/7 e in presenza di persone

2022: Design e Sanificazione di aria e superfici 24/7 in presenza di persone. Siglata la partnership con l'architetto Simone Micheli e presenza all'evento Fuori Salone 2022 Milano.



Prodotto



Alta Qualità

L'alta qualità di materiali e tecnologia applicata è ciò che ripaga nel tempo il cliente quando ci sceglie.

CMC Ventilazione introduce all'interno del mercato un prodotto integralmente e minuziosamente controllato.

Ogni pezzo fornito è una soluzione studiata, controllata, testata e certificata.

Presenza a livello mondiale

CMC Ventilazione crede nell'importanza del confronto diretto con le varie realtà ed esigenze dei mercati mondiali. Lo dimostra con la sua presenza in fiere di importante livello e prestigio.

Innovazione continua

Design italiano

Servizi

Progettazione e Customer Care

Lo staff tecnico di CMC Ventilazione studia soluzioni che rispondono a richieste specifiche del cliente con soluzioni tailor made. Dal briefing alla progettazione, alla realizzazione, ed infine test di controllo minuziosi.

Assistenza Pre e Post vendita

Il supporto tecnico operativo viene mantenuto nel tempo. Il soddisfacimento delle esigenze del singolo cliente è la nostra mission. Richieste di sviluppi vengono come sempre supportate con competenza.

Rispetto delle normative

Il laboratorio interno di controllo è conforme alle normative AMCA 210/ISO 5801. Sia ad uso interno che a disposizione dei nostri clienti.

CMC ventilazione è anche progettista di laboratori per la prova dei ventilatori e sistemi di controllo dei flussi d'aria.



Normative in corso camera di prova AMCA 210/ISO 5801

La Diretta ErP - Energy Related Product o Ecodesign Ventilation Directive

I Regolamenti di seguito riportati sono stati introdotti nell'ambito della Direttiva ErP (Energy Related Products) al fine di raggiungere gli obblighi definiti nel Protocollo di Kyoto relativamente alla salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo, con lo scopo di ridurre del 20% le emissioni di CO₂, ridurre del 20% i consumi energetici e incrementare del 20% l'energia prodotta da fonti rinnovabili, entro l'anno 2020.

L'efficienza energetica dei ventilatori può essere migliorata con nuove tecnologie, come le motorizzazioni EC e l'ampio uso di variatori di velocità, che consentono allo stesso tempo di ridurre i costi totali sostenuti per l'acquisto e l'utilizzo dei ventilatori stessi. I prodotti quindi sono in continuo cambiamento e richiedono una progettazione e una selezione sempre più attenta.

Marcare CE e quindi vendere nell'UE significa che, per un produttore di ventilatori, questi rispettino i requisiti delle Direttive ErP e dei relativi Regolamenti.

Regolamento 327/2011 - Ventilatori

Il Regolamento 327/2011 definisce le specifiche per la progettazione ecocompatibile di ventilatori con potenza elettrica d'ingresso compresa tra 125W e 500kW, ed in particolare i livelli di efficienza energetica minima che questi devono avere in funzione della loro tipologia.

Il Regolamento definisce "ventilatore" un apparecchio a pale rotanti utilizzato per mantenere un flusso continuo di gas, solitamente aria. Il ventilatore è dotato di una struttura, ovvero di un involucro attorno alla girante che permette di guidare il flusso d'aria verso e dalla girante stessa. I ventilatori possono essere di tipo assiale, centrifugo, a flusso incrociato o misto in funzione della direzione dell'aria in ingresso ed uscita rispetto all'asse di rotazione della girante.

Il Regolamento 327/2011 a partire dal 2015 prevede l'applicazione di requisiti di efficienza più restrittivi.

I Ventilatori di CMC Ventilazione sono conformi ERP 2015 e corrispondono già ai nuovi requisiti della draft depositata ERP 2020, requisiti ancora più restrittivi.



Regolamenti 1253/2014 e 1254/2014

Unità di ventilazione

Il Regolamento 1253/2014 definisce le specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione con potenza elettrica d'ingresso superiore a 30W, ed in particolare i livelli di efficienza energetica minima che questi devono avere in funzione della loro tipologia (UVR o UVNR). Si definiscono "unità di ventilazione" gli apparecchi ad alimentazione elettrica dotati di almeno una girante, un motore e una cassa, destinato ad effettuare il ricambio dell'aria esausta con aria proveniente all'esterno in un edificio o in una sua parte. Le unità di ventilazione, quindi, sono dotate oltre che di una struttura (vedi definizione Regolamento 327/2011) anche di un corpo aggiuntivo che ne include tutti i componenti e che interferisce direttamente con il flusso dell'aria. I prodotti che normalmente vengono chiamati "cassonati" o "torrini" sono unità di ventilazione. Le unità di ventilazione possono essere di tipo residenziale (UVR) se hanno portata massima inferiore a 250m³/h oppure compresa tra 250m³/h e 1000m³/h se dichiarata dal produttore esclusivamente per applicazioni residenziali, o non residenziale (UVNR) se hanno portata massima superiore a 1000m³/h oppure compresa tra 250m³/h e 1000m³/h se non dichiarata dal produttore esclusivamente per applicazioni residenziali.

Il Regolamento 1253/2014 a partire dal 2018 prevede l'applicazione di requisiti di efficienza più restrittivi. Inoltre il Regolamento 640/2009 (e EU 4/2014) prevede che i motori mono velocità o trifase con potenza nominale compresa tra 0,75kW e 375kW debbano soddisfare o il livello di efficienza IE3 con avvio diretto della linea, oppure il livello IE2 se dotati di variatore di velocità. Il Regolamento 1254/2014 definisce i requisiti relativi all'etichettatura per i Prodotti Residenziali (UVR) e i dati riguardanti il prodotto che devono essere resi disponibili.

Le unità di ventilazione o così dette unità cassonate di CMC Ventilazione soddisfano i requisiti restrittivi della direttiva europea 2018.

Camera di Prova Conforme AMCA 210/ ISO 5801

Variabilew	Range	Unità di misura
Portata d'aria	0 ÷ 20.000,00	m ³ /h
Pressione	-1000 ÷ +5000	Pa
Coppia	0 ÷ 50	N*m
Frequenza	50 / 60	Hz
Tipo di installazione AMCA 210 / ISO 5801	B	

Progettazione e fornitura di laboratori per la prova di ventilatori e sistemi di controllo dei flussi d'aria. Laboratori conformi alle normative AMCA 210/ISO 5801.

Caratteristiche:

- Gestione dati on DATA-BASE
- Software multilingue
- Ricerca delle prove e stampa report di prova
- Report di confronto di diversi soggetti di prova
- Analisi dimensionale e A-dimensionale
- Sistema di alimentazione del motore stabilizzato, multi tensione e multi frequenza
- Regolazione del sistema di misura da portata zero a pressione zero-full range
- Sistema di stabilizzazione del flusso all'interno dell'impianto di prova

Misure:

- Portata d'aria
- Pressione statica e totale
- Velocità di rotazione
- Coppia in ingresso alla girante
- Potenza elettrica assorbita dal motore
- Corrente elettrica assorbita dal motore
- Tensione di alimentazione del motore elettrico
- Fattore di potenza del motore elettrico
- Temperatura ambientale
- Densità dell'aria
- Resistenza e variazione della resistenza elettrica degli avvolgimenti del motore
- Temperature del motore
- Misurazione sonora dB(A)

Le nostre
soluzioni

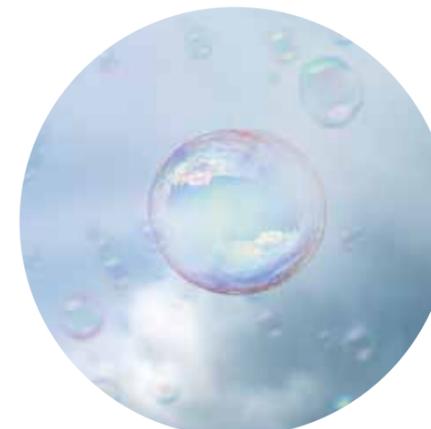
Settore
HVAC



Settore
HO.RE.CA.



Settore
Sanificazione



Settore HVAC

Ventilatori con motore asincrono AC

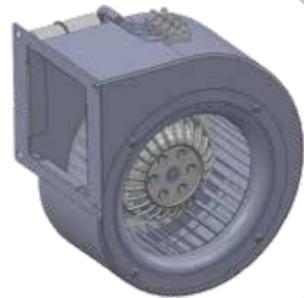
Il motore asincrono è un motore elettrico in corrente alternata in cui la velocità angolare del rotore è inferiore alla velocità di rotazione del campo magnetico generato dagli avvolgimenti dello statore, da cui l'asincronismo. Il motore asincrono è detto anche motore a induzione. Il motore si compone di una parte fissa detta statore e una parte mobile detta rotore. Lo statore è formato da un pacco di lamierini aventi la forma di corona circolare. Le scanalature interne al pacco di lamierini statorici accolgono i conduttori (filo di rame smaltato) dell'avvolgimento statorico, che può essere trifase oppure bifase (a seconda del tipo di corrente alternata di alimentazione). Il rotore è situato all'interno dello statore ed è costituito da un pacco di lamierini aventi la forma di corona circolare. Esso presenta un foro interno per il passaggio dell'albero di rotazione, e scanalature esterne (cave rotoriche) per accogliere l'avvolgimento rotorico. Quest'ultimo può essere di due tipi:

- rotore avvolto (detto anche ad anelli)
- rotore a gabbia di scoiattolo (detto anche in cortocircuito)



DAIN

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, equipaggiati di motore a rotore interno
- Ventole a pale avanti
- Motori asincroni, chiusi IP 44/55 o aperti IP 20, con protettore termico normalmente chiuso disponibile di serie
- Portata fino a 10000 m³/h
- Pressione statica fino a 1000 Pa
- Grandezze Gamma: dal 180/240 al 15/15



SARE

- Ventilatori centrifughi a semplice aspirazione, equipaggiati di motore a rotore esterno
- Ventole a pale avanti
- Motori asincroni, chiusi IP 44/55 o aperti IP 20, con protettore termico normalmente chiuso disponibile di serie
- Portata fino a 5000 m³/h
- Pressione statica fino a 1000 Pa



DARE

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, equipaggiati di motore a rotore esterno
- Ventole a pale avanti
- Motori a rotore esterno, chiusi IP 44/55 o aperti IP 20, con protettore termico normalmente chiuso disponibile di serie
- Portata fino a 5000 m³/h
- Pressione statica fino a 1000 Pa
- Grandezze Gamma: dal 120/126 al 10/10



AX

- Ventilatori assiali con ventola in plastica o metallica, equipaggiati di motore a rotore esterno
- Motori asincroni chiusi IP 44/55, con protettore termico normalmente chiuso disponibile di serie
- Portata fino a 30000 m³/h
- Pressione statica fino a 200 Pa
- Grandezze Gamma: dal d. 200 al d. 800

Ventilatori con motore brushless EC

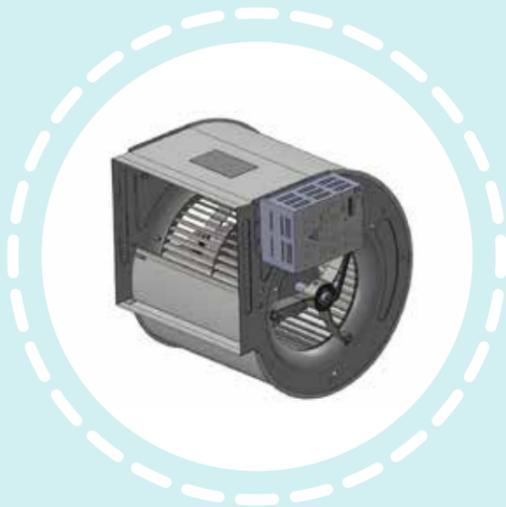


Il motore brushless (“senza spazzole”) è un motore elettrico a corrente continua con il rotore privo di avvolgimenti ma dotato di magneti permanenti, mentre lo statore dotato di avvolgimenti genera un campo magnetico rotante. A differenza di un motore a spazzole non ha quindi bisogno di contatti elettrici striscianti (spazzole) sull’albero motore per funzionare. La commutazione della corrente circolante negli avvolgimenti dello statore, e quindi la variazione dell’orientamento del campo magnetico da essi generato, avviene elettronicamente. Ciò comporta una minore resistenza meccanica, elimina la possibilità che si formino scintille al crescere della velocità di rotazione, e riduce notevolmente la necessità di manutenzione periodica. Poiché il motore funziona in corrente continua, per realizzare la rotazione del campo magnetico generato nello statore, un circuito elettronico, composto da un banco di transistor di potenza comandati da un microcontrollore che controlla la commutazione della corrente, comanda l’inversione di corrente e quindi la rotazione del campo magnetico “Inverter”.



DAREB

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione equipaggiati di motori elettrici brushless
- Elettronica integrata
- Motore a rotore esterno, Grado di protezione IP 44/55
- Motori ed inverter di progettazione e produzione italiana
- Regolazione continua di velocità e controllo soft-start di serie
- Portata fino a 9600 m³/h
- Pressione statica fino a 1300 Pa
- Grandezze Gamma: dal 133/132 al 15/11



DAREB +

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione equipaggiati di motori elettrici brushless
- Elettronica separata a bordo macchina
- Motore a rotore esterno, Grado di protezione IP 44/55
- Motori ed inverter di progettazione e produzione italiana
- Regolazione continua di velocità e controllo
- Portata Costante soft-start di serie
- Portata fino a 9600 m³/h
- Pressione statica fino a 1300 Pa
- Grandezze Gamma: dal 133/132 al 10/10



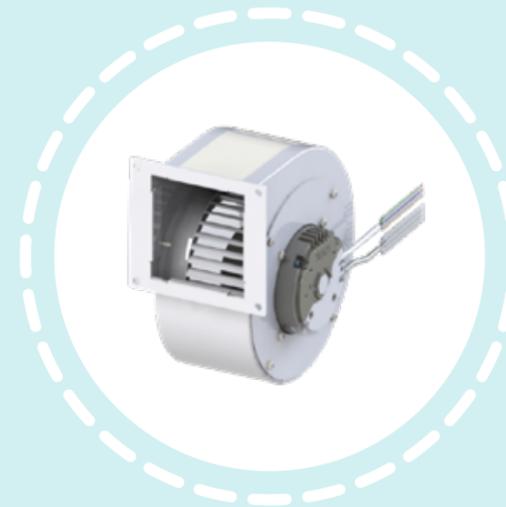
DAIN B

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione equipaggiati di motori elettrici brushless
- Elettronica separata a bordo macchina
- Motore a rotore interno, Grado di protezione IP 44/55
- Motori ed inverter di progettazione e produzione italiana
- Regolazione continua di velocità e controllo
- Portata Costante
- soft-start di serie
- Portata fino a 9600 m³/h
- Pressione statica fino a 1300 Pa
- Grandezze Gamma: dal 7/7 al 15/15



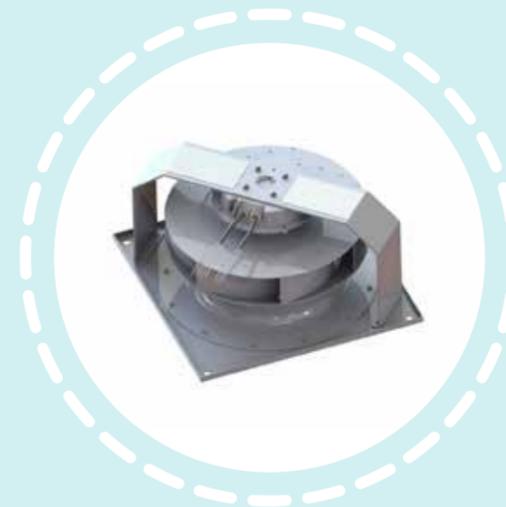
RAREB

- Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole a pale rovesce equipaggiati di motori elettrici brushless
- Elettronica separata a bordo macchina
- Motore a rotore esterno, Grado di protezione IP 44/55
- Motori ed inverter di progettazione e produzione italiana
- Regolazione continua di velocità e controllo soft-start di serie
- Portata fino a 9600 m³/h
- Pressione statica fino a 1300 Pa
- Grandezze Gamma: dal 7/7 al 12/12



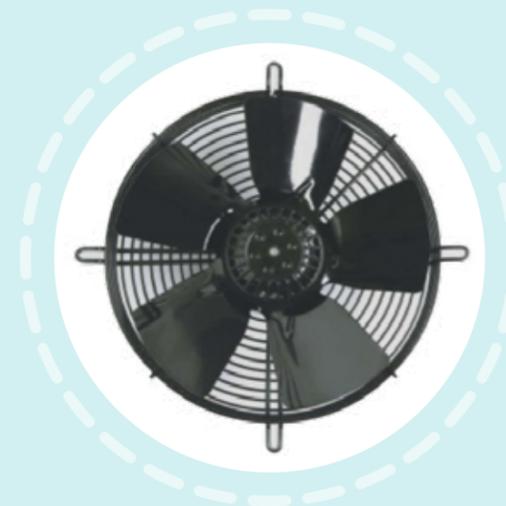
SAREB

- Ventilatori centrifughi a singola aspirazione equipaggiati di motori elettrici brushless
- Motore a rotore esterno, Elettronica integrata
- Grado di protezione IP 44/55
- Motori ed inverter di progettazione e produzione italiana
- Regolazione continua di velocità e controllo soft-start di serie
- Portata fino a 9600 m³/h
- Pressione statica fino a 1300 Pa
- Grandezze Gamma: dal 120/62 al 8/5



RFB

- Plug fan a pale rovesce, in materiale plastico o metallico avente Motore brushless a rotore esterno
- Inverter integrato IP 44/55 con controllo sovraccarichi e protettore termico chiuso
- Regolazione continua di velocità tramite segnale esterno o potenziometro. Controllo soft-start di serie
- Portata fino a 15000 m³/h
- Pressione statica fino a 1200 Pa
- Grandezze Gamma: dal d. 250/50 al 450/140



AXB

- Ventilatori assiali con ventola in plastica o metallica, equipaggiati di motore a rotore esterno
- Motori brushless chiusi IP 44/55.
- Protettore termico normalmente chiuso disponibile di serie
- Portata fino a 25000 m³/h
- Pressione statica fino a 200 Pa
- Grandezze Gamma: dal d. 250 al d. 800

Ventilatori a trasmissione

- Ventilatori centrifughi per azionamento a trasmissione
- Ventilatori singoli, binati o trinati
- Possibilità di telaio per maggiore robustezza e per grandi portate
- Ventole a pale avanti in lamiera zincata

- Coclea in lamiera Zincata graffata punto TOX
- Albero in lamiera zincato con possibilità di smalto nitrocombinato
- Grandezze gamma da 7/5 a 18/18



DTA



DPA



2BDA



2BDPA



DRA



DPRA



3BDPA

Soluzioni Speciali settore **HVAC**



SAPPE

- Ventilatori centrifughi realizzati in polipropilene stampato ad iniezione, interamente costruiti con materiale antiacido per estrazione di fumi corrosivi
- Motori EC con inverter a bordo
- Portata fino a 5000 m³/h
- Pressione statica fino a 1000 Pa



TCV

- Torrini centrifughi verticali per estrazione fumi d'incendio
- Motori monofase 230V-50Hz
- Motori trifase a una velocità 230/400V-50Hz
- Motori trifase a due velocità 400V-50Hz
- Temperatura aria convogliata: max 80°C in servizio continuo; 400°C per 2 ore in emergenza incendio
- Conforme alla normativa EN12101-3



MCT

- Ventilatore cassonato in lamiera di acciaio zincata con ventilatore a doppia aspirazione e girante centrifuga a pale avanti per aspirazione fumi d'incendi
- Motore elettrico serie UNEL MEC, IP 55, singola o doppia velocità, isolamento classe "F", trasmissione e supporti auto-allineanti
- Due carter di protezione, uno per pulegge e cinghie motore, l'altro per l'albero della girante che sporge dal lato opposto
- Temperatura aria convogliata: max 200°C in servizio continuo; 400°C per 2 ore in emergenza incendio
- Conforme alla normativa EN12101-3



TCO

- Torrini centrifughi orizzontali per estrazione fumi d'incendio
- Motori monofase 230V-50Hz
- Motori trifase a una velocità 230/400V-50Hz
- Motori trifase a due velocità 400V-50Hz
- Temperatura aria convogliata: max 80°C in servizio continuo; 400°C per 2 ore in emergenza incendio
- Conforme alla normativa EN12101-3



Settore HO.RE.CA.

Le Unità di ventilazione cassonate:
MCK • VDI
VDI Washable

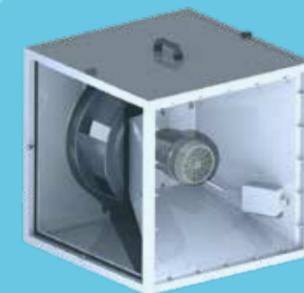
Le unità cassonate sono la soluzione ideale qualora si richieda l'estrazione d'aria; sono tipicamente destinate a **mense, ristoranti, fast-food, così come ospedali o piccoli impianti di verniciatura**. Il regolamento europeo 1253/2014 ne proibisce l'uso per re-immissione in ambiente, altri modelli CMC sono progettati per questo scopo.

MCK



Unità di estrazione aria con ventilatore centrifugo con ventola a pale avanti a bassa rumorosità con motore direttamente accoppiato **monofase** o **trifase**. Esecuzione "V" La struttura portante è realizzata con profili estrusi in alluminio, chiusi da pannelli in lamiera zincata, rivestiti all'interno di **spugna fonoassorbente spessore 5mm, ignifuga cl.1**

VDI



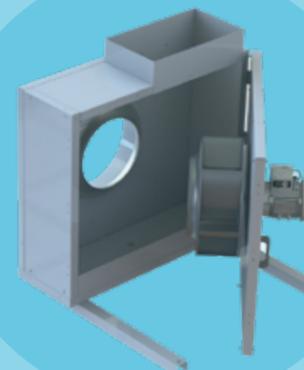
Unità di estrazione aria con ventilatore a pala rovescia a bassa rumorosità con motore monofase o trifase. Motori elettrici chiusi IP54 e ventola di facile pulizia.

Box di aspirazione conformi alla normativa tedesca VDI 2052

Esecuzione "S" La struttura portante è realizzata con profili estrusi in alluminio, chiusi da pannelli sandwich in lamiera zincata con all'interno fonoassorbente espanso spessore 20mm.

Le unità VDI sono la soluzione ideale qualora si richieda l'estrazione d'aria ad alte temperature composte da una componente grassa

VDI Washable



Unità di estrazione aria con ventilatore a pala rovescia a bassa rumorosità con motore monofase. Motori elettrici chiusi IP54 e **ventola di facile pulizia tramite l'apertura della porta**.

Box di aspirazione conformi alla normativa tedesca VDI 2052

Esecuzione "S" La struttura portante è realizzata con profili estrusi in alluminio, chiusi da pannelli sandwich in lamiera zincata con all'interno fonoassorbente espanso spessore 40mm.

Le unità VDI sono la soluzione ideale qualora si richieda l'estrazione d'aria ad alte temperature composte da una componente grassa

Le unità di ventilazione cassonate per il trattamento dei fumi da cucina



Le unità sono state progettate per un'azione filtrante e deodorizzante grazie alla presenza di filtri primari, dei filtri a tasche flosce e dei filtri a carbone attivo. La struttura portante è realizzata con profili estrusi in alluminio, chiusi da pannelli in lamiera zincata, rivestiti all'interno di spugna fonoassorbente spessore 5mm, ignifuga cl.1

CBT

Unità di estrazione aria e filtrazione a carboni attivi senza motore destinato ad incrementare l'effetto filtrazione e deodorizzazione dell'impianto, di semplice installazione viene installato come modulo intermedio o aggiuntivo alle condotte di aspirazione fumi.



CBT-V

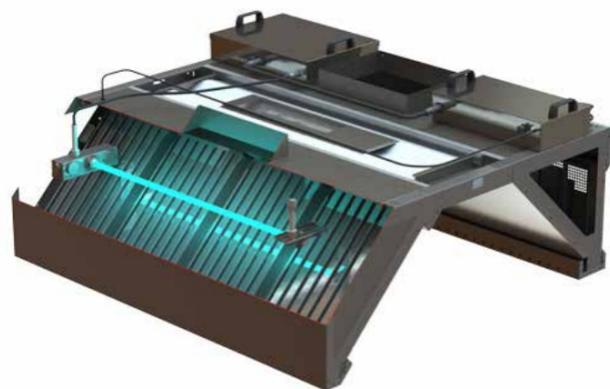
Unità di estrazione aria e filtrazione a carboni attivi con ventilatore centrifugo a bassa rumorosità con motore direttamente accoppiato monofase o trifase. Esecuzione "V" La struttura portante è realizzata con profili estrusi in alluminio, chiusi da pannelli in lamiera zincata, rivestiti all'interno di spugna fonoassorbente spessore 5mm, ignifuga cl.1



CBT-VT

Unità di estrazione aria e filtrazione a carboni attivi con ventilatore centrifugo a bassa rumorosità con motore monofase o trifase accoppiato al ventilatore tramite cinghia e pulegge. Esecuzione "V" La struttura portante è realizzata con profili estrusi in alluminio, chiusi da pannelli in lamiera zincata, rivestiti all'interno di spugna fonoassorbente spessore 5mm, ignifuga cl.1

Soluzioni Speciali settore **HO.RE.CA.**



Cappe + UV-C al Fotoplasma



Sopprime batteri,
virus e muffe



Distrugge olio,
grassi e odori



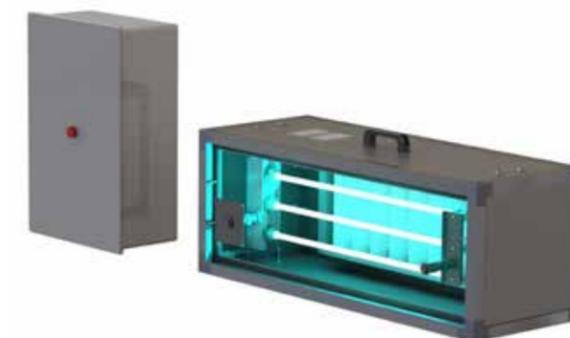
Purifica l'aria, la
cappa e le condotte



Rispetta l'ambiente
e le persone

- Cappa in Inox AISI 304 Satinatura scotch-brite
- Assemblata tramite puntatura e saldatura a TIG
- Lampade al Plasma UV-C testate e brevettate
- **Dotata di filtri antigrasso a labirinto in Inox AISI 304 Certificati DIN**
- Rubinetto di scarico e canalina perimetrale raccogli condensa
- Led per una illuminazione efficace secondo Normativa Europea
- Riduzione dei costi di manutenzione e pulizia della cappa e delle condotte
- **-99.9% Rimuove i rischi d'incendio dovuti all'accumulo di grasso e olio**
- Pannello di controllo esterno
- **3 sicurezze di serie installate per ogni evenienza**

PLASMA BOX Retrofit con lampade UV-C al fotoplasma



Sopprime batteri,
virus e muffe



Distrugge olio,
grassi e odori



Purifica l'aria, la
cappa e le condotte



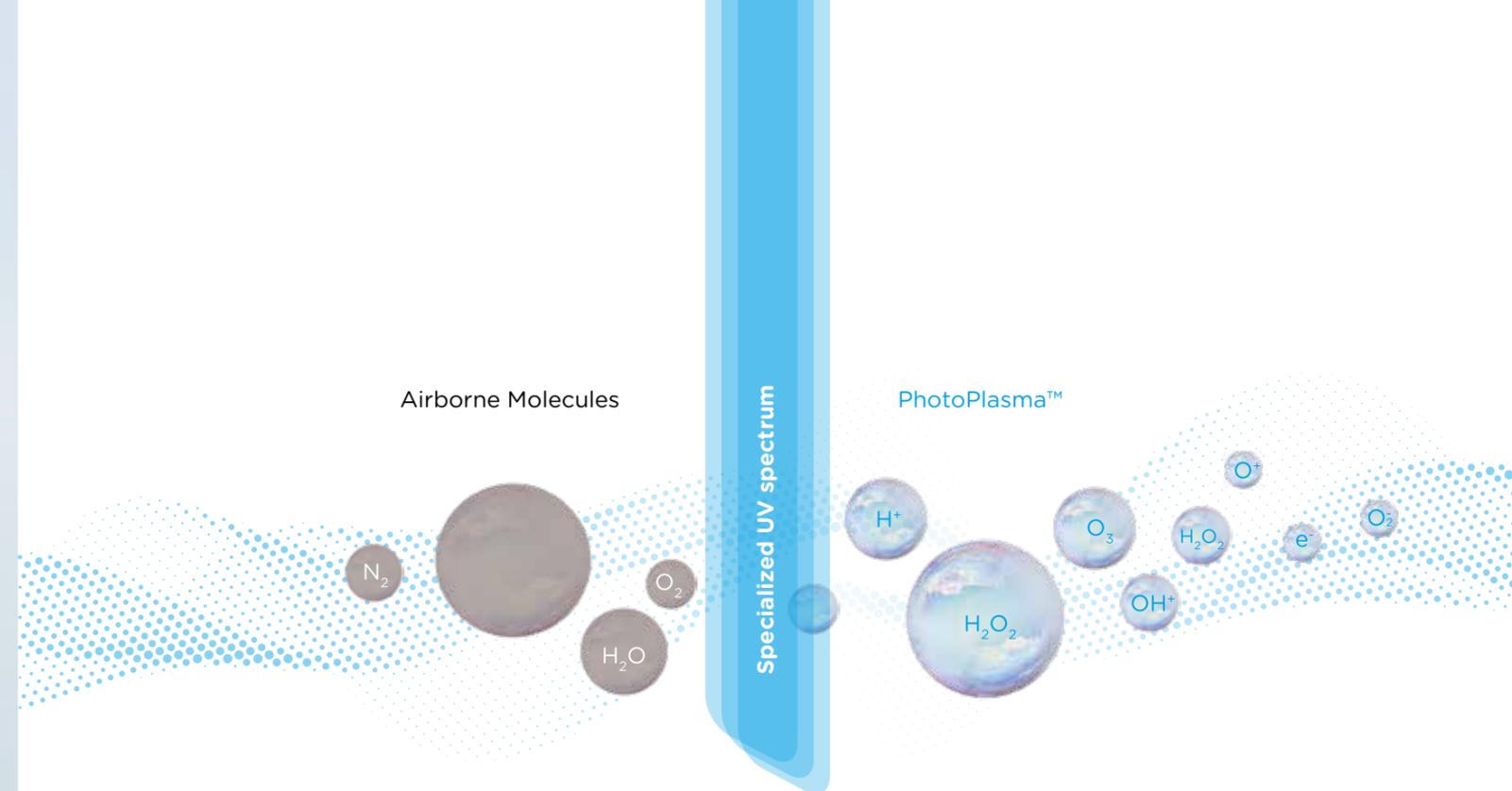
Rispetta l'ambiente
e le persone

- **Retrofit per ogni cappa esistente**
- Lampade al Plasma UV-C testate e brevettate
- Riduzione dei costi di manutenzione e pulizia della cappa e delle condotte
- **-99.9% Rimuove i rischi d'incendio dovuti all'accumulo di grasso e olio**
- Pannello di controllo esterno
- **3 sicurezze di serie installate per ogni evenienza**

Settore **SANIFICAZIONE**



Airlibra[®]
SANIFICAZIONE DELL'ARIA



La tecnologia del Fotoplasma

La tecnologia del Fotoplasma è stata sviluppata ed utilizzata dalla NASA per la sanificazione degli ambienti destinati alle missioni aerospaziali, dove una delle prerogative principali è la quantità e la salubrità dell'aria.

La tecnologia del fotoplasma imita e riproduce ciò che avviene in natura mediante la fotocatalisi, un processo che grazie all'azione combinata dei raggi UV del sole, dell'umidità presente nell'aria e di alcuni metalli nobili presenti in natura, **genera una miscela gassosa eco-friendly, altamente reattiva con i contaminanti presenti in ambiente, in grado di distruggere** la maggior parte delle **sostanze inquinanti e tossiche in continuo ed in presenza di persone.**

La reazione permette quindi di **distruggere con un principio naturale attivo** le sostanze inquinanti, in particolare **batteri, virus, muffe, allergeni ed odori.**



24/7



Perché sanificazione attiva

Essendo il fotoplasma **una miscela gassosa**, questa non solo è **altamente efficace nell'aria, ma essa si deposita sulle superfici dell'ambiente in cui la soluzione è collocata agendo su di essa**. Una sanificazione attiva e costante a 360° dell'ambiente che ti circonda. Una Difesa al tuo fianco.

Sistema Attivo

La tecnologia del fotoplasma sfrutta l'azione di 5 tecnologie:

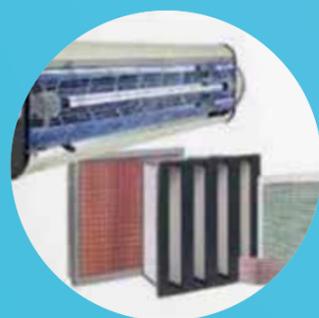
- Photo Plasma
- Ossidazione Fotocatalitica
- Sterilizzazione mediante radiazioni UV
- Formazione di Ioni Negativi
- Generazione di Ozono (sotto i limiti di legge)

La miscela gassosa consente **una sanificazione sicura per l'uomo, le piante e gli animali, efficace e soprattutto completa**, in quanto è in grado di distruggere gran parte dei composti inquinanti quali batteri, virus, muffe, allergeni ed odori.

Sistema Passivo

Più o meno **efficaci limitativamente** all'ambiente in cui vengono installati (filtrazione tradizionale, ionizzazione classica, lampade germicide).

Tramite il sistema passivo l'aria viene trattata solamente all'interno del macchinario, al contrario del fotoplasma che agisce in ambiente trattando aria e superfici



I Benefici della Tecnologia

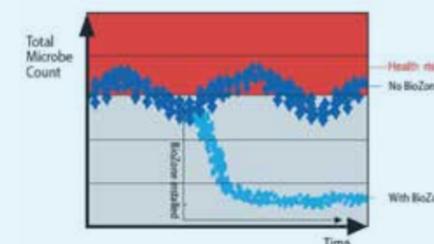
I benefici connessi all'installazione dei moduli con tecnologia al fotoplasma:

- Eliminazione di germi, batteri e virus i quali, proliferando, causano il diffondersi di malattie ed allergie;
- Eliminazione degli odori in ambiente;
- Riduzione delle microparticelle nocive presenti nell'aria, compreso il particolato ultra fine generalmente non trattato dai comuni filtri;
- Riduzione dei cluster di polvere;
- Migliore qualità generale dell'aria;
- Trattamento attivo degli ambienti e delle superfici;
- Riduzione degli interventi periodici (e relativi costi) previsti per la pulizia
- Riduzione degli interventi periodici (e relativi costi) previsti per la Sanificazione

Studi di convalida

La tecnologia ha dimostrato la capacità di ridurre:

- >99.999% dell'e.coli dalle superfici^{1,2}
- >99.999% della listeria dalle superfici²
- 100% della salmonella dalle superfici²
- 98.24% dei batteri presenti nell'aria³
- 100% dell'acido solfidrico (H₂S)⁴ presente nell'aria
- >99,999 del virus dell'influenza aviaria (H5N2)⁵
- >99,999 del virus della parainfluenza (hPIV-3)⁵
- >99,99% del Covid-19 (SARS-CoV-2)⁶



- 1 Test effettuato dalla Pennsylvania State University
- 2 Test effettuato da Tri-Tech Analytical Laboratories
- 3 Test effettuato da LAWN Environmental Ltd
- 4 Test effettuato da SMQ Academy
- 5 Test effettuato da CNRS
- 6 Test effettuato da BCS Laboratories

I test scientifici, condotti da laboratori accreditati ed Università Internazionali, dimostrano l'efficacia della tecnologia del fotoplasma



Certificazione WELL e LEED

CMC Ventilazione con il suo brand AirLibra contribuiscono ad una sostenibilità verde

Come si può misurare questa sostenibilità?

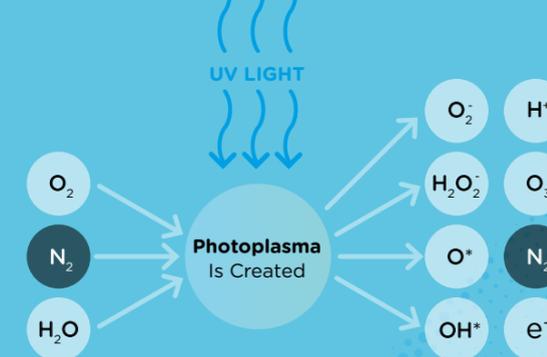
Da Agosto 2021 i nostri prodotti sono stati certificati e misurati tramite un sistema internazionale di Rating :

LEED V4.1

WELL

WELL H&S

La nostra tecnologia verde, ossia il Fotoplasma, garantisce ai nuovi edifici, costruiti secondo questi standard elevati di efficienza energetica, crediti riguardo la **qualità dell'aria interna, la sicurezza e la salubrità degli ambienti.**



5 Tecnologie In 1 Dispositivo

Fotoplasma

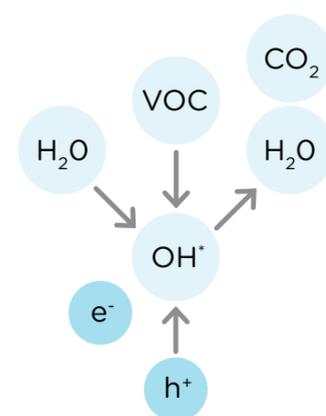
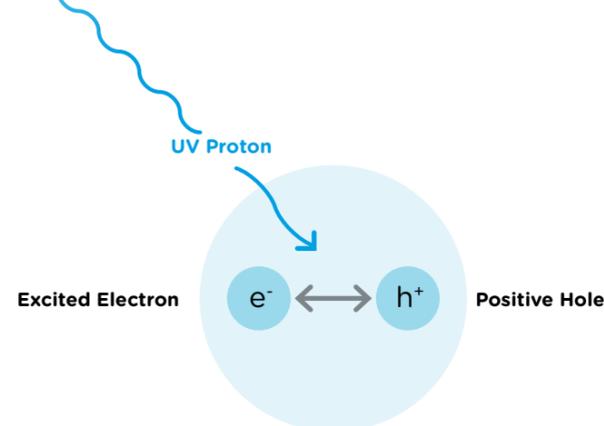
Il fotoplasma è il quarto stato della materia, energizzato oltre il solido, il liquido o il gas.

Il fotoplasma può essere trovato naturalmente ed è spesso indicato come il “detergente” dell’atmosfera terrestre, grazie alla sua capacità di abbattere molti inquinanti nocivi. I dispositivi di produzione di fotoplasma di BioZone sono più efficaci dei semplici depuratori d’aria a luce ultravioletta o dei generatori di ozono. Il fotoplasma creato da vari prodotti BioZone è un cocktail di elementi contenenti ossigeno altamente reattivi che sono in grado di distruggere batteri, virus, muffe, lieviti e odori e abbattere sostanze chimiche e composti indesiderati. Il fotoplasma può essere trovato naturalmente, generato da tuoni, fuoco e luce solare, ed è spesso indicato come il “detergente” dell’atmosfera terrestre a causa della sua capacità di reagire con molti inquinanti nocivi. Utilizza ossigeno ed acqua presenti nell’aria per creare un mix di ioni positivi e negativi, radicali idrossilici e singoletti di ossigeno (O*), una quantità quasi trascurabile di ozono (O3).

I Benefici del Fotoplasma:

Alta efficienza energetica

Rapido | Efficace | Conveniente



Ossidazione Fotocatalitica

L'ossidazione fotocatalitica, o PCO, è un processo di ossidazione avanzato che combina la potenza della luce UV e un catalizzatore metallico altamente reattivo per accelerare le fotoreazioni. Nel processo PCO, l'energia della luce UV reagisce con il catalizzatore per creare un divario energetico che viene utilizzato per generare radicali liberi, compresi i radicali idrossilici. Le specie radicali sono altamente reattive con i composti organici e ossidano rapidamente ed efficacemente odori, batteri, virus e sostanze chimiche nocive o indesiderate. I processi di ossidazione fotocatalitica distruggono cataliticamente i VOC su determinati materiali superficiali.

Benefici dell'ossidazione fotocatalitica:

Veloce | Efficace | Naturale

Sterilizzazione mediante radiazioni UV

La luce ultravioletta (UV) è stata utilizzata in modo sicuro per oltre un secolo per disinfettare l'acqua potabile e sterilizzare l'aria e le superfici. È invisibile all'occhio umano ed è classificato per lunghezza d'onda in UV-A (luce nera), UV-B (scottature solari) e UV-C (germicida). La radiazione UV-C è il tipo principale utilizzato nella tecnologia di disinfezione UV e ha dimostrato di disinfettare superfici, aria e oggetti e uccidere batteri e virus in pochi secondi. Le lampade UV-C possono essere utilizzate in numerose applicazioni di disinfezione, dai trasporti pubblici e ristoranti agli ospedali, scuole e uffici. La luce UV-C è abbastanza potente da penetrare nelle pareti cellulari dei microrganismi e frantumare il DNA, rendendo impossibile per loro crescere e riprodursi. Grazie a questa potenza, BioZone garantisce che tutti i nostri prodotti di disinfezione siano dotati di protezioni sicure per prevenire l'esposizione umana mantenendo potenti capacità di lotta contro i contaminanti. Le tecnologie basate sull'irradiazione germicida ultravioletta (UVGI) sono progredite considerevolmente nel corso degli anni. La tecnologia brevettata UV ad alta potenza di BioZone richiede un basso consumo energetico e massimizza la vita utile delle lampade UV.

I Benefici delle radiazioni UV:

Efficacia

Riduce la contaminazione microbica di oltre il 90% in pochi secondi

Salubrità

Malattie respiratorie inferiori tra gli occupanti di oltre il 40%

Riconosciuti

Una soluzione di disinfezione accettata e accreditata da oltre un secolo

Naturali

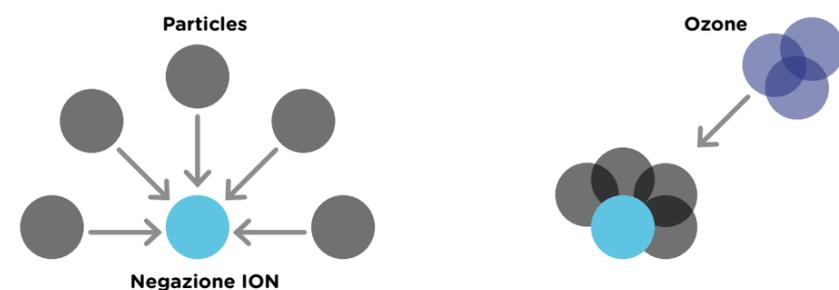
Fornire una soluzione naturale al problema delle malattie infettive resistenti ai farmaci e alle sostanze chimiche

Formazione di Ioni Negativi

Gli ioni positivi e negativi si trovano naturalmente nell'aria e sono uno dei mezzi più efficienti della natura per ridurre la contaminazione atmosferica come batteri, virus, VOC e per neutralizzare gas odorosi ed aerosol. Gli ioni sono particelle elettricamente cariche che hanno guadagnato o perso elettroni. Gli ioni caricati negativamente hanno un eccesso di elettroni che dà loro una carica elettrica netta negativa. Gli ioni negativi abbassano la concentrazione di sostanze chimiche nocive nell'aria bilanciando il numero di ioni positivi. Le soluzioni di BioZone possono impiegare un generatore di ioni negativi per attirare sistematicamente più composti nell'aria e legarli insieme per aumentare la resa di distruzione di molecole di odori, batteri, virus e sostanze chimiche che sono prese di mira dalle altre tecnologie di BioZone.

Benefici dell'ossidazione fotocatalitica:

Naturale | Efficace | Conveniente



Generazione di Ozono

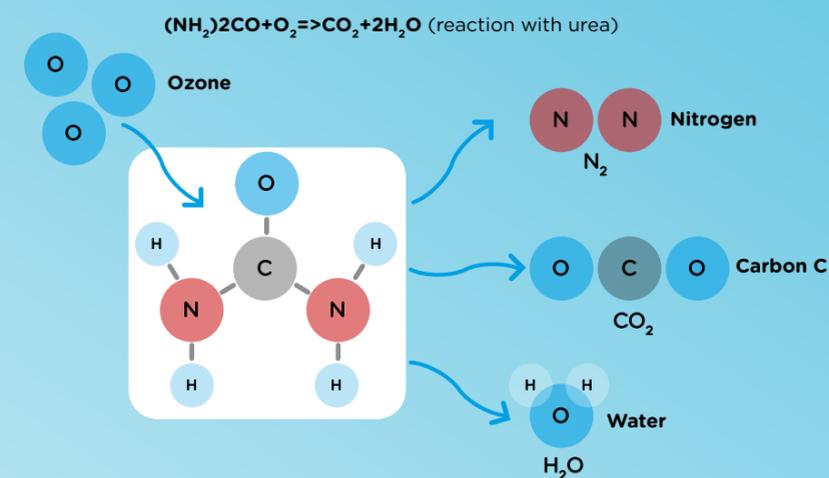
L'ozono è un potente ossidante che si trova naturalmente nell'ambiente, generando ossigeno nativo e radicali con un'attività disinfettante e un'azione diretta sul microrganismo distruggendolo. Come il Fotoplasma, è creato dalla reazione di ossigeno e lunghezze d'onda specifiche della luce UV. L'ozono è ampiamente riconosciuto per le sue capacità di distruggere germi, batteri, virus, odori e micro-contaminanti, l'ozono rompe i composti organici indesiderati tra cui sostanze chimiche aggressive. Per più di un secolo, l'ozono è stato utilizzato per disinfettare in modo sicuro l'acqua potabile ed è approvato per molteplici applicazioni di ristorazione dalla FDA statunitense. L'uso dell'ozono deve essere applicato con attenzione a causa delle sue peculiarità intrinseche: l'ozono è una parte chimica reattiva e potrebbe essere irritante per le mucose umane (principalmente sugli occhi). A causa di questa reattività intrinseca, lo standard internazionale in igiene ambientale e le normative internazionali affermano che la concentrazione soglia consentita di ozono nell'aria è di 0,05 ppm. L'ozono è un agente disinfettante molto utile, ma deve essere applicato con cura nelle comunità o nei luoghi di lavoro.

Benefici dell'Ozono

Sotto i limiti di legge 0,05 PPM

Innocuo

Non ossidazione dei componenti metallici



Glossario

Biocida: “qualsiasi sostanza o miscela nella forma in cui è fornita all’utente, costituita da, contenente o capace di generare uno o più principi attivi, allo scopo di distruggere, eliminare e rendere innocuo, impedire l’azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo, con qualsiasi mezzo diverso dalla mera azione fisica o meccanica”.

Decontaminazione: È una procedura che ha lo scopo di ridurre la carica degli agenti patogeni sulle superfici dei presidi impiegati, riducendo il rischio biologico per gli operatori. Deve avvenire il più precocemente possibile prima che si abbiano coagulazioni e incrostazioni di sangue e di siero.

Detersione: La detersione consiste nella rimozione e nell’allontanamento dello sporco e dei microrganismi in esso presenti, con conseguente riduzione della carica microbica. Il risultato dell’azione di detersione dipende da alcuni fattori: azione meccanica (es. sfregamento), azione chimica (detergente), temperatura e durata dell’intervento. La detersione è un intervento obbligatorio prima di disinfezione e sterilizzazione, perché lo sporco è ricco di microrganismi che vi si moltiplicano attivamente ed è in grado di ridurre l’attività dei disinfettanti.

Disinfettante: È una sostanza/miscela di natura chimica in grado di ridurre la quantità di agenti potenzialmente patogeni (quali batteri, funghi, o virus). Sono prodotti da applicare su oggetti inanimati (superfici, tessuti), prodotti per il trattamento delle acque, prodotti per la disinfezione della cute dell’uomo o per l’utilizzo in ambito veterinario.

Disinfezione: Attività che riguardano il complesso di procedimenti e operazioni atti ad abbattere la carica microbica di un ambiente, superficie, strumento, ecc., con prodotti applicati direttamente, vaporizzati/aerosolizzati (room disinfection) o con sistemi generanti in situ sostanze come principi attivi/radicali liberi ossidanti ecc. Per i virus, una superficie si definisce disinfettata in presenza di un abbattimento della carica virale di circa 10.000 unità di quello iniziale. Per le attività di disinfezione si utilizzano prodotti disinfettanti (biocidi o presidi medico-chirurgici) la cui efficacia nei confronti dei diversi microrganismi.

Disinfezione degli “ambienti” (room disinfection): Si intende la disinfezione delle superfici e nello specifico l’abbattimento della carica microbica su pareti, soffitti, pavimenti, superfici esterne dell’arredamento/equipaggiamento presenti in locali dove un disinfettante/sanitizzante è applicato per via aerea (airborne) tramite diffusione per aerosolizzazione, fumigazione, vaporizzazione o in forma di gas, escluso il gas plasma. Il termine “disinfezione delle superfici” è chiaramente appropriato per prodotti applicati manualmente (spray, salviette imbibite, straccio, ecc.).

Igienizzante (per ambienti): È un prodotto che ha come fine quello di rendere igienico, ovvero pulire eliminando le sostanze nocive presenti. Questi prodotti qualora riportino in etichetta diciture, segni, pittogrammi, marchi e immagini che di fatto conducono a qualsiasi tipo di attività igienizzante e di rimozione di germi e batteri, senza l’indicazione della specifica autorizzazione, non sono da considerarsi come prodotti con proprietà disinfettanti/biocidi, bensì sono prodotti detergenti (igienizzante per ambienti) e in quanto tali immessi in commercio come prodotti di libera vendita.

Igienizzazione: equivalente di detersione

Presidi medico chirurgici (PMC): I prodotti disinfettanti che in accordo con il BPR ricadono sotto la normativa nazionale sono identificati con la denominazione di Presidi Medico Chirurgici (PMC). I PMC, per poter essere immessi in commercio sul mercato italiano, devono essere autorizzati dal Ministero della salute ai sensi del DPR 392 del 6 ottobre 1998 e del Provvedimento 5 febbraio 1999, dopo opportuna valutazione degli studi presentati dai richiedenti all’Istituto Superiore di Sanità, che valuta la composizione quali-quantitativa, l’efficacia nei confronti degli organismi target, la pericolosità e la stabilità. Una volta autorizzati, i prodotti devono obbligatoriamente riportare in etichetta la dicitura: “Presidio medico chirurgico Registrazione n... del Ministero della salute n. ...”.

Sanificazione: “quelle attività che riguardano il **complesso di procedimenti e operazioni** atti a rendere sani determinati ambienti mediante l’attività di pulizia e/o di disinfezione e/o di disinfestazione ovvero mediante il controllo e il miglioramento delle condizioni del microclima per quanto riguarda la temperatura, l’umidità e la ventilazione ovvero per quanto riguarda l’illuminazione e il rumore”. Pertanto la sanificazione rappresenta un “**complesso di procedimenti e di operazioni**” che comprende attività di pulizia e/o attività di disinfezione che vanno intese “**come un insieme di attività interconnesse tra di loro**” quali la pulizia e la disinfezione. In alcuni casi con la sola pulizia (es. trattamenti con il calore) o con la sola disinfezione è possibile ottenere la stessa efficacia nei confronti dei virus. La **sanizzazione** è un termine importato dalla traduzione dall’inglese del termine sanitisation che, nella forma originale, viene utilizzato come sinonimo di “disinfezione”. Come da nota del Ministero della Salute “Anche i prodotti che riportano in etichetta “sanitizzante/ sanificante” si considerano rientranti nella definizione di prodotti biocidi”. Il termine è riferito a prodotti contenenti principi attivi in revisione come biocidi disinfettanti che, tuttavia, non avendo completato l’iter di valutazione, non possono vantare l’efficacia disinfettante.

Sterilizzazione: Processo fisico o chimico che porta alla distruzione mirata di ogni forma microbica vivente, sia in forma vegetativa che in forma di spore.

Settori d'applicazione



Sanità

- Ospedali Civili
- Ospedali Veterinari
- Cliniche - Ambulatori
- Centri di Riabilitazione
- Lift
- Ambulanze
- Laboratori
- RSA



Trasporti pubblici

- Navi da crociera
- Treni
- Autobus
- Taxi
- Metropolitane
- Aerei
- Funivie



Industria

- Uffici • Hotel
- Servizi igienici
- Sale riunioni
- Spogliatoi
- Celle frigo
- Mense
- Aree comuni
- Farmaceutica
- Camere bianche
- Locali 4^a gamma



Residenziale

- Cucina
- Salotti
- Camere da letto
- Bagni
- Zone Comuni



Collettività

- Scuole
- Chiese
- Auditorium
- Cinema - Musei
- Pompe funebri
- Piscine
- Palazzetti sportivi
- Spogliatoi
- Centri Commerciali
- Negozi



Agroalimentare

- Caseifici
- Macelli
- Camere Bianche
- Pescherie
- Bar
- Ristoranti
- Autogrill
- Mense



consigliati per **TRASPORTO PUBBLICO E PRIVATO**



L'installazione di dispositivi per la **sanificazione in continuo** evita qualsiasi intervento shock (periodico) **mantenendo costante la qualità dell'aria** trattata.



MOBIZONE

- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Riduce VOC, formaldeide e benzene: sostanze che si moltiplicano fino a 10X in più nel veicolo**
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

Applicazioni:

- Taxi - Uber - Auto - Furgoni - Van
- Cabina Autocarri
- Car Rental and Sharing
- Camper e Roulotte - Caravans
- Auto con presenza di animali



ACM Specifico per il trasporto pubblico

- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Riduce VOC, formaldeide e benzene: sostanze che si moltiplicano fino a 10X in più nel veicolo**
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo



Disponibile Switch 12/24 V per mezzi a voltaggio 24 V

consigliati per **AMBIENTI PUBBLICI
e RESIDENZIALI
FINO A 100 mq**

Installazione portatile o fissa



**Sicurezza certificata
Efficacia provata**

OTTIMA



BUONA



SCARSA



PESSIMA



**COSTANTE
CONTROLLO
VISIBILE
DELLA
QUALITÀ
DELL'ARIA
MEDIANTE
LUCE
COLORATA**



PR SYSTEM

Sanificazione ambienti fino a 100 mq

- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

Applicazioni:

- Casa, Ufficio, Scuola, Industria
- Hotel - Ristoranti - Catering
- Case di cura/Istituti di accoglienza
- Ospedali - RSA
- Depositi di prodotti alimentari
- Palestre, Estetica
- Negozi
- Cinema, Musei



FRESHCARE

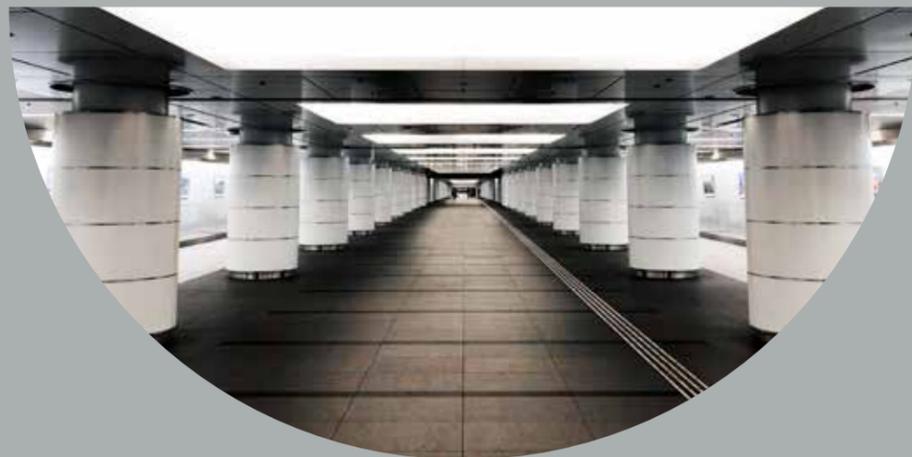
Sanificazione ambienti fino a 50 mq

- **Dispositivo dotato di prefiltro, filtro Hepa H13, filtro ai carboni attivi e lampada al fotoplasma**
- **Dotato di sensore integrato per la rilevazione della qualità dell'aria in tempo reale**
- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Manutenzione: sostituzione lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo e sostituzione filtri (segnale luminoso e acustico sull'apparecchio)

Applicazioni:

- Casa - Ufficio - Industria
- Hotel - Ristoranti - Catering
- Case di cura
- Istituti di accoglienza
- Ospedali - RSA
- Palestre - Estetica
- Negozi
- Cinema - Musei

consigliati per **TUTTI GLI AMBIENTI
DOTATI DI FANCOIL,
ASCENSORI E
MONTACARICHI**



FANCOIL

Per tutti i tipi di fancoil

- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Riduce VOC, formaldeide e benzene**
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo
- 800 m³/h
- **NON VIENE MODIFICATO IL CABLAGGIO IN DOTAZIONE DEL FANCOIL - IL DISPOSITIVO VIENE POSIZIONATO E ALLACCIATO ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE 220V**

SISTEMA LIFT

Specifico per ascensori e montacarichi



- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

Applicazioni nei lift di:

- Casa - Ufficio - Scuola - Industria
- Hotel - Ristoranti - Catering
- Case di cura - Istituti di accoglienza
- Ospedali - RSA
- Palestre
- Cinema - Musei



consigliati per **AMBIENTI DI SERVIZIO E TRATTAMENTI SHOCK**



AIRCARE

Ideale per locali con forti olezzi, locali rifiuti e toilette

- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche (basta l'alimentazione di rete)
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

Applicazioni:

- Casa - Ufficio - Scuola - Industria
- Hotel - Ristoranti - Catering
- Case di cura - Istituti di accoglienza
- Ospedali - RSA
- Depositi di prodotti alimentari
- Palestre - Estetica
- Negozi
- Cinema - Musei



MINI POWERZONE

Trattamento Shock da effettuare **SOLO IN ASSENZA DI PERSONE**

- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo
- **Timer di semplice programmazione**
- Dotato di tracolla

Applicazioni:

- Casa - Ufficio - Industria
- Hotel - Ristoranti - Catering
- Case di cura - Istituti di accoglienza - Ospedali - RSA
- Palestre - Estetica
- Negozi - Aree espositive temporanee



SANIFICAZIONE
GRANDI AMBIENTI
IN CONTINUO 24/7
E IN PRESENZA
DI PERSONE



PLASMA BOX GREEN

Sanificazione Grandi Ambienti

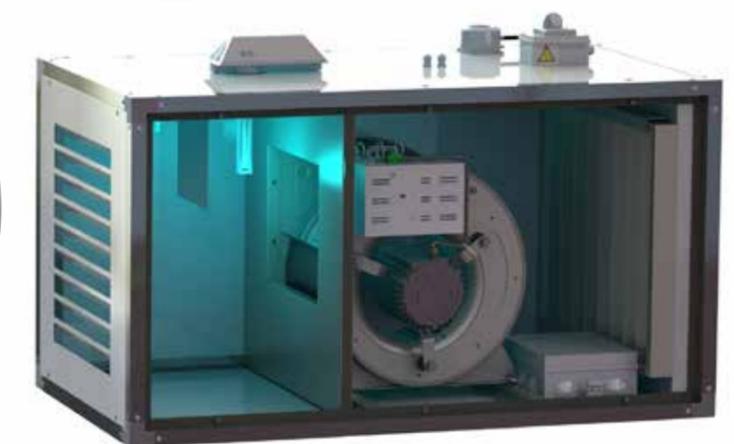
- Elimina odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- **Dispositivo dotato di filtro Hepa H13**
- Manutenzione: sostituzione lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo e sostituzione filtro Hepa H13 (segnale luminoso e acustico sull'apparecchio)

Applicazioni:

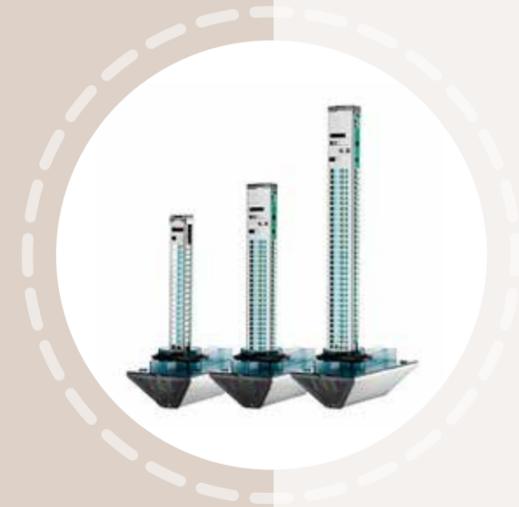
- Scuole - Mense
- Industria
- Ospedali - RSA
- Depositi
- Palazzetti dello Sport
- Palestre
- Centri Commerciali
- Supermercati
- Cinema - Teatri
- Musei



Dispositivo conforme
alla direttiva europea
ErP 2015 N.327/2011



SANIFICAZIONE ATTIVA,
COSTANTE, OVUNQUE,
24/7 E IN PRESENZA
DI PERSONE



INDUCT

Applicabile in tutte le Unità di
trattamento d'aria e Canalizzazioni

- Fino a 27.300 m³/h d'aria trattata con un dispositivo
- Fino a 30 dispositivi applicabili contemporaneamente
- Software di comunicazione e controllo
- Elimina gli odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

Applicazioni:

- Casa - Ufficio - Industria
- Hotel - Ristoranti - Catering
- Case di cura - Istituti di accoglienza
- Ospedali - RSA
- Aeroporti
- Palestre - Estetica
- Negozi
- Cinema - Musei - Teatri
- Centri commerciali

SANIFICAZIONE ACQUA mediante retrofit installato nei fabbricatori di ghiaccio



ICE ZONE X Apparecchiatura retrofit per la sanificazione dell'acqua (legionella inclusa)



- **Distrukge le sostanze nocive presenti su ogni superficie che il ghiaccio tocca: nell'area di produzione del ghiaccio, nel contenitore di stoccaggio e nel distributore di bevande**
- Previene la formazione di melma, muffe e lievito
- Elimina batteri e virus nelle aree difficili da raggiungere per la pulizia
- **Funziona con ogni tipo di macchina per il ghiaccio commerciale**
- **Riduce le pulizie delle attrezzature e i costi associati**
- **Riduce i malfunzionamenti tecnici e i tempi di fermo delle apparecchiature**
- Completamente automatizzato e privo di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al Fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

Applicazioni:

- Hotel - Ristoranti - Catering - Bar - Pescherie

Servizio e Test in loco

Offerta di un servizio completo

Oltre alla vendita si propone, a fronte di un canone periodico senza alcun investimento iniziale, l'utilizzo dei dispositivi di sanificazione, permettendo così alle realtà un abbattimento dei costi per usufruire delle migliori tecnologie presenti sul mercato.

Si garantisce inoltre un servizio full service di garanzia dei dispositivi, manutenzione e sostituzione, risultati di analisi microbiologiche e certificazioni di avvenuta corretta sanificazione emesse da laboratori terzi accreditati.



LIMITED
EDITION

Designed by
Simone Micheli

ROCKET
Multipurpose Light

Air and Surface Disinfection System

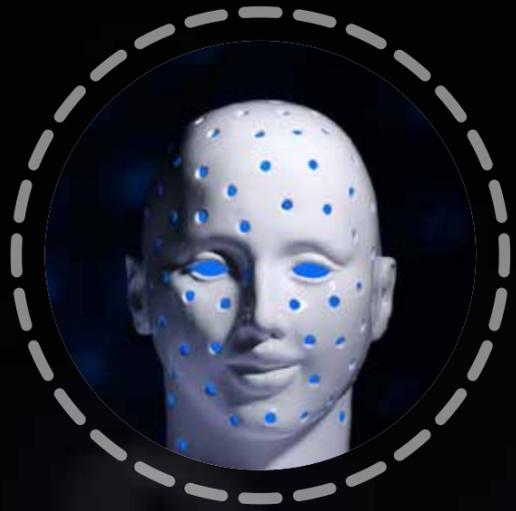
FUTURA
Multipurpose Light

Multipurpose Light
dal Design Esclusivo
dotata di dispositivo
per Sanificazione
di Aria e Superfici
in continuo
in presenza di persone
e Led a luce blu
per Illuminazione

**Lampada da tavolo con dispositivo per la
Sanificazione permanente in presenza di persone**

- Elimina odori, fumo e sostanze chimiche
- **Elimina batteri, virus, muffe e altri micro-contaminanti**
- **Sicurezza certificata, efficacia provata**
- Migliora l'igiene nell'aria e sulle superfici
- Dispositivo completamente automatizzato che non fa uso di sostanze chimiche
- Non richiede manutenzione, solo la semplice sostituzione della lampada UV al fotoplasma ogni 9.000 h di utilizzo continuo

CASA - UFFICIO - INDUSTRIA
HOTELLERIE - WELLNESS - RISTORAZIONE



FUTURA • Designed by **Simone Micheli**



ROCKET • Designed by **Simone Micheli**



FUTURA & ROCKET

designed by

Simone Micheli

Simone Micheli nasce in Toscana nel 1964.

Laureatosi alla Facoltà di Architettura di Firenze, fonda lo Studio d'Architettura nel 1990 e nel 2003, con Roberta Colla, la società di progettazione Simone Micheli Architectural Hero con sede a Firenze, Milano, Puntaldia, Dubai, Rabat e Busan.

La sua attività professionale si articola in plurime direzioni: dai master plan all'architettura e interior, dal design al visual passando per la grafica, la comunicazione e l'organizzazione di eventi. Le sue creazioni, sostenibili e sempre attente all'ambiente, sono connotate da una forte identità e unicità.

Numerose sono le sue realizzazioni per le pubbliche amministrazioni e per importanti committenze private connesse al mondo residenziale e della collettività.

È curatore di mostre tematiche contract e non solo nell'ambito delle più importanti fiere internazionali di settore. In collaborazione con Roberta Colla ed il suo team di professionisti, tiene master, conferenze, workshop e lecture presso università, istituti di cultura, enti ed istituzioni di molte città del mondo.

I suoi lavori sono stati presentati nell'ambito delle più importanti rassegne espositive internazionali.

Molte sono le pubblicazioni su riviste, magazine, quotidiani italiani ed internazionali.

simonemicheli.com





CMC Ventilazione Srl

Via Vienna 46/48,

24040 Verdellino (BG) - ITALIA

www.cmcventilazione.com

www.airlibra.it

info@cmcventilazione.com

Tel: +39 (03)5 4821884

Fax: +39 (0)35 883371



Airlibra[®]
SANIFICAZIONE DELL'ARIA



