



Aria è vita

SERIE DEPURO PRO SERIE DEPURO PRO EVO

Depuratori e sanificatori d'aria
per uso commerciale efficaci contro Virus
e Batteri che contrastano anche il Covid-19





Aria è vita

*Si può vivere settimane
senza mangiare qualche
giorno senza bere **pochi**
minuti senza respirare.*

SENZA ARIA NON C'È VITA

*Non si vede, non si percepisce,
non se ne sente la presenza
concreta. Ma è l'unico elemento
al mondo che utilizziamo dalla
nascita alla morte e senza
il quale la nostra vita non
potrebbe esistere.*



L'IMPORTANZA DELLA DEPURAZIONE E SANIFICAZIONE DELL'ARIA

Per migliorare la qualità della vita

**Respiriamo circa 15 volte al minuto,
900 volte in un'ora, 22.000 volte**

in 24 ore. Introduciamo mediamente nei nostri polmoni **10.000 litri di aria al giorno** che quasi sempre è molto inquinata, specialmente negli ambienti chiusi, infatti l'aria che respiriamo in casa o in ufficio è molto spesso più inquinata di quella che respiriamo per le strade delle nostre città. Questo può mettere a rischio seriamente la nostra salute. Ciò nonostante, l'uomo ha sempre dedicato più cura e più

attenzione a quello che mangia e beve piuttosto che a quello che respira. E se questo atteggiamento fino a qualche decennio fa poteva essere accettabile, oggi con il progressivo degrado dell'ambiente ed il peggioramento della qualità dell'aria, siamo obbligati, per preservare il nostro benessere e la nostra salute, a proteggere la qualità dell'aria, eliminando agenti inquinanti chimici, fisici, biologici, polveri e impurità, cercando di restituirle quella purezza che, in decenni di scriteriate emissioni, le abbiamo sottratto.

LA TECNOLOGIA EFFICACE CONTRO IL COVID-19

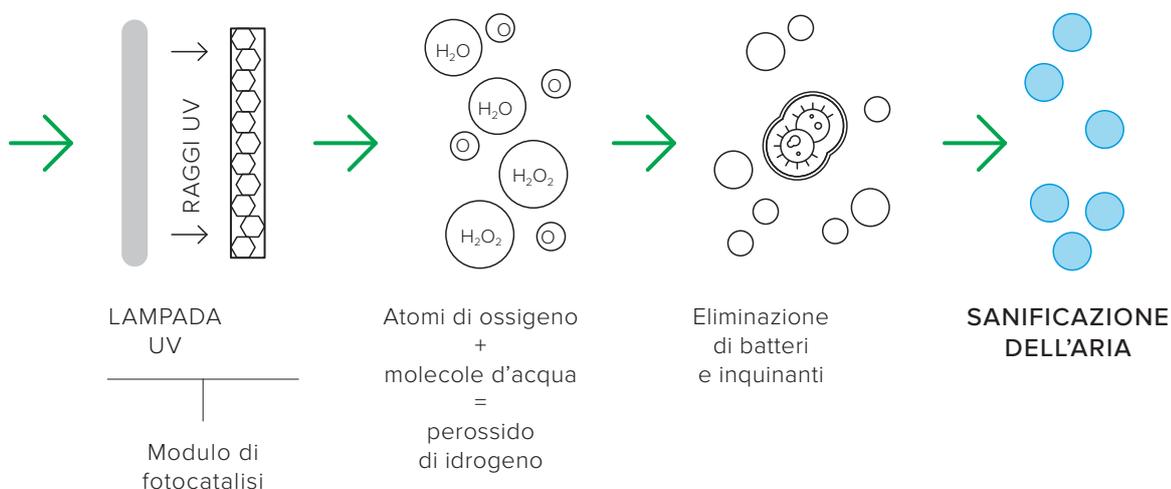
I DEPURO PRO EVO contrastano il COVID-19 grazie al modulo di fotocatalisi basato sulla tecnologia Dust Free la cui efficacia è certificata dall'Università degli Studi di Milano in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche dell'Ospedale "Luigi Sacco" di Milano.



Aria è vita

LA TECNOLOGIA EFFICACE CONTRO IL COVID-19

Come funziona un sistema fotocatalitico*



*Schema a puro titolo esemplificativo di un generico processo di fotocatalisi.

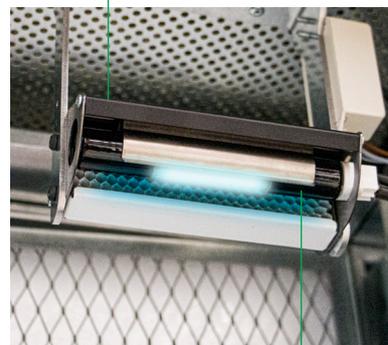
Modulo di fotocatalisi

L'unità di fotocatalisi impiegata si basa sul processo di ossidazione fotocatalitica, (utilizzata nei settori ospedalieri, aerospaziali, medicali e alimentari) un fenomeno naturale che si realizza in presenza di raggi ultravioletti del sole, dell'umidità presente nell'aria e di alcuni metalli nobili.

La combinazione di questi tre fattori determina il rilascio di ioni ossidanti capaci di neutralizzare la maggior parte degli agenti patogeni presenti nell'aria e potenzialmente pericolosi per la salute. La lampada a luce ultravioletta (UV) dei DEPURO PRO EVO illumina un catalizzatore realizzato in una speciale lega a base di biossido di titanio (TiO_2) che provoca una reazione fotochimica dove atomi di ossigeno (O) si legano a molecole d'acqua (H_2O) disciolte in forma di vapore nell'aria.

Le molecole di perossido di idrogeno (H_2O_2) risultanti da tale reazione sono sufficienti per eliminare la gran parte di batteri, virus ed allergeni presenti nell'aria e sulle superfici, SANIFICANDOLE. La durata della lampada UV-C è stimabile pari a 2 anni.

Involucro in metallo che racchiude il trasformatore elettronico della lampada UV.



Catalizzatore in biossido di titanio (TiO_2) che racchiude all'interno la lampada UV.



RIASSUNTO CONCLUSIVO

DICHIARAZIONE EFFICACIA TECNOLOGIA DUST FREE

Dalla sperimentazione condotta all'interno del Dipartimento di Scienze biomediche e cliniche "Luigi Sacco" si evince che la tecnologia Dust-Free FC UNIT 3" ha mostrato capacità di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida sia su una superficie che su un tessuto.

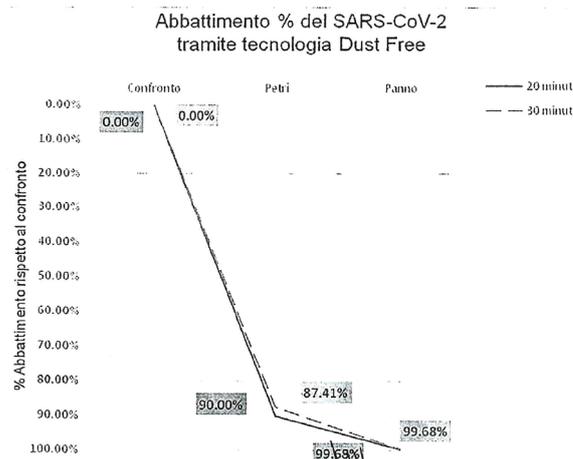
L'abbattimento verificato sul petri inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato una riduzione di 1.0 log (90.0%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

L'abbattimento verificato sul panno costituito per il 45% in polietere e 55% cellulosa, inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato invece una riduzione di 2.5 log (99.7%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

Il ventilatore impiegato ha portata d'aria pari a 35 mch.

PROTOCOLLO DI VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' VIRUCIDA DEL DISPOSITIVO NEVOLA SU SARS-CoV-2

	NOME	FUNZIONE	FIRMA	DATA
Redatto da	David Motta	Principal Investigator		09/11/2020
Revisionato da	Luca Gatti	Committente (Air-Control Srl)		09/11/2020
	Luca Tabarelli	Produttore Nevola (Kemin Textile Srl)		09/11/2020
Approvato da	Maria Rita Giomardo	Supervisore		09/11/2020



PROTOCOLLO DI VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' VIRUCIDA DEL DISPOSITIVO NEVOLA SU SARS-CoV-2

Dipartimento di Scienze biomediche e cliniche "Luigi Sacco"
Via G.B. Grassi, n°74 - 20157 Milano, Italy



Aria è vita

LA TECNOLOGIA EFFICACE CONTRO IL COVID-19

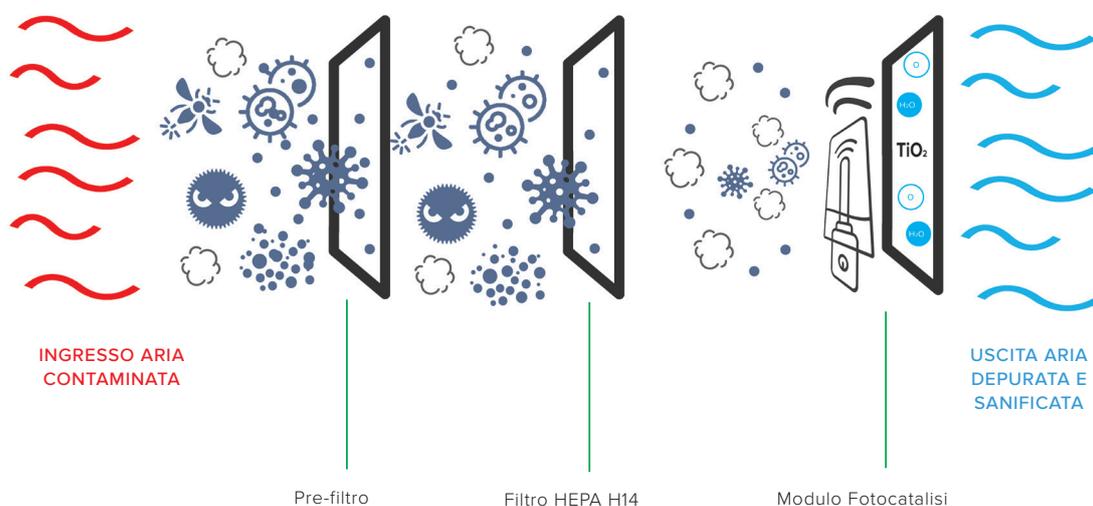
DEPURO PRO **EVO** Sanificatori e depuratori d'aria

La serie DEPURO PRO EVO è dotata della tecnologia efficace contro il COVID-19.

La depurazione e la sanificazione dell'aria, grazie alla tecnologia certificata della fotocatalisi, sono in grado di agire in maniera sinergica sugli agenti patogeni, come virus e batteri, eliminandoli, garantendo la salute e la sicurezza delle persone negli ambienti chiusi.

PRODOTTO	CODICE	V~50/60Hz	W max	A max	RPM max	PORTATA MAX (m ³ /h)	SUPERFICI FINO A (m ²)	Lp dB (A) 6m	TEMP. °C min/max	PESO Kg
DEPURO PRO EVO 150	25089	220-240	34	0.40	3980	300	50	41	-25/50	30
DEPURO PRO EVO 300	25090	220-240	78	0.70	3600	600	100	44	-25/50	50

Processo di filtraggio e sanificazione





2 FILTRI
HEPA H14

**2 FILTRI HEPA H14,
capaci di trattenere
fino al 99,995% di
microparticelle (diametro
equivalente $\leq 0,3 \mu\text{m}$).**

Pannelli con dispositivi di chiusura a sgancio rapido che permettono l'agevole accesso ai filtri.



Equipaggiati di motori Brushless.



Bassi consumi.



Cavo di alimentazione di lunghezza pari a 3 metri, completo di spina Shuko.



Plug&Play.



Silenziosità di funzionamento, garantita dai pannelli sandwich fonoassorbenti.



Modulo di fotocatalisi

Pannello comandi che permette la regolazione del Depuro Pro Evo.



Facilmente trasportabile, grazie a 4 rotelle che consentono uno spostamento più agevole del prodotto.



Aria è vita

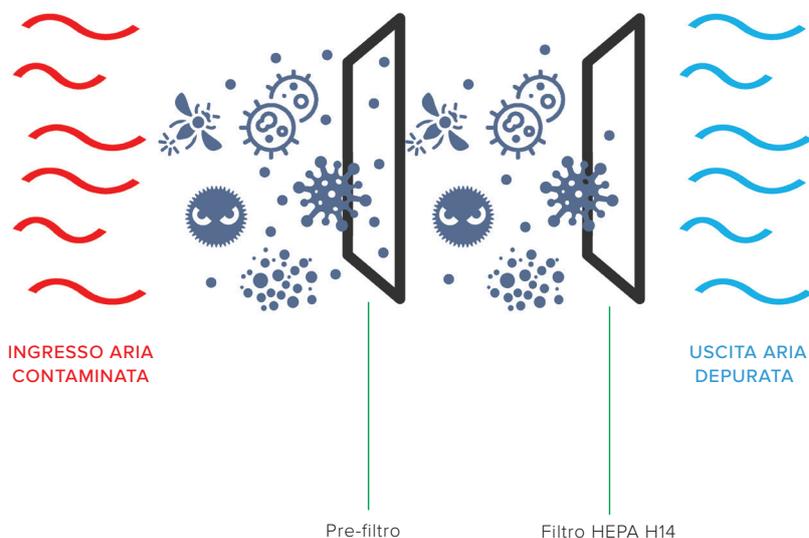
LA TECNOLOGIA EFFICACE CONTRO VIRUS E BATTERI

DEPURO PRO Depuratori d'aria

È dimostrato che le polveri sottili e le goccioline emesse quando starnutiamo e respiriamo, i cosiddetti droplet, sono dei potenziali vettori di diffusione dei virus e quindi anche del COVID-19 in ambienti chiusi. I DEPURO PRO grazie all'azione dei due filtri HEPA H14 sono in grado di trattenere fino la 99,995% di inquinanti e di diminuire il rischio di agenti patogeni come il COVID-19, virus e batteri.

PRODOTTO	CODICE	V~50/60Hz	W max	A max	RPM max	PORTATA MAX (m ³ /h)	SUPERFICI FINO A (m ²)	Lp dB (A) 6m	TEMP. °C min/max	PESO Kg
DEPURO PRO 150	25038	220-240	34	0.40	3980	300	50	41	-25/50	30
DEPURO PRO 300	25039	220-240	78	0.70	3600	600	100	44	-25/50	50

Processo di filtraggio





2 FILTRI
HEPA H14

**2 FILTRI HEPA H14,
capaci di trattenere
fino al 99,995% di
microparticelle (diametro
equivalente $\leq 0,3 \mu\text{m}$).**



Plug&Play.

Silenziosità di
funzionamento, garantita
dai pannelli sandwich
fonoassorbenti.



Pannelli con dispositivi di
chiusura a sgancio rapido
che permettono l'agevole
accesso ai filtri.



Equipaggiati di
motori Brushless.



Bassi consumi.

Pannello comandi che
permette la regolazione
del Depuro Pro Evo.



Cavo di alimentazione di
lunghezza pari a 3 metri,
completo di spina Shuko.

Facilmente trasportabile,
grazie a 4 rotelle
che consentono uno
spostamento più agevole
del prodotto.



ALCUNE NOSTRE APPLICAZIONI

Nell'ambito sanitario, sportivo,
luoghi di culto e di aggregazione, scolastico,
commerciale, industriale e terziario.
I nostri DEPURO PRO e DEPURO PRO EVO agiscono
efficacemente contro virus e batteri, contrastando
anche la diffusione del COVID 19.

Sanitario



Sportivo



Culto



Scolastico



Commerciale





Aria è vita

ALCUNI ESEMPI DI IMPIEGO DELLE NOSTRE GAMME

DEPURO PRO

Udinese Calcio 1896 Stadio DACIA Arena, spogliatoi ed ingresso area commerciale



DEPURO PRO

Udinese Calcio 1896 Stadio DACIA Arena, sala stampa



DEPURO PRO

Udinese Calcio 1896 Stadio DACIA Arena, ingresso area commerciale





Aria è vita

ALCUNI ESEMPI DI IMPIEGO DELLE NOSTRE GAMME

DEPURO PRO

Hockey Club Ambrì Piotta Locker room - Svizzera



DEPURO PRO
Hockey Club Lugano Locker room - Svizzera





Aria è vita

ALCUNI ESEMPI DI IMPIEGO DELLE NOSTRE GAMME

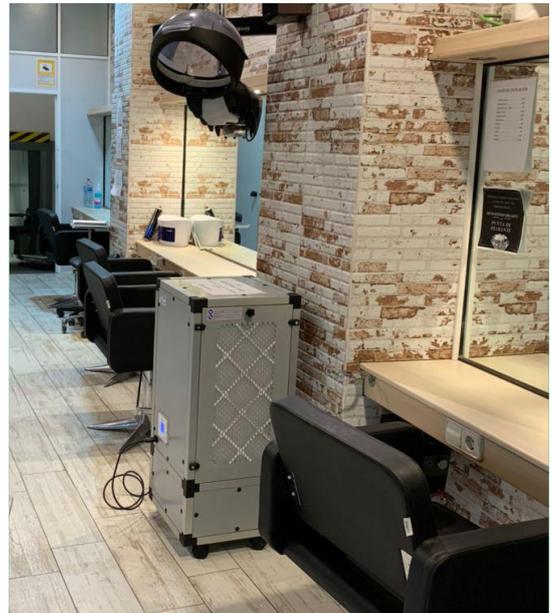
DEPURO PRO

Studio professionale - Barcellona - Spagna



DEPURO PRO

Centro estetico - Barcellona - Spagna



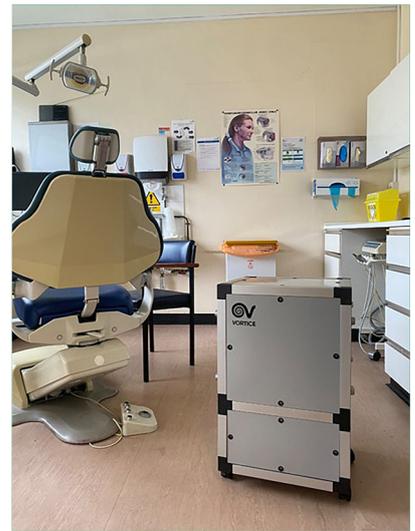
DEPURO PRO

School Kindergarden - Montagnola Lugano - Svizzera





DEPURO PRO
NHS hospitals in Essex - UK



DEPURO PRO
Farmacia - Bernasconi Bironico - Svizzera

DEPURO PRO
Farmacia - Barcellona - Spagna





Aria è vita

ALCUNI ESEMPI DI IMPIEGO DELLE NOSTRE GAMME

DEPURO PRO

Centro Fitness - Lugano - Svizzera



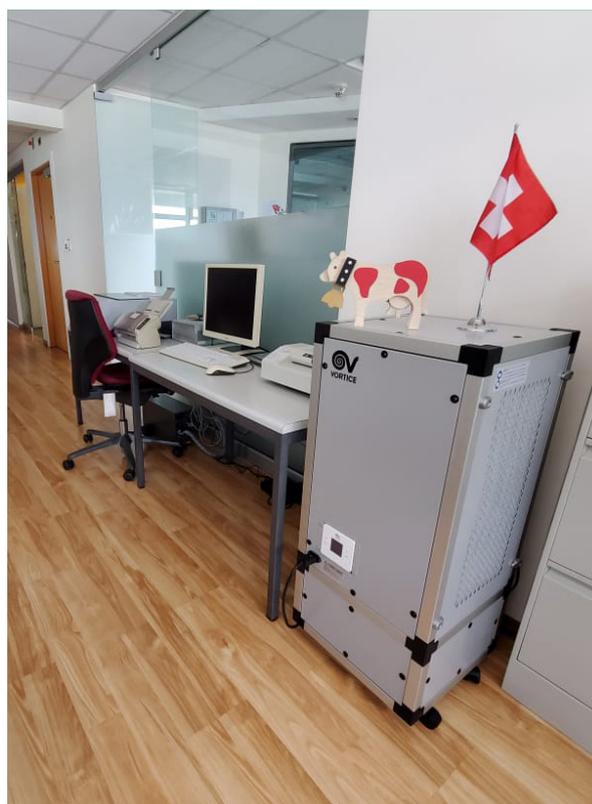
DEPURO PRO

Attività commerciale - Barcellona - Spagna



DEPURO PRO

Ambasciata Svizzera - Costa Rica





DEPURO PRO
Ristorante - Barcellona - Spagna

DEPURO PRO
Scuola - Barcellona - Spagna

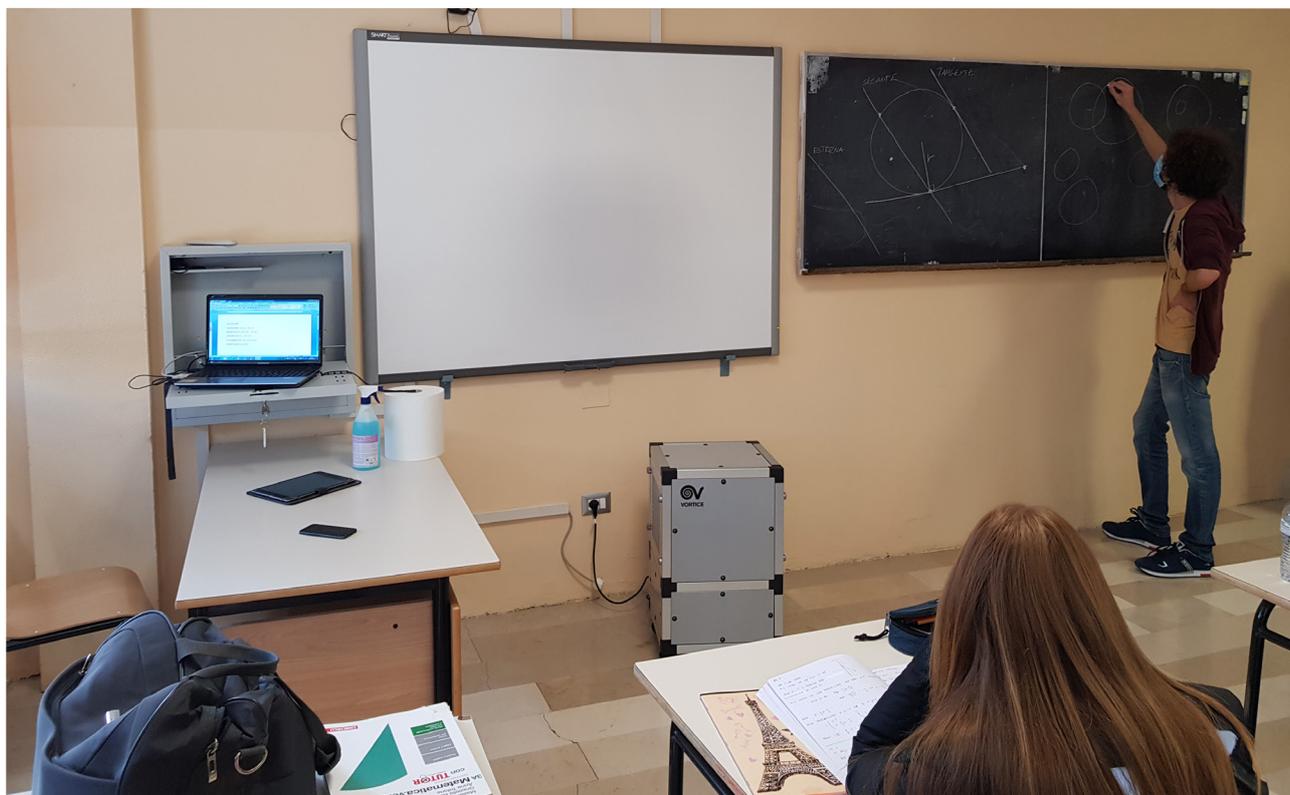




Aria è vita

ALCUNI ESEMPI DI IMPIEGO DELLE NOSTRE GAMME

DEPURO PRO presso ITIS ALESSANDRO VOLTA
Istituto Istruzione Superiore - Lodi



DEPURO PRO
presso Istituto Scolastico
Tel Aviv - Israele

DEPURO PRO
Parrocchia ed Oratorio di Merlino - Lodi





Aria è vita

ALCUNI ESEMPI DI IMPIEGO DELLE NOSTRE GAMME

DEPURO PRO EVO

Università Politecnico della Catalunya - Barcellona - Spagna



DEPURO PRO EVO

CASALS Ventilacion uffici sede operativa
Sant Joan de les Abadeses (Girona) - Spagna



DEPURO PRO EVO

Uffici del Gruppo Thermador
St-Quentin - Francia



DEPURO PRO EVO

VORTICE S.p.a. ingresso reception - Tribiano (MI)





vortice.com

LE SOCIETÀ DEL GRUPPO VORTICE

VORTICE S.P.A

Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milan) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02
90699625 vortice.com

VORTICE LIMITED

Beeches House-Eastern
Avenue Burton on Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
vortice.ltd.uk

VORTICE INDUSTRIAL S.R.L.

Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L.

Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les
Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE LATAM S.A.

Bodega #6
Zona Franca Este
Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201 6934
vortice-latam.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM

(Changzhou) Co.LTD
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

