

GT

FACOT CHEMICALS **NEW**

Nuova linea di additivi concentrati T.E.M.I.T

Trattamento e Manutenzione Impianti Termici

Linea **2X STRONG**

Nuovi formati da ½ litro e 3 litri a doppia concentrazione

In conformità con la Norma UNI 8065:2019 8364/07, DM 26/15 e BS7593

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

impianti news.it

tecniche nuove

07
lug 2022

tecniche nuove
www.tecnichenuove.com

il giornale del termoidraulico

www.ilgiornaledeltermoidraulico.it

20007 >

9 771120 537004

ISSN 1120-5377 - Mensile - Anno XXXVII

I PROTAGONISTI

RISCALDAMENTO

"La soluzione installata, dotata di uno scambiatore di calore a piastre, permette un tasso di recupero del calore fino all'86%"

Cristoph Steinhäusler, product market management air conditioning, Hoval

■ pag 12

CONTABILIZZAZIONE

"Con questo servizio di ripartizione e lettura del calore è possibile mantenere in funzione apparecchi già installati"

Marco Cappucci, tecnico commerciale, ista Italia

■ pag 14

IDRAULICA

"Dobbiamo sempre garantire la massima efficienza dell'impianto, un risparmio energetico effettivo e ridotti costi di manutenzione"

Diego Biscardi, installatore, Caleffi

■ pag 34

PROFESSIONE

"Nel nostro lavoro è fondamentale trovare soluzioni in modo veloce per i diversi imprevisti che possono verificarsi"

Arduino Facin, Termoidraulica Facin Arduino & C Sas

■ pag 40

RISCALDAMENTO

Aria di qualità ed efficienza per il capannone industriale

Per la climatizzazione di un grande ambiente industriale è stata scelta una soluzione con recupero del calore fino all'86%. ■ pag 12

COME SI INSTALLA...
... un'unità interna facile da pulire?

Haier propone un'unità interna che si disassembla in pochi secondi per un'accurata pulizia. ■ pag 18

COME SI INSTALLA...
... un filtro defangatore magnetico?

Caleffi XF è un dispositivo progettato per essere maneggevole e versatile. ■ pag 34

CLIMATIZZAZIONE

Biocasa smart e autonoma sotto il profilo energetico

La ristrutturazione di una casa singola a Feltre ha permesso di ottenere un'abitazione il più possibile autonoma dal punto di vista energetico. ■ pag 24

IDRAULICA

Gli impianti del Primo Camerino del TAM

Il focus di GT sugli impianti del rinnovato Primo Camerino del Teatro Arcimboldi Milano. ■ pag 28

FUJITSU PRESENTA

KE

LA POTENZA MI APPARTIENE

OLTRE IL TEMPO. IN UN'AZIONE CONTINUA. DOVE L'ARIA INCONTRA IL SILENZIO.

KE Nuovi climatizzatori KE Fujitsu: **potenza, durata e silenziosità**. Il meglio che puoi chiedere alla tecnologia giapponese e con **6 anni di garanzia***. Una scelta di benessere, che aggiungerà comfort ad ogni spazio domestico.

SERIE KE DI FUJITSU

六六 GARANZIA ROKU

FUJITSU
FUJITSU GENERAL partner

*promozione valida dal 2 maggio al 26 Giugno 2022 sui climatizzatori della linea residenziale. Visita il sito fujitsuclimatizzatori.it e scopri tutti i dettagli della promozione

EUROFRED Italy Distributore ufficiale per l'Italia del marchio Fujitsu
being efficient

VORTICE

Recuperatore di calore per appartamenti

Vort Invisible Mini di Vortice (Tribiano, MI) è una delle unità di ventilazione centralizzata con recupero calore che conta oltre cento controlli di qualità effettuati e, contribuendo a migliorare la classe energetica degli edifici, beneficia delle agevolazioni fiscali (bonus del 65% per l'efficiamento energetico e bonus del 50% per ristrutturazione). Recupera quasi il 90% dell'energia termica dell'aria estratta che viene ceduta all'aria di rinnovo a costo zero. È ideale per la ventilazione e il recupero calore di piccoli appartamenti, uffici e stanze d'albergo, di



superficie fino a 80 mq così da porre fine a muffe, umidità, aria viziata e inquinamento indoor. Vort Invisible Mini è installabile in controsoffitto e le canalizzazioni e il cablaggio sono semplici da effettuare. Anche la pulizia dei filtri, la cui usura viene segnalata automaticamente sul display del pannello comandi remoto, avviene facilmente senza ricorrere a cacciaviti o altri strumenti.



<https://www.ilgiornaledeltermoidraulico.it/62421>

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.



010688



Home > Prodotti > Attrezzature > Kit Vario Co2...

Prodotti **Attrezzature**

Kit Vario Co2, l'aspiratore per il ricambio aria nei locali pubblici

Lug 11, 2022



Con **Kit Vario Co2**, **Vortice** ha progettato un sistema di ventilazione che assicura il rapido ricambio dell'aria ambiente in relazione alla concentrazione di anidride carbonica, rilevata da un apposito sensore.

Spazi aperti al pubblico devono monitorare molto attentamente la **qualità dell'aria interna**, soprattutto in relazione a un'alta frequentazione dei locali. Poiché la CO2 è anche prodotta dal nostro metabolismo attraverso la respirazione, rilevarne la presenza diventa un valido indice di affollamento di un locale e diventa determinante per attivare il **ricambio d'aria**, assicurando così adeguati tassi di ossigenazione a beneficio del benessere delle persone e della riduzione di agenti patogeni.

Ogni Kit Vario Co2 è composto da due Aspiratori elicoidali, installabili in corrispondenza di pareti perimetrali, finestre o vetrine, controllati da un sensore di CO2. Quando il tasso di anidride carbonica presente in ambiente, rappresentativo del suo indice di affollamento, supera il limite in precedenza impostato, il sensore **attiva**



automaticamente i due aspiratori che funzionano in maniera combinata: uno espelle l'aria viziata e potenzialmente infetta, l'altro la reintegra con aria esterna, ricca di ossigeno e priva di carica virale.

Kit Vario Co2 è **ideale per ambienti di volumetria pari a 50 m3, 100 m3 e 350 m3 a seconda del modello**, nell'ipotesi di garantire due ricambi completi dell'aria ambiente all'ora. Per l'installazione è richiesta la sola realizzazione di due fori nelle pareti, vetrine o finestre di destinazione, di diametro nominale pari a 150, 230 o 300 mm (a seconda del modello).

Il display LCD grafico del sensore di Co2 facilita la configurazione iniziale del sistema e permette l'impostazione dei valori di soglia in corrispondenza dei quali la coppia di aspiratori si avvia per garantire il ricambio dell'aria, o si arresta quando vengono meno le esigenze di ventilazione.

FOOD

SERVICE




SAN BENEDETTO
My secrets

SOLUZIONI PER L'ESTERNO

VALORIZZARE GLI SPAZI ESTERNI È STRATEGICO PER LE AZIENDE DEL FUORI CASA. LA TENDENZA SI CONFERMA ANCHE NEL POST PANDEMIA

Marianna Notti

© Riproduzione Riservata

Highlights



DOMOTICA

Molto richiesta la possibilità di controllare ogni aspetto attraverso telecomandi, nonché device come tablet e smartphone



QUALITÀ DELL'ARIA

La corretta ventilazione, umidità e temperatura in ogni stagione sono indispensabili per garantire il benessere degli ospiti



COMFORT

Poter vivere gli spazi esterni in continuità con quelli interni, in ambienti confortevoli, immersi nel paesaggio, ma al contempo protetti e privati



La pandemia ha accelerato le dinamiche di un trend in atto da tempo, quello dell'outdoor living. "Oggi la voglia di passare del tempo di qualità all'aria aperta non può più essere considerata una semplice tendenza, ma una vera e propria esigenza" commenta **Stefano Sghedoni, Direttore commerciale Corradi**.

"Proprio nell'Horeca, notiamo una crescente valorizzazione degli spazi esterni, che diventano dehors di pregio: spazi funzionali a sviluppare esperienze di natura gastronomica, culturale, sociale o ricettiva, che offrono un vantaggio competitivo e contribuiscono a incrementare il business delle attività".

Questa riscoperta della vita all'aria aperta non sembra destinata a esaurirsi con la pandemia e sta portando a un ripensamento degli spazi di vita in favore di un nuovo benessere. "Luce naturale, contatto con la natura e ambienti sempre più proiettati verso l'esterno sono oggi protagonisti delle nuove linee di progettazione, e il settore outdoor è sicuramente tra i più avanzati in materia, proponendo soluzioni ad alto contenuto tecnologico che abbattano i confini tra interno ed esterno" commentano dal **marketing Pratic**.

"Strutture come tende da sole e pergole bioclimatiche vengono sempre più spesso integrate ai nuovi progetti architettonici, diventandone elementi irrinunciabili, non solo a casa, ma anche

nell'ambito della ristorazione e dell'ospitalità, dove un dehors fruibile tutto l'anno si trasforma in un prezioso vantaggio commerciale".

BENESSERE, COMFORT E SOSTENIBILITÀ

La corretta progettazione di un dehors da un lato assicura benessere e comfort, dall'altro risulta centrale quando si parla di efficientamento energetico, divenuto anch'esso un elemento importante per le scelte di investimento del settore Horeca, grazie agli incentivi tutt'ora previsti. "La selezione di un partner capace di seguire il progetto dalla sua creazione fino all'installazione e ai servizi di post vendita è un fattore dirimente – conferma Sghedoni di Corradi – sia da un punto di vista estetico sia funzionale".

In primo luogo, è necessario tenere in considerazione la location e il paesaggio circostante – prosegue il manager –. Ogni soluzione deve essere pensata per rispettare l'ambiente in cui viene inserita, creando un'integrazione armonica con il contesto. È inoltre

Elementi del comfort outdoor

- **Pergole bioclimatiche** retraibili o impacchettabili, garantiscono la massima versatilità in base alle condizioni
- **Pedane perfettamente adattabili** alla pendenza e conformazione del terreno garantiscono stabilità, per il massimo relax
- **Vetrate specchiate** fanno sì che la pergola diventi tutt'uno con lo spazio esterno, assicurando al contempo la massima privacy
- **Coperture accessoriate** con illuminazione, sistemi di riscaldamento e raffrescamento, ma anche impianti audio
- **Domotica e controllo da remoto**, tramite ogni tipo di device, per consentire una gestione ottimale
- **Attenzione alla sostenibilità**, al risparmio e all'efficienza energetica

importante considerare che gli agenti atmosferici incidono sulle performance delle strutture outdoor, quindi la qualità dei materiali è indispensabile".

LA VERSATILITÀ DELLE PERGOLE BIOCLIMATICHE

"Per bar, ristoranti e strutture ricettive che ambiscono a utilizzare la pergola tutto l'anno, la soluzione migliore è la bioclimatica – rivela **Alberto Boggian, Direttore marketing di Gibus** – che con-

sente di creare il microclima ideale in ogni momento, riparando all'occorrenza da pioggia e vento. Tecnologicamente molto evolute, queste pergole possono essere dotate tra l'altro anche di chiusure zip screen da utilizzare come schermature per evitare l'effetto serra nei mesi più caldi, nonché di vetrate, per un utilizzo della pergola anche nei periodi più freschi o in caso di forte vento. Si rivela poi estremamente utile disporre di strutture con tetto retraibile, che permettano non solo di aumentare la superficie disponibile per ospitare persone, ma anche di poter aprire e chiudere la copertura a seconda delle esigenze".

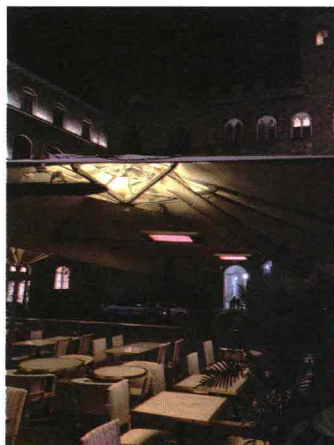
Le pergole bioclimatiche, dunque, rendono lo spazio esterno accogliente in ogni stagione. "Si tratta di strutture in alluminio dotate di una copertura con lame frangisole orientabili o retraibili che permettono di regolare naturalmente temperatura, illuminazione e ricircolo dell'aria – aggiungono da Pratic –. In caso di maltempo, possono chiudersi totalmente per riparare lo spazio sottostante, mentre sul perimetro optional come le pareti vetrate assicurano protezione, senza rinunciare alla visuale panoramica e al contatto con il contesto circostante".



**CADONO I CONFINI
TRA INTERNO
ED ESTERNO, GLI
AMBIENTI SONO
IN CONTINUITÀ
TRA LORO E CON
IL PAESAGGIO**

MO-EL

Soluzioni per il freddo e per il caldo



Mo-El ha sposato, da sempre, la filosofia dell'elettrico e, in particolare, del riscaldamento per irraggiamento a infrarossi, che presenta una serie di vantaggi: calore immediato e mirato, regolabile e direzionabile, nessun rumore né odori e nessun movimento di polveri. Questo tipo di riscaldamento è anche ecologico: non utilizza gas o composti chimici, è di facile installazione e consente, vista la precisione di utilizzo sia nei tempi sia negli spazi, un deciso risparmio rispetto ad altri sistemi. "Progettiamo e produciamo internamente da 40

anni e nel tempo abbiamo composto la più ampia gamma di riscaldatori ad infrarossi professionali, prima sviluppando modelli di maggiore potenza, utilizzati anche nel comparto industriale e poi dedicandoci a linee più squisitamente da arredamento e adattabili a qualunque contesto, in collaborazione con il designer Pino Spagnolo – commenta **Marco Azzarini, Direttore commerciale Italia Mo-El** -. I nostri ultimi progetti sono basati su una ricerca della massima efficacia in combinazione con la totale o parziale eliminazione delle emissioni luminose, allo scopo di unire massimo comfort e minima invasività. Si tratta sempre e rigorosamente di prodotti made in Italy, totalmente waterproof e certificati per la sicurezza Imq". Per il periodo estivo, sempre più afoso, Azzarini consiglia invece l'utilizzo di raffrescatori a evaporazione dalla potenza adeguata: "Con un consumo veramente minimo di energia, senza gas e con l'aggiunta di semplice acqua o ghiaccio, riusciamo ad abbassare la temperatura quel tanto che rende la sosta gradevole, senza freddo eccessivo né umidità palpabile".



I riscaldatori elettrici firmati Mo-El

VORTICE

Lampade e ventilatori per ogni esigenza



Le lampade Thermologika a colonna prodotte da Vortice

L'obiettivo dell'azienda è offrire la migliore qualità dell'aria, sia in termini di ventilazione sia di temperatura, creando un microclima che garantisca il benessere degli ospiti. "I nostri prodotti spaziano dalle lampade ai ventilatori, in una vasta offerta di tipologie e modelli – fa sapere **Leonardo Colombo, Italy sales director Vortice** – tutti rigorosamente made in Italy e realizzati in una logica di massima qualità". Per quanto riguarda i ventilatori, troviamo i classici a soffitto (tutti rigorosamente made in Italy), quelli da muro o da tavolo e a colonna. "Di recente introduzione – prosegue Colombo – un ventilatore a torretta che garantisce anche un'aria più fresca, grazie a un sistema adiabatico, che consiste nel far passare l'aria a contatto con acqua, per raffreddarla". Per quanto riguarda il riscaldamento invernale, invece, l'azienda propone lampade, sia da interno sia da esterno. Anche in questo caso la novità in arrivo è una lampada a colonna, che si propone come alternativa ai prodotti a gas, più costosi e di complessa gestione, secondo Colombo. "Abbiamo inserito inoltre una lampada da appendere e da posizionare per esempio sui tavoli, per garantire il massimo comfort agli ospiti" continua il manager. L'approccio di Vortice è ovviamente green, sia per i ventilatori, su cui si lavora per avere motori sempre più sostenibili, sia per le lampade che, in quanto dimmerabili, permettono di regolare la potenza in base alle effettive necessità del momento.

**OCCORRE OFFRIRE LA MIGLIORE
QUALITÀ DELL'ARIA, SIA IN TERMINI
DI VENTILAZIONE SIA DI TEMPERATURA**

64 VETRINA OSPEDALI E LOCALI MEDICI

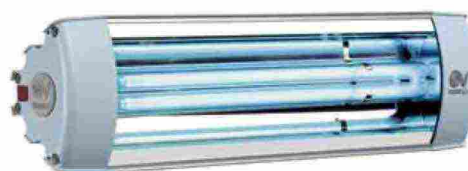
VIMAR – Tecnologia e design a servizio dei pazienti

Nel cuore della città di Brescia, sorge Residenza Vittoria, un luogo di vita e benessere, dove gli ospiti, per lo più persone della terza età, possono sperimentare nuove esperienze e costruire nuove relazioni, senza rinunciare alla loro indipendenza, con il supporto e l'attenzione di uno staff disponibile e specializzato. In questo contesto di ospitalità d'eccellenza è stato deciso di dotare la struttura del sistema modulare Call-way di Vimar per la gestione integrata delle chiamate che, oltre a migliorare sensibilmente le condizioni organizzative e l'efficienza del personale, incrementa il livello di servizio e di sicurezza per i pazienti. Call-way, infatti, mette il personale medico e infermieristico in grado di avere sempre la situazione sotto controllo e di rispondere sempre con prontezza alle chiamate; e con la sua presenza visibile e chiara in ogni camera, rassicura i pazienti che hanno la consapevolezza di essere sempre al centro dell'attenzione. Cuore del sistema è il modulo display, che visualizza tutti gli eventi in corso. A disposizione degli ospiti, inoltre, sono state installate apposite perelle sui testa letto che, grazie ad appositi tasti, permettono di effettuare chiamate al personale e accendere o spegnere la luce direttamente dal letto. Mentre particolari pulsanti a tirante sono presenti in ogni stanza da bagno. Un'ampia gamma di prodotti che facilitano il paziente e il personale medico garantendo al contempo anche massima igiene. Vimar infatti sottopone tutti dispositivi Call-way ad uno specifico trattamento antibatterico. Nello specifico, negli spazi comuni e nelle camere della residenza è presente la serie civile Plana di Vimar nella versione esclusiva Antibacterial: placche e frutti sono trattati con ioni d'argento per ridurre la duplicazione di germi e batteri. Un trattamento efficace - certificato da analisi di laboratorio del Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova - in grado di ridurre di oltre il 90% la proliferazione nell'arco di 24 ore di oltre 50 specie diverse di batteri. Lo stesso tipo di trattamento agli ioni d'argento è stato utilizzato per gli interruttori, i display, le prese dati e d'energia che compongono tutto il sistema Call-way. Per gli eleganti appartamenti è invece stata scelta la serie Arké. Il materiale scelto in questo caso è il tecnopolimero color bianco, e trattato con procedimenti eco-friendly e verniciature anti usura. Sempre all'interno degli appartamenti, per permettere agli ospiti di comunicare con l'esterno e in particolare con chi suona alla porta, sono stati installati i videocitofoni Tab Free. A completare le dotazioni di questa struttura all'avanguardia ci pensano sia il sistema di TVCC con telecamere analogiche ad alta definizione, sia da interno sia da esterno, e il sistema di cablaggio strutturato Netsafe per la trasmissione dei dati.

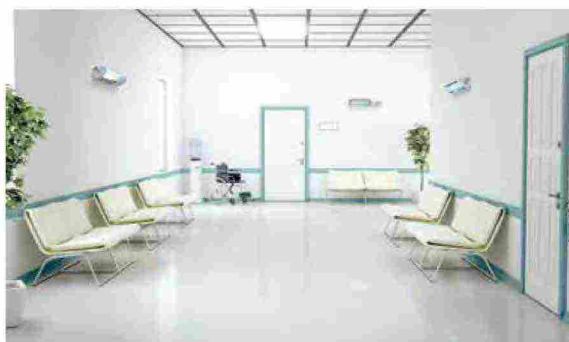


www.nt24.it

VORTICE – La lampada germicida per sanificare in sicurezza



Sanificare periodicamente le superfici di luoghi molto frequentati come sono gli ospedali, gli ambulatori, le sale d'attesa, gli studi medici è diventato oggi fondamentale per la salute di chi ci vive. Vortice ha progettato e realizzato Uvlogika System un Sistema di sanificazione semplice e rispettoso dell'ambiente che sfrutta i raggi UV-C, una componente della luce solare. Le radiazioni ultraviolette germicide sono una tecnologia efficace che replica, intensificandola, la naturale azione purificatrice dell'irraggiamento solare. I microrganismi patogeni, quali virus e batteri, grazie ai raggi UV-C subiscono un'alterazione del loro DNA o RNA, che li rende innocui e non più replicabili, evitando così il diffondersi di contagi, malattie o danni. Intraprendere anche la strada della sanificazione dell'aria e delle superfici per Vortice costituisce una prosecuzione naturale della mission aziendale, volta ad assicurare il benessere delle persone e la sicurezza degli ambienti in cui viviamo. Uvlogika System è una lampada germicida da installazione, progettata per irradiare sulle superfici luce ultravioletta UV-C alla lunghezza d'onda costante di 254 nm, senza alcuna emissione di ozono o di sostanze chimiche. La sua radiazione neutralizza rapidamente fino al 99% di batteri, virus e altri microrganismi in un tempo relativamente breve e le superfici disinfettate sono immediatamente utilizzabili dal momento in cui la lampada viene spenta. È installabile a soffitto o a parete, in posizione orizzontale o verticale ed è orientabile in funzione della posizione delle superfici da sanificare. Fondamentale per la sicurezza di coloro che accedono ai locali in cui viene installata, è garantirne il funzionamento in assenza di persone e animali. Nella progettazione dell'impianto è quindi opportuno installare dispositivi di protezione ad azionamento automatico, quali ad esempio rilevatori di presenza, in grado di assicurarne lo spegnimento automatico in presenza di animali e persone. L'abbinamento a PIR SYSTEM o C PIR la rendono particolarmente adatta alla sanificazione di locali frequentati dal pubblico lungo tutto l'arco della giornata.



IL GIORNO

MERCOLEDÌ 31 agosto 2022
 1,50 Euro

Nazionale

FONDATA NEL 1956
 www.ilgiorno.it

CRASTAN
 → 1870 ←
100% ORZO ITALIANO

Così le batterie si spartiscono i territori di caccia

**Professionisti o part time
 I predoni di orologi
 all'assalto di Milano**

Palma a pagina 16



Milano, gli esami di riparazione

**Deve studiare
 La scuola calcio
 lo allontana**

Mola a pagina 18

ristora
 INSTANT DRINKS

Caro-gas, 50 miliardi non sono bastati

Il conto degli aiuti del governo è una finanziaria, ma cresce il pressing su Draghi per altre misure. Confindustria lancia l'allarme. Prorogato al 15 ottobre lo sconto-benzina. **Intervista a Tajani** «Tagliare le bollette senza nuove tasse». **Intervista a Renzi** «Pd verso il disastro» da p. 2 p. 7

I partiti a Canossa dal premier

La rivincita di SuperMario

Raffaele Marmo

Partiti e leader, chi con più ritegno chi più sfacciatamente, stanno andando tutti a Canossa a invocare l'uso dei poteri «speciali» di SuperMario Draghi.

A pagina 3

Da Piero Angela a Balocco

Il buon esempio dei grandi padri

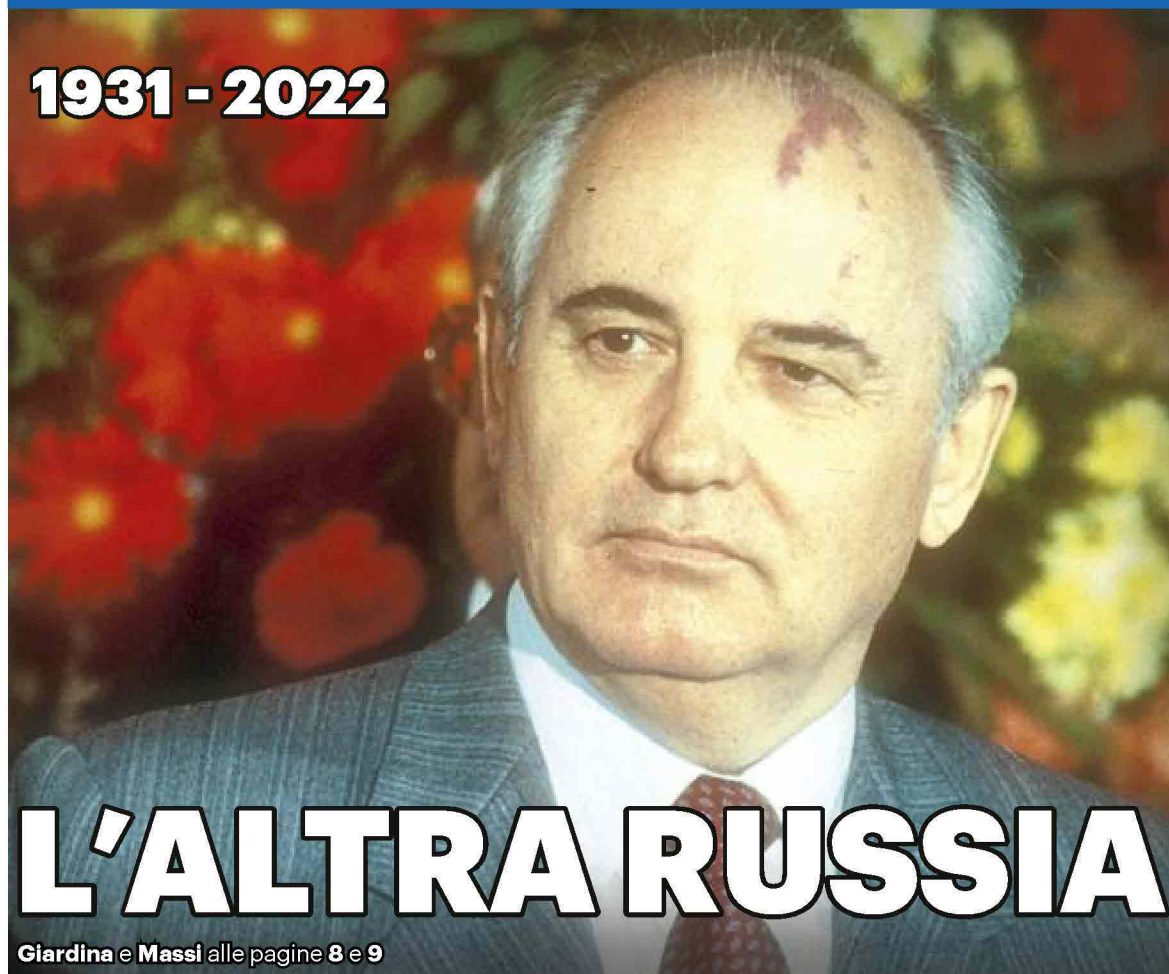
Massimo Donelli

Qual è l'eredità più grande che un padre può lasciare ai figli? L'esempio, non ci sono dubbi. E se qualcuno ne avesse avuti, quest'estate li ha spazzati via.

A pagina 20

MORTO A 91 ANNI MIKHAIL GORBACIOV, ULTIMO LEADER SOVIETICO CON LA PERESTROJKA HA CAMBIATO LA STORIA DEL NOVECENTO

1931 - 2022



Giardina e Massi alle pagine 8 e 9

DALLE CITTÀ

Milano, Agcom a Palazzo Marino

Scooter sharing Stop al bando che esclude le «tre ruote»

Anastasio nelle Cronache

Milano, l'omaggio

Aula, parco e corteo in ricordo di Momo ucciso da un pirata

Ballatore nelle Cronache

Milano, la scuola

Lingua dei segni Il Tar bocchia la Regione

Servizio nelle Cronache

IL GIORNO ovunque ti trovi

Inquadra il Qr Code, inserisci il tuo numero di cellulare e riceverai un SMS con le istruzioni per acquistare il quotidiano a un prezzo speciale

Monza, in una scatola di scarpe

Neonata lasciata fuori dall'ospedale

Rondoni a pagina 13

Gli anticipi di Serie A

Milan, solo pari Roma e Inter ok

Nel QS

DIPLOMA IN 1 ANNO
 AFM - CAT - LICEI - INDUSTRIALI - ALBERGHIERO - NAUTICO - ECC..

SCUOLA ITALIA
 100% PROMOSSI

SBRIGATI! FATTI TROVARE PRONTO ALL'APPUNTAMENTO CON IL TUO FUTURO!

SEDI IN TUTTA ITALIA
 335.6357781 - 333.2048767
 I NOSTRI PREZZI NON HANNO CONFRONTI!
 Tel. 0776.310720 - 0776.283804 | www.scuolaItalia.it

LE ADESIONI

Decine le imprese già connesse all'iniziativa



Già raccolte molte adesioni di aziende che vogliono contribuire a una riapertura dell'anno scolastico in sicurezza, tra queste: Bromance, Hyla, GH Entetprise, SDP Italia, Vortice, Befreest, Emtesys che hanno già messo a disposizione centinaia di device per la purificazione dell'aria (tecnologia DFS; filtro ad acqua), coating fotocatalitici al biossido di titanio a base di etanolo, dispositivi smart di monitoraggio della CO2 (sensoristica PAS e NDIR) e sistemi di ventilazione meccanizzata.

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

010688

HAI LA PASSIONE PER LE RETI INFORMATICHE E LA CYBERSECURITY?

Diventa un tecnico specializzato con i corsi ITS Angelo Rizzoli.

ITSAR ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER LE SCIENZE
Visita www.horizzonti.it

CASABELLA

DAL 1928

Foster + Partners

Ombú, Campus Acciona
Madrid 4

Pierre-Louis Taillandier

La Cité
Toulouse 34

João Mendes Ribeiro

Reabilitação do Paço dos Condes
Ourém, Portugal 70

Traverso-Vighy

Salvagnini Campus
Vicenza 22

Park Associati

Luxottica Digital Factory
Milano 46

Wetherford Watson

Mann
The Courtauld
London 82

Glenn Murcutt

Sound Chapel
Cobar, Australia 56

REFLECTION

937

GRUPPO  MONDADORI

22209



9 770008 718009

ITALIA €12,00, AUT €22,50,
BEL €21,70, CAN \$37,00, ESP €21,40,
CHE IT CHF 27,00, CHE DE CHF 27,50,
DEU €28,50, FIN €22,00, FRA €20,00,
PRT CONT €20,10, USA \$31,50,
ANNO/YEAR LXXXVI

IT+EN

ITALIAN+ENGLISH

SETTEMBRE 2022
SEPTEMBER 2022

superfici decorative ad alta creatività. Le soluzioni a superficie continua Isoplam non temono l'umidità o gli sbalzi termici e permettono di limitare la formazione di muffe e funghi, assicurando la massima igiene delle superfici. Una superficie dall'aspetto vissuto, che trasforma il pavimento in un elemento decorativo in grado di rievocare lo scorrere del tempo: sono queste le caratteristiche di Deco Acidificato di Isoplam, il cemento creativo che riproduce le peculiari sfumature del calcestruzzo invecchiato. Per ottenere questo effetto, uno speciale acido colorante a base acqua e sali metallici -completamente atossico- viene spruzzato sulla pavimentazione in calcestruzzo preesistente: penetrando nella materia, le componenti reagiscono chimicamente tra loro e modificano il colore del supporto cementizio, senza alterarne la robustezza. È così che prende vita una superficie dall'elevata resistenza all'abrasione e all'usura e dagli effetti cromatici unici.

isoplam.it

prodotti

Internorm

KV440



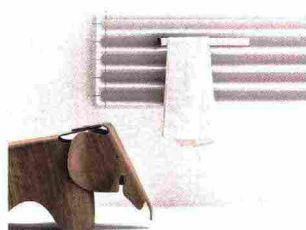
Tecnologie esclusive Internorm, convivono nel serramento KV440 rendendolo un sistema completo, in grado di offrire *comfort* e benessere assoluti all'interno della propria abitazione. Dall'oscurante integrato che monta al suo interno il modulo fotovoltaico per il proprio azionamento elettrico, senza cavi da installare, alla ventilazione integrata (VMC) con scambiatore di calore in grado di ricambiare l'aria a finestra chiusa, al sistema *I-tec Vetraggio* per una maggiore stabilità del vetro, più sicurezza anti-effrazione, più sicurezza contro la rottura accidentale, più isolamento termoacustico. Inoltre, è possibile, utilizzare *I-tec Connect*, un sistema di impianti domotici in grado di comandare il movimento di serramenti e oscuranti, l'azionamento di sistemi di ventilazione e ogni altro dispositivo attraverso apposite *app* su *tablet* e *smartphone*. Infine, in modalità automatica *I-tec Ventilazione* misura il livello d'umidità dell'aria di espulsione e si attiva autonomamente al bisogno. *I-tec Ventilazione* provvede a fornire aria fresca e a creare condizioni climatiche ottimali nei singoli locali.

finestreinternorm.it

Antrax

Ghisa

design Rodolfo Dordoni



Ghisa, è l'evoluzione del tradizionale calorifero in ghisa e ne reinterpreta i classici canoni estetici con una forte essenzialità di segni, dettagli precisi e proporzioni ideali: è costituito da elementi slanciati dalla sezione poligonale, rastremati alle due estremità, che vengono raccordati su entrambi i lati da altrettanti parti metalliche realizzate in pressofusione, lineari o curvilinee per costruire il perimetro del termoarredo. Le leggere linee di giunzione ritmano la struttura del prodotto, le cui tre tipologie di componenti sono perfettamente studiate nelle misure, con sagome complesse a incastro l'una nell'altra. Ghisa è costruito in alluminio 100% riciclabile, con un bassissimo contenuto di acqua ed elevate prestazioni termiche ed è disponibile in differenti configurazioni, misure e nelle due versioni verticale o orizzontale. Proposto in una gamma di cromie speciali, tra cui alcune in versione gofrata, può essere, infine, formato da un minimo di quattro elementi, selezionabili in differenti lunghezze, e accessorabile con ganci e portaserviette in acciaio inox lucidato che lo rendono ideale per l'ambiente bagno.

antrax.it

prodotti

Vortice

Microcomfort T



Nuovo termoventilatore dal design minimale ed essenziale, studiato per un doppio utilizzo e adatto principalmente all'ambiente bagno. Installato sulle pareti s'inscrive nell'ambiente creando un

prodotti

rapido *comfort* e assicurando, con la staffa in dotazione, salviette sempre calde. Tolta la staffa e posizionato orizzontalmente su un ripiano o sul pavimento, Microcomfort T assolve le funzioni di un tradizionale termoventilatore, diventando anche un oggetto d'arredo. Il modello è unico, profondo solo 15 cm, ha un diametro massimo di 30,6 cm e con la staffa, un'altezza di 38 cm. Sul coperchio frontale ha un pannello comandi, con *display LCD* e tasti a sfioro, per l'accensione e lo spegnimento, la selezione delle modalità di funzionamento, il settaggio del *timer* e del cronotermostato settimanale per il mantenimento costante della temperatura ambiente desiderata. Un'ulteriore funzione molto utile, sempre gestibile da *display*, è l'attivazione del rilevamento automatico della "finestra aperta": se il termoventilatore sta funzionando in base alla temperatura impostata e i gradi nell'ambiente calano repentinamente, il prodotto passa automaticamente in modalità *stand-by*, salvaguardando gli sprechi energetici. Per una maggiore comodità di utilizzo Microcomfort T è anche corredato da un telecomando IR per il controllo a distanza di tutte le funzioni.

vortice.it

prodotti

Fassa Bortolo

Fassacol Easylight S2



Nuovo adesivo creato dai laboratori Fassa Bortolo, un collante alleggerito altamente deformabile monocomponente, in versione bianca o grigia, per applicazione di pavimenti e rivestimenti in interni ed esterni, classificato C2E S2 secondo EN 12004. Un prodotto altamente performante, nato per rispondere alle richieste degli applicatori più esigenti. Merito di una formulazione esclusiva che gli garantisce un'elevata lavorabilità e capacità bagnante: contiene infatti speciali inerti alleggeriti che ne facilitano la stesura, facilitando il lavoro del posatore in cantiere. Altamente deformabile, è in grado di supportare la posa di grandi formati e lastre sottili fino a 320x160 cm. La sua resa è fino all'80% superiore rispetto agli altri adesivi bi-

componenti S2. È adatto all'impiego su piastrelle ceramiche di ogni tipo e formato (*klinker*, monocottura, bicottura, cotto, grès porcellanato anche in lastre a basso spessore), ricomposti a base cemento, materiale lapideo (insensibile all'umidità e alla macchiatura). Nella versione bianca è idoneo per l'incollaggio di mosaici di ogni tipologia, sia ceramico che vetroso, anche in piscina. Fassacol Easylight S2 è adatto anche alla posa in ambienti ad alto traffico, con forti sollecitazioni meccaniche, termiche o vibrazioni. È perfetto per la posa su qualsiasi parete o pavimento, interni ed esterni: suintonaci e massetti con o senza impianto di riscaldamento o raffreddamento, sistemi di isolamento termico a cappotto *Fassatherm*, impermeabilizzanti della linea *Aquazip*, lastre del sistema cartongesso *Gypsotech*, lastre solari, o anche per la posa in facciata esterna. Fassacol Easylight S2 è un prodotto che rispetta gli *standard* più severi in materia di emissioni nocive, garantendo una maggiore salubrità dell'aria sia per gli operatori che per l'utente finale, poiché assicura bassissime emissioni di composti organici volatili nell'aria (VOC). Un prodotto innovativo anche nell'imballaggio: sacchi leggeri da 15 kg, dotati di una pratica maniglia integrata, così da essere maneggiati più facilmente.

fassaortolo.it

prodotti

Colavene

Active Wash

design Marc Sadler



La comodità della lavatrice con la delicatezza del lavaggio a mano: il lavatoio automatico Active Wash unisce tradizione e tecnologia in un prodotto perfetto per i capi delicati. La capiente vasca da 25 litri, dotata di coperchio/strofinatoio, è, infatti, provvista di 4 bocchette idromassaggio che con una duplice azione di aspirazione e spinta creano un vortice d'acqua che accarezza il bucato senza rovinare le fibre. Una soluzione particolarmente indicata quando bisogna pretrattare i capi più sporchi ma anche per lana, seta e colorati. Un ciclo di lavaggio dura un'ora e consuma solo 0,58 kWh. Il bucato può poi essere risciacquato a mano o in modo automatico. Active Wash è disponibile in 4 colori (*celeste, antracite, melanzana e bianco*), nella versione solo lavabo, lavabo più mobiletto laterale, ma anche lavabo con mobiletto per l'incasso della lavatrice.

colavene.it



P40
USB 3.0



RIVOLUZIONE L'IDEA DI PRESA MULTIFUNZIONE

**PRENDI 3
PAGHI 2**

PIÙ DI UNA PRESA MULTI FUNZIONE

Preso P40 e alimentatore da 3 Ampere intergati in soli due moduli, la nuova presa di 4box garantisce contemporaneità d'uso e velocità di ricarica.

Alimentatore USB 5V dc da 3 Ampere
connettore di tipo C



Acquistabile per un massimo di 3 KIT a installatore

Promozione valida fino a esaurimento scorte.

Preso 2P+T 16A 250V
Universale standard P40

IMPIANTI FOTOVOLTAICI: NUOVO ITER SEMPLIFICATO

ARERA HA PUBBLICATO
UN DOCUMENTO
CHE AGGIORNA
LE PROCEDURE
DI CONNESSIONE

FOCUS TERZIARIO E ALBERGHI

I VANTAGGI
DEL PNRR PER
LA RIQUALIFICAZIONE
DELLE STRUTTURE
RICETTIVE

NORMATIVA: LAVORI IN PROSSIMITÀ

NON SI TRATTA
NECESSARIAMENTE
DI ATTIVITÀ "ELETTRICA",
MA SONO PREVISTE
MISURE SPECIFICHE

MARKETING: L'INCONTRO DI SCOPERTA

IL PRIMO INCONTRO
E IL SOPRALLUOGO:
UN MOMENTO
DETERMINANTE PER IL
PROCESSO DI VENDITA

VORTICE

EDIFICI A PROVA DI RADON

Il radon è un gas radioattivo presente nel sottosuolo, nelle acque e in alcuni materiali utilizzati nelle costruzioni (rocce, tufo, graniti, ...) che, se inalato, può causare il cancro al polmone (secondo l'organizzazione Mondiale della Sanità è la seconda causa dell'insorgere di tale malattia dopo il fumo di tabacco). In virtù dell'elevata volatilità, tende a risalire in superficie e, in assenza di un adeguato isolamento o di una corretta aerazione, si accumula negli ambienti chiusi, specie quelli interrati o ai piani inferiori degli edifici (cantine, box, magazzini, caveau bancari, negozi, uffici ed abitazioni), risultando così particolarmente pericoloso per gli occupanti.

La concentrazione di radon (ovvero la radioattività di un ambiente legata alla presenza di tale gas) si misura in becquerel/m³, laddove il becquerel rappresenta il numero di decadimenti per secondo.

In Italia, la legge num. 101/2020, che dà attuazione alla Direttiva Europea 2013/59/Euratom, fissa nuovi limiti, più stringenti di quelli (500 Bq/m³) in precedenza in vigore, ovvero:

- 300 Bq/m³ per le abitazioni esistenti

- 200 Bq/m³ per le abitazioni costruite dopo il 31.12.2024

- 300 Bq/m³ per i luoghi di lavoro

La legge sancisce inoltre l'obbligo di bonifica in presenza di concentrazioni superiori ai limiti di legge. Solo qualora tali interventi risultino insufficienti, viene ammessa la possibilità di agire sui tempi di permanenza massima nei locali.

Una delle soluzioni comunemente adottate per evitare l'accumulo di radon consiste nel posizionamento di una guaina, impermeabile al gas, ovvero nella realizzazione di un vespaio aerato.

Per i casi in cui queste soluzioni non siano proponibili, in special modo quando l'immobile è già esistente, Vortice ha progettato un sistema di ventilazione appositamente concepito per aspirare il radon dal terreno, o dai locali interrati, e disperderlo in aria. I ventilatori della serie CA-RM ES e CA-RM RF ES, rispettivamente concepiti per l'installazione in pozzetti interrati soggetti ad allagamento (grazie alla protezione IP47 degli involucri) oppure su tetti o all'estremità di condotti verticali di aerazione (in questo caso la protezione è IP45), offrono elevate prestazioni (fino ad oltre 1.000 m³/h con 200 Pa



di pressione residua) e ridotti consumi (da 90 a 165 W), in virtù degli efficienti motoventilatori EC (la stessa tecnologia adottata sui più recenti veicoli elettrici), perfettamente adatti all'impiego 7/24. L'ottimale sigillatura degli involucri e degli accoppiamenti alle tubazioni previene inoltre i rischi di esalazioni dannose.

Infine, la centralina elettronica Sicurbox, fornita in opzione, permette il costante monitoraggio del corretto funzionamento del sistema, la programmazione di specifiche logiche di intervento e segnala tempestivamente l'insorgere di eventuali problemi.

ZOTUP

PROTEGGERE LE GRANDI STRUTTURE

La protezione degli impianti elettrici di grandi strutture dall'accesso pubblico quali stadi, palazzetti, centri commerciali è un tema fondamentale nella redazione dei piani di sicurezza, i quali puntano a garantire lo svolgimento delle attività, che siano esse ricreative, culturali o funzionali, in piena serenità a tutela dell'integrità dei presenti. Qualora si verificassero anomalie elettriche dovute a scariche da fulmini o commutazioni, entra in gioco Zotup, grazie agli scaricatori di sovratensione 204 140 e 204 141 installati all'interno del quadro elettrico, i quali catturano e scaricano l'energia in eccesso, preservando l'intero impianto e tutti i dispositivi ad esso collegati. Nell'ordine, l'SPD L 13/40 230 ff 4 cod. 204 140 è uno scaricatore di sovratensioni tetrapolare, con quattro modi di protezione, per



circuiti trifase a 230/400 V in sistemi TN. Tipicamente è installato all'origine dell'impianto BT in quadri di distribuzione principale (QGBT). L'SPD L 13/40 230 ff 3+1 cod. 204 141, sempre tetrapolare, con quattro modi di protezione ed installato all'origine dell'impianto BT, è indicato per circuiti trifase con neutro a 230/400 V in sistemi TT dove è

richiesto il collegamento di tipo CT2 (3+1) secondo HD 60364-5-534. Entrambi i modelli hanno una limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea ≤ 160 A o per I_{sc} ≤ 5 kA eff e, nell'eventuale fine vita dello scaricatore, la Funzione Fusibile Integrata garantisce la modalità di guasto a circuito aperto senza l'adozione di fusibili

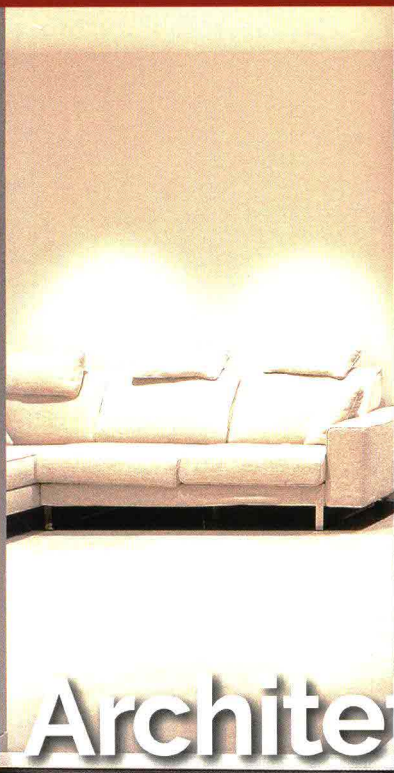
di back-up posti in serie. Ciò avviene grazie al disconnettore interno Zotup, combinato e brevettato, che permette all'SPD di mantenere la sua piena capacità di scarica riducendo la caduta di tensione complessiva (Upf) ai capi del circuito di protezione. Grazie invece all'indicatore progressivo delle prestazioni a tre livelli colorati (verde-giallo-rosso) è possibile monitorare costantemente il livello di degrado dell'SPD. Il passaggio dal colore verde iniziale (piene prestazioni) a quello totalmente rosso (prestazioni esaurite) avviene passando in modo progressivo attraverso il giallo (prestazioni minime) e questo consente la sostituzione del limitatore in tempo utile. Inoltre, con il soddisfacimento del Pollution Degree 3, resistono a tensioni fino a 500 V ca e a temperature estreme (-40°/+80°C), consentendo l'impiego in ambienti particolarmente ostili, per la presenza d'inquinamento conduttivo quale polvere, salsedine, umidità e condensa.



ERRE AL QUADRATO

Ristrutturazione Rinnovo CASA

MATERIALI · ARREDAMENTO · TENDENZE · INCENTIVI



**Riscaldare
con stile**
I CONSIGLI
PER SCEGLIERE
BENE

Architetture contemporanee

Nuove soluzioni con carattere e sostenibilità



Eco-modernismo

Un esempio di intervento
in legno e alluminio



Ristrutturare il tetto

Ventilazione sottotegola
per un isolamento ottimale



Pavimenti per l'outdoor

Eleganza contemporanea
in superfici pratiche e robuste

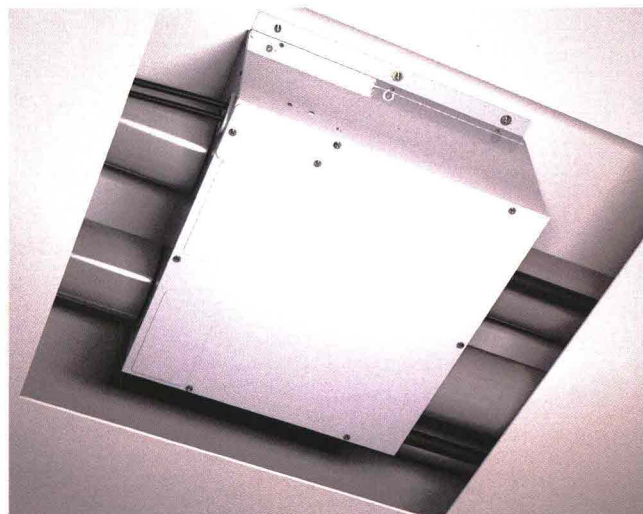
PREZZI ESTER Aut. 10,20 € - Be 9,80 € - D 11,20 € - E 9,00 € - P 1 € (cont.) 9,00 € - CH CI 10,50 CHF - USA 12,50 \$

PI 10/09/2022

IL RECUPERATORE DI CALORE

Massima efficienza per aria più sana

Per riuscire a mantenere l'aria sana, un buon livello di comfort ambientale e impedire il formarsi di muffe senza sprechi energetici, Vortice propone la tecnologia della Ventilazione Meccanica Controllata e del recupero calore. Grazie a questa tecnologia gli edifici migliorano l'efficienza energetica riducendo i costi di riscaldamento e condizionamento senza perdere in benessere e comfort abitativo. Vort Invisible Mini è una delle Unità di ventilazione centralizzata con Recupero Calore che beneficia delle agevolazioni fiscali (bonus del 65% per l'efficientamento energetico e anche il bonus del 50% per ristrutturazione). Recupera quasi il 90% dell'energia termica dell'aria estratta che viene ceduta all'aria di rinnovo a costo zero. È ideale per la ventilazione e il recupero calore di piccoli appartamenti, uffici e stanze d'albergo, di superficie fino a 80 mq, così da porre fine a muffe, umidità, aria viziata e inquinamento indoor. Grazie alle dimensioni contenute e al peso ridotto è installabile in controsoffitto e le canalizzazioni e il cablaggio sono semplici da effettuare. Anche la pulizia dei filtri, la cui usura viene segnalata automaticamente sul display del pannello comandi remoto, avviene facilmente senza ricorrere a cacciaviti o altri strumenti.



Un sensore di umidità è integrato nel prodotto e permette la selezione automatica della velocità di funzionamento del motore in relazione all'umidità rilevata. Offre varie modalità di funzionamento a seconda delle esigenze. In inverno l'aria di rinnovo, attraversando lo scambiatore di calore, si riscalda per l'effetto dell'interazione con l'aria viziata espulsa, garantendo così un'adeguata ventilazione senza inutili sprechi energetici.

Durante le fresche serate estive la funzione By-Pass consente al flusso aria di rinnovo in ingresso di aggirare lo scambiatore di calore, assicurando il ricambio d'aria con il massimo comfort. Oppure c'è la modalità Vacanza che consente il funzionamento a una velocità ridotta quando non ci sono persone per lungo tempo, così da limitare i consumi mantenendo però un costante ricambio d'aria necessario all'ambiente interno.

Info: www.vortice.it



Una storia di successo "VORTICE GROUP"

27 Luglio 2022



logo VORTICE

VORTICE GROUP



Italia da Gustare



Viaggio alla scoperta di San Daniele del Friuli

Prodotti Tipici

26 Luglio 2022

0

Dalla Biblioteca Guarneriana al prosciutto di San Daniele DOP Citterio: viaggio alla scoperta di San Daniele del Friuli tra eccellenze culturali ed enogastronomiche San Daniele...



Genova. "Mystery Tour Torriglia: Le Congiure dei Fieschi" - Sabato 30 Luglio

Eventi

24 Luglio 2022

0

Storie, aneddoti tra il serio e il faceto, su una delle famiglie più potenti del Genovesato. In una valle incantata, ricca di fascino e di...



Nel Novarese alla scoperta della "Cipolla"

Prodotti Tipici

23 Luglio 2022

0

Bionda, piatta e dolce: è la cipolla di Cureggio e Fontaneto un Presidio Slow Food Un viaggio nel novarese alla scoperta di un prodotto storico della terra...



Il Quartirolo Lombardo DOP Fresco

Prodotti Tipici

21 Luglio 2022

0

di ARRIGONI BATTISTA Il Quartirolo Lombardo DOP Fresco Il Quartirolo Lombardo DOP di Arrigoni Battista è un formaggio fresco a pasta morbida realizzato con latte vaccino. ...

La tecnologia all'avanguardia al nostro servizio

Presente con Società proprie e Distributori locali in oltre 90 Paesi nel mondo, è un Gruppo multinazionale che opera nei settori della Ventilazione residenziale, commerciale industriale e del Trattamento dell'aria. Dispone di un ricco portafoglio prodotti: dagli Aspiratori, Ventilatori e Climatizzatori alle Lampade a raggi infrarossi per il riscaldamento, dai Depuratori e Sanificatori agli Asciugacapelli e Asciugamani, dai Recuperatori di calore per gli edifici ad alto rendimento e per il terziario, fino ad arrivare alle Centrali di Trattamento Aria in ambito industriale. Anticipando i bisogni di nuove applicazioni e le richieste dei Consumatori, l'Azienda è da sempre impegnata nello sviluppo di prodotti di nuova generazione che mirano alla riduzione dei consumi energetici e al miglioramento delle condizioni ambientali. Il tutto con grande attenzione al design. Sono circa 400 le persone che, nelle diverse Società del Gruppo, operano in tre continenti: Europa, Asia e Sud America.

VORTICE GROUP è costituito da:

- **VORTICE S.p.A.** Fondata nel 1954, con sede a Tribiano (MI), impiega circa 160 dipendenti e ospita la Direzione Generale, le funzioni Commerciali e di Marketing, il Centro di Ricerca e Sviluppo con i Laboratori, la Produzione e il Servizio di Pre e Post vendita.
- **VORTICE UK Ltd**, Filiale inglese aperta nel 1977 con sede a Burton on Trent.
- **VORTICE INDUSTRIAL** (acquisita da VORTICE nel 2010 e LORAN fino al settembre 2019) con sede a Isola della Scala - Verona, dove il Gruppo ha focalizzato il proprio know-how nel settore della Ventilazione Industriale.
- **CASALS**, lo storico marchio spagnolo di VENTILACIÓN INDUSTRIAL IND. S.L, con sede a Sant Joan de les Abadesses - Girona, è specializzata in prodotti nel settore dell'Aspirazione Industriale. È stata acquisita nel settembre 2019 rilevandone il 100% del capitale.
- **VORTICE Ventilation System**, fabbrica inaugurata nel 2013 con sede a Changzhou in Cina, dedicata alla progettazione, produzione e commercializzazione di prodotti specifici per il mercato cinese. Conta circa 60 dipendenti ed è ancora in espansione.
- **VORTICE Latam** con sede a San José in Costa Rica. È una Società commerciale, nata nel 2013, che ha l'obiettivo di presidiare lo sviluppo del mercato Sud Americano e dell'America Latina in particolare.

VORTICE GROUP completa la sua presenza nel mondo grazie a una rete commerciale capillare che garantisce competitività su tutti i mercati di riferimento



La Sardegna più rurale si può scoprire solo in macchina: ecco dove e come...

Italia da gustare

13 Luglio 2022

0

La Sardegna è una regione dalle mille risorse e dalle infinite sorprese, anche grazie alle tante località rurali che la arricchiscono. Destinazioni che forse...



Luglio: 2022

L	M	M	G	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

« Giu

con prodotti, soluzioni e servizi mirati alle specificità locali.

Il Design:

Il Design rappresenta da sempre il tratto distintivo della storia dell'Azienda, svolge un ruolo di primo piano ed è tutt'ora tra i valori fondanti su cui si basa il suo successo. I suoi prodotti sono oggetti destinati a entrare nelle abitazioni, negli spazi commerciali e di lavoro, è importante quindi che oltre a essere tecnicamente performanti e duraturi, risultino piacevoli alla vista, ergonomici e funzionali. Sin dalle sue origini, l'Azienda si è affidata a Designer affermati del calibro di De Matteis, Zanuso, Sapper, Trabucco, Vecchi, ottenendo nel corso degli anni numerosi riconoscimenti quali il "Compasso d'Oro" conferito all'Azienda nel 1987 per "L'impegno posto nella qualificazione di prodotti attraverso il design". Oggi, alcuni di questi storici pezzi sono esposti nei più importanti Musei di tutto il mondo: New York, Gerusalemme, Città del Messico, Milano, Hannover.

Innovazione, ricerca, tecnologia, design e affidabilità sono questi i fattori che hanno permesso a **VORTICE GROUP** di raggiungere traguardi importanti anticipando spesso nuove tendenze e stili di consumo, proponendo prodotti sempre all'avanguardia e soluzioni consone alle mutevoli esigenze dei Mercati. www.vortice.it

VORTICE GROUP a MCE 202

La completezza di un catalogo che soddisfa ogni esigenza nell'ambito della ventilazione

Innovazione tecnologica, comfort e risparmio energetico, riqualificazione energetica degli edifici, sostenibilità, correlazione tra qualità dell'aria e salute, sicurezza nei luoghi di lavoro e in ambienti potenzialmente pericolosi per la salute delle persone, sono i principali temi di attualità sui quali **VORTICE GROUP** si è concentrato in questi anni per studiare e progettare le migliori soluzioni da proporre al mercato e che saranno visibili visitando **MCE 2022** allo **Stand C31/E36** – **Padiglione 15**.

In un unico spazio espositivo si esprime la forza di un Gruppo che oggi si presenta sul mercato italiano e internazionale con un catalogo esaustivo di ogni tipologia di prodotto nel settore della ventilazione. Per quanto riguarda i prodotti a Marchio **VORTICE** un grande passo è stato fatto nell'ottica di uno sfruttamento delle più recenti tecnologie legate all'*IoT (Internet Of Things)*, che facilitano l'interconnessione dei prodotti capaci così di regolarsi automaticamente in base al rilevamento delle concentrazioni di inquinanti all'interno dei locali e nell'aria esterna. Il Sistema di ventilazione **BRA.VO**, nato con questo intento, a MCE mostra dei nuovi sensori, wireless e connessi al cloud, capaci di integrarsi con tutti gli apparecchi della piattaforma.

La Fiera diventa anche l'occasione giusta per capire come **VORTICE**, in questi anni di pandemia, abbia saputo capitalizzare le proprie competenze nel settore della qualità dell'aria, progettando nuovi prodotti adeguati alle nuove esigenze e studiati per contesti specifici come le aule scolastiche, i locali pubblici, gli ambulatori medici, le palestre e gli uffici. I depuratori, le lampade a raggi infrarossi e anche le Unità di Ventilazione Meccanica Controllata si sono arricchite di nuove tecnologie che ne hanno migliorato prestazioni e funzioni. Il **DEPURO PLUS**, la lampada **UVLOGIKA**, il dispositivo di sanificazione dell'aria **VORT SANIKIT** e l'unità di ventilazione **ARIASALUS** sono solo alcuni degli esempi visibili a MCE, il cui modulo di fotocatalisi ha ricevuto, dal Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco" dell'Università di Milano, una certificazione di efficacia contro il virus SARS-CoV-2. Sul fronte dell'efficienza energetica, invece, l'impegno di **VORTICE** trova la sua espressione più evidente nel recuperatore di calore **VORT HR 450 AVEL D**, certificata *Passive House*, e nel **VORT HR 300 NETI IoT** che oltre ad avere tutti i requisiti per contribuire a rendere un edificio passivo, si integra in un sistema di IoT.

Anche per il settore terziario la ricerca tecnologica ha portato alla nascita della gamma **LINEO QUIET**, aspiratori elicocentrifughi di ultima generazione, specificamente realizzati con una tecnica che garantisce una drastica riduzione delle emissioni sonore. Recentissima è poi la realizzazione della Serie **CA-RM ES**, aspiratori centrifughi che contribuiscono a ridurre e mitigare le concentrazioni di Radon negli edifici, aprendo così un nuovo mercato per l'Azienda. Le principali novità esposte a Marchio **Casals** sono il frutto delle sinergie nate con l'acquisizione da parte di **VORTICE** nel 2019 e si traduce in gamme di ventilatori e casse ventilanti, specifici per il settore terziario. Di particolare nota sono i ventilatori industriali, i ventilatori ATEX e i sistemi per la ventilazione dei parcheggi jet-fan che, ricambiando l'aria ed estraendo i fumi in caso di incendio, consentono l'evacuazione in sicurezza delle persone. Per gli ambienti con sostanze chimiche e corrosive, quali industrie chimiche e petrolchimiche, laboratori e cabine a gas, **Casals** presenta a MCE i media pressione in materiale plastico. Lo spazio espositivo a Marchio **VORTICE INDUSTRIAL** è dominato dalla nuova gamma di **UTA**, Unità di Trattamento Aria per i settori industriale, commerciale, ospedaliero, farmaceutico e alimentare, dalle Unità di recupero calore per grandi spazi, con circuito frigorifero anche in pompa di calore, fino alle **STEELCLEAN**, Unità interamente sanificabili ideali per industrie alimentari.

[Articolo precedente](#)[Articolo successivo](#)