



HEALTHY BUILDINGS: FONDAMENTI

Man mano che la pandemia globale continua a rimarcare l'importanza critica del controllo della salute e delle infezioni, il mondo è alla ricerca di soluzioni per aiutare a garantire la salute e il benessere delle persone ovunque si trovino. E, oggi, gli esperti stanno scoprendo che una delle chiavi per un futuro più sano è l'ambiente interno. Grazie alla nostra competenza e alle nostre strategie volte ad assicurare la salubrità degli edifici, siamo in grado di spostare il ruolo degli edifici da semplici posti in cui vivere, lavorare e imparare a potenti strumenti di guida del progresso e della salute umana.

PROGRAMMA HEALTHY BUILDINGS DI CARRIER

Come inventore del moderno condizionamento dell'aria e leader mondiale nelle soluzioni di HVAC, refrigerazione, antincendio e di sicurezza, la missione di Carrier è quella di creare edifici salubri e confortevoli. Ora, grazie al lancio del nostro Programma Healthy Buildings, stiamo costruendo sopra a tale eredità. Il programma aiuta i clienti attraverso i segmenti verticali chiave a sviluppare ambienti interni sicuri grazie a un ampio ventaglio di tecnologie e di servizi per edifici salubri pronti a rispondere alle sfide legate alla pandemia, nell'immediatezza e lontano nel futuro.



UFFICI
COMMERCIALI



STRUTTURE
SANITARIE



SETTORE
ALBERGHIERO



ISTRUZIONE



ESERCIZI
COMMERCIALI

LA SCIENZA DEGLI EDIFICI SALUBRI

Noi esseri umani trascorriamo il 90% del nostro tempo in ambienti interni. Di conseguenza, gli edifici giocano un ruolo significativo nelle nostre vite e hanno un impatto diretto sulla nostra salute. In base al [COGfx Study](#), la ricerca ha dimostrato che un edificio salubre può migliorare la funzione cognitiva in modo significativo. Inoltre, gli edifici salubri possono avere impatto sui profitti di un'azienda – dalla riduzione degli sprechi energetici e dei relativi costi fino all'aumento della produttività dei lavoratori.

TRASCORRIAMO IL 90% DEL NOSTRO TEMPO AL CHIUSO

La salubrità degli edifici contribuisce a:

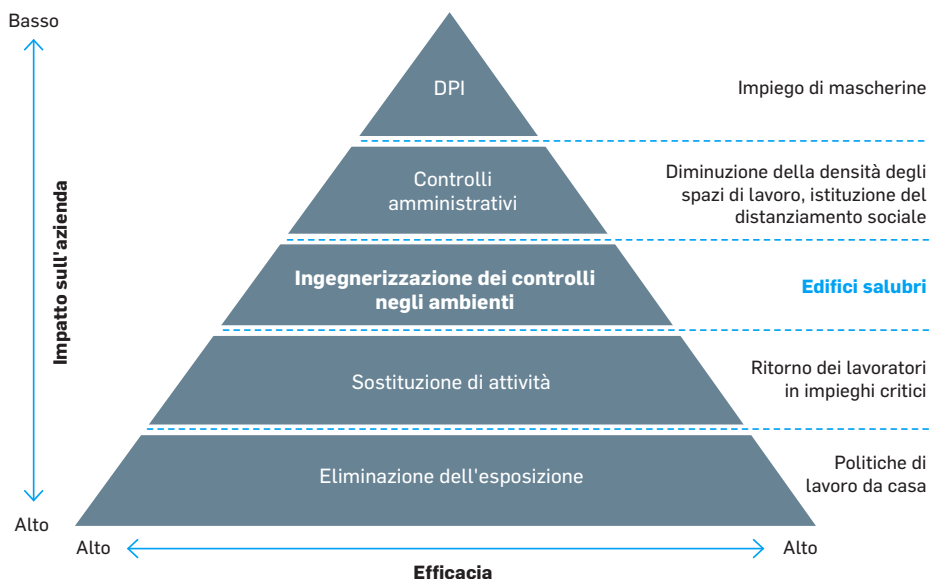
Fonti: <http://thecogfxstudy.com>, <http://thehealthxstudy.com>

<p>MIGLIORARE LE FUNZIONI COGNITIVE</p> <p>in edifici sostenibili ottimizzati</p>	<p>Punteggi di risposta alle crisi</p> <p>DEL 131% SUPERIORE</p>	<p>Punteggi di utilizzo delle informazioni</p> <p>DEL 299% SUPERIORE</p>	<p>Punteggi relativi alla strategia</p> <p>DEL 288% SUPERIORE</p>
<p>MIGLIORARE LA SALUTE PERSONALE</p> <p>in edifici sostenibili certificati ad alte prestazioni vs. edifici ad alte prestazioni non certificati</p>	<p>Sintomi della sindrome da edificio malato</p> <p>DEL 30% INFERIORE & migliori percezioni ambientali</p> <p>Punteggi relativi alla qualità del sonno</p> <p>DEL 6,4% SUPERIORE</p>	<p>MIGLIORARE LA SALUTE COLLETTIVA</p> <p>Rispetto agli "edifici commerciali convenzionali", gli edifici sostenibili certificati interessati hanno consentito un risparmio di</p> <p>€6,1 sui costi legati all'energia</p> <p>€4,7 in vantaggi combinati per la salute e il clima</p> <p>Vantaggio totale di €10,95 nel periodo 2000-2016</p>	<p>€1,15 evitando gli impatti negativi del cambiamento climatico</p> <p>€3,62 grazie alla riduzione dell'inquinamento dell'aria e, di conseguenza, del numero di morti, delle visite ospedaliere, dei giorni di lavoro e scuola persi, ecc.</p>

IL RUOLO DEGLI EDIFICI SALUBRI NELLA RIAPERTURA

La creazione di edifici salubri, ottenuta mediante un'opportuna ingegnerizzazione dei controlli negli ambienti, costituisce un componente chiave per la lotta al COVID-19. Si tratta di una strategia che bilancia l'efficienza globale e l'impatto finanziario sull'azienda.

Allen, J. G., & Macomber, J. D. (Aprile 2020). What Makes an Office Building "Healthy." Harvard Business Review



COSTRUIENDO SULLE FONDAMENTA

Il programma Healthy Buildings si concentra sull'affrontare gli aspetti fondamentali degli ambienti interni, in modo che questi abbiano un impatto positivo sulla gente presente al loro interno. Il Dr. Joseph Allen e un team multidisciplinare di esperti del programma Healthy Buildings alla T.H. Chan School of Public Health di Harvard hanno identificato le seguenti aree chiave come "Le 9 fondamenta di un edificio salubre." In base a queste 9 fondamenta abbiamo tratteggiato le azioni che i proprietari e gli operatori degli edifici possono intraprendere per rendere il proprio edificio un edificio salubre.

<h3>VENTILAZIONE</h3> <p>Massimizzazione della ventilazione d'aria esterna Monitoraggio e controllo della ventilazione desiderata</p>	<h3>QUALITÀ DELL'ARIA</h3> <p>Implementazione del monitoraggio multipoint della qualità dell'aria interna Incorporazione di controlli avanzati di qualità dell'aria interna</p>	<h3>COMFORT TERMICO</h3> <p>Progettazione volta ad ottenere un idoneo standard di comfort Controlli localizzati avanzati</p>	<h3>FILTRAZIONE: POLVERE E ORGANISMI NOCIVI</h3> <p>Filtrazione dell'aria MERV 13 o superiore Implementazione di soluzioni avanzate di purificazione dell'aria</p>
<h3>UMIDITÀ</h3> <p>Controllo volto ad avere un'umidità relativa del 40%-60%</p>	<h3>SICUREZZA</h3> <p>Implementazione di un accesso touchless Esecuzione di soluzioni di accesso avanzate</p>	<h3>RUMORE</h3> <p>Progettazione volta ad ottenere un rumore di fondo dovuto alle apparecchiature ridotto al minimo</p>	

ANALISI HEALTHY BUILDINGS

Noi di Carrier comprendiamo come molti dei nostri clienti stiano affrontando una grande incertezza su come procedere nello sviluppo di una strategia volta a disporre di edifici salubri. I nostri esperti sono qui per dare una mano – cominciando dalle valutazioni riguardanti vari aspetti di un edificio.

<h3>SERVIZI DI AVVIAMENTO SICURO</h3> <p>Garanzia di prontezza per l'occupazione Rimessa in servizio rigorosa delle attrezzature HVAC Implementazione di best practice (possibilmente da remoto)</p>	<h3>RISORSE DI EMERGENZA</h3> <p>Attrezzature HVAC su richiesta per riaprire in maniera rapida e sicura Valutazioni dettagliate del sito Garantire che l'impianto sia in grado di soddisfare i vostri nuovi requisiti di ventilazione e di IAQ</p>	<h3>VALUTAZIONE DELLA IAQ</h3> <p>Test di qualità dell'aria Sviluppo e implementazione di migliorie per l'ottimizzazione di filtrazione, ventilazione, portata d'aria, controlli, ecc. Sviluppo di standard di IAQ a livello aziendale</p>	<h3>VALUTAZIONE DEL LIVELLO DI BENESSERE</h3> <p>Certificazione secondo il WELL Building Standard Test delle prestazioni WELL</p>	<h3>VALUTAZIONE DEL GRADO DI SICUREZZA</h3> <p>Fornitura di soluzioni e aggiornamenti della sicurezza Gestione degli accessi contactless, controllo della temperatura corporea e analisi video Monitoraggio e diagnostica da remoto</p>
--	--	--	---	---



SOLUZIONI HEALTHY BUILDINGS

Carrier offre un ventaglio completo di prodotti e di servizi progettati per aiutare i clienti a creare ambienti salubri negli edifici. Quanto segue costituisce solamente una piccola selezione della nostra offerta.

SISTEMI AVANZATI DI GESTIONE DELL'ARIA



GESTIONE DELL'ARIA DI RINNOVO
MONITORAGGIO ENERGETICO
CONTROLLO DEL LIVELLO DI CO₂

UNITÀ ROOFTOP



FILTRI A CARBONE
SENSORI DI CO₂

SISTEMI IDRONICI IBRIDI ACTIVAIR



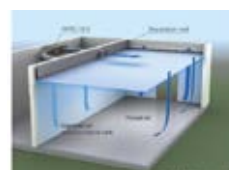
ALTEZZA RIDOTTA
MODULAZIONE DELLA CAPACITÀ E DELLA REATTIVITÀ AL CARICO
ELEVATE CAPACITÀ DI VENTILAZIONE

CENTRALI DI TRATTAMENTO DELL'ARIA



GESTIONE DELL'ARIA DI RINNOVO
FILTRI HEPA / FILTRI A CARBONE
LUCI UV

SISTEMI A SOFFITTO TESO



ALTA QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA ED ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA
COMFORT TERMICO E ACUSTICO COMBINATI
CON UNA POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE INFINITA

PURIFICATORI D'ARIA



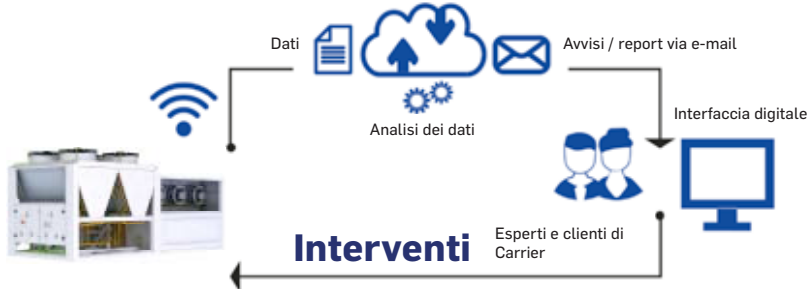

SOLUZIONI PORTATILI
FILTRI HEPA / FILTRI A CARBONE
LUCI UV



Lavoriamo insieme a voi per comprendere a fondo le esigenze del vostro business.

I nostri servizi Building Protection Services aiutano a garantire un'elevata qualità dell'aria grazie ad un'adeguata manutenzione del sistema HVAC dell'edificio.

La nostra piattaforma di assistenza BluEdge è progettata per soddisfare i vostri requisiti e per mantenere l'efficienza di funzionamento delle vostre attrezzature.

MANUTENZIONE PREDITTIVA

- Il collegamento da remoto tramite BMS gestisce la IAQ e la ventilazione in linea con le best practice del settore
- Modifiche e risoluzione di problemi da remoto
- Ottimizzazione dei costi di funzionamento e manutenzione
- Centro di comando 24/7



CARRIER EUROPEAN CONNECTED SERVICES PORTAL

- Analisi avanzate da remoto
- Ottimizzazione dell'efficienza energetica, del tempo di operatività, del comfort degli occupanti e della produttività operativa
- Informazioni concretamente utili grazie a diversi protocolli di comunicazione
- Ottimizzazione autonoma o tramite un'applicazione remota

SOLUZIONI DI PARTI DI RICAMBIO PER LA RIQUALIFICAZIONE



TECNOLOGIE INNOVATIVE

- Filtri M5
- Nuovi mezzi filtranti
- Elevata efficienza di filtrazione su particelle PM2.5



ALTERNATIVE DI RIQUALIFICAZIONE AGGIUNTIVE

- Kit UVC aggiuntivi per CTA
- Opzioni di tecnologia di filtraggio F7 e con superficie in carbonio
- Le aggiunte sono semplici da installare nei telai universali delle CTA esistenti
- Efficace contro virus, batteri, particelle di piccole dimensioni e COV



GAMMA DI SOLUZIONI DI FILTRAZIONE

- Soluzioni di filtrazione ad alta efficienza
- Ampia varietà di filtri dell'aria
- Soluzioni per la nostra intera gamma di prodotti (CTA, RTU, TFCU)
- Più di 1300 riferimenti di filtri dell'aria per coprire tutte le dimensioni / necessità di filtrazione

INIZIATE CON UN ESPERTO

Dalla riapertura in sicurezza delle aziende al continuo miglioramento alle esperienze dei clienti, un futuro più salubre inizia dagli ambienti interni. Lavoriamo insieme per liberare il potenziale degli spazi salubri negli edifici. Venite a trovarci su www.carrier.it per saperne di più sul nostro Programma Healthy Buildings ed entrare in contatto con uno dei nostri esperti.

