

RIEL.CO IMPIANTI > UNA PARTICOLARE TECNOLOGIA CHE COMBINA L'AZIONE FISICA, CHIMICA E FOTOLITICA PER SANIFICARE L'ARIA A PARTIRE DALL'IMPIANTO DI AERAZIONE

A.DE.CO.: il sistema per la qualità dell'aria

Con la prospettiva di un'estate diversa dalle altre, la sanificazione risulta il punto di partenza per garantire la massima sicurezza in hotel, ma non solo. In particolare, virus e droplet rischiano di permanere tra arredi, suppellettili e tessuti. Per questo motivo Ri.el.co. Impianti, attiva dal 1984 nella progettazione e nella realizzazione di opere impiantistiche di sanificazione dell'aria, ha ideato la particolare tecnologia A.DE.CO., pensata per essere utilizzata in ambienti di varia natura, proprio perché si presta ad essere parte integrante dei sistemi di areazione.

AZIONE COMBINATA

La tecnologia A.DE.CO. è composta da una serie di stadi passivi e attivi, ognuno con una specifica funzionalità ed è controllata da una elettronica che permette di regolarne il funzionamento in modo pressoché automatico, in funzione del layout impiantistico esistente. L'abbattimento è realizzato attraverso l'azione sinergica di metodologie fisiche, chimiche (non thermal plasma) e fotolitiche (radiazioni UV). L'azione combinata di questi elementi risulta particolarmente efficace sulle sostanze organiche volatili e i contaminanti biologici e chimici che ricadono nel PM 0,3, capaci di penetrare negli alveoli polmonari.

IL SOPRALLUOGO

Come spiega l'ingegner Carmine Rinaldi, amministratore uni-

Il sistema viene realizzato con una configurazione specifica per ciascun tipo di impianto

co dell'azienda, i tecnici Ri.el.co. effettuano un sopralluogo per considerare le caratteristiche dimensionali e prestazionali dell'impianto aerulico esistente e le specifiche di funzionamento tipiche dell'ambiente da trattare. Si studia poi la posizione all'interno dell'impianto, i passaggi impiantistici per l'alimentazione elettrica e la logica di funzionamento. In questo

Viene restituita aria trattata in grado di continuare la sua azione sanificante negli ambienti

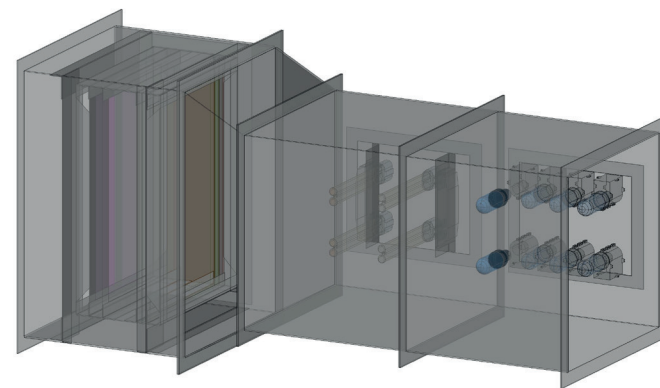
modo, si configura un impianto aerulico per tipologia di materiale, dimensioni dei canali e modalità di immissione dell'aria negli ambienti. Ecco che allora il modulo A.DE.CO. viene realizzato e assemblato con una configurazione specifica per ogni impianto.

I RISULTATI

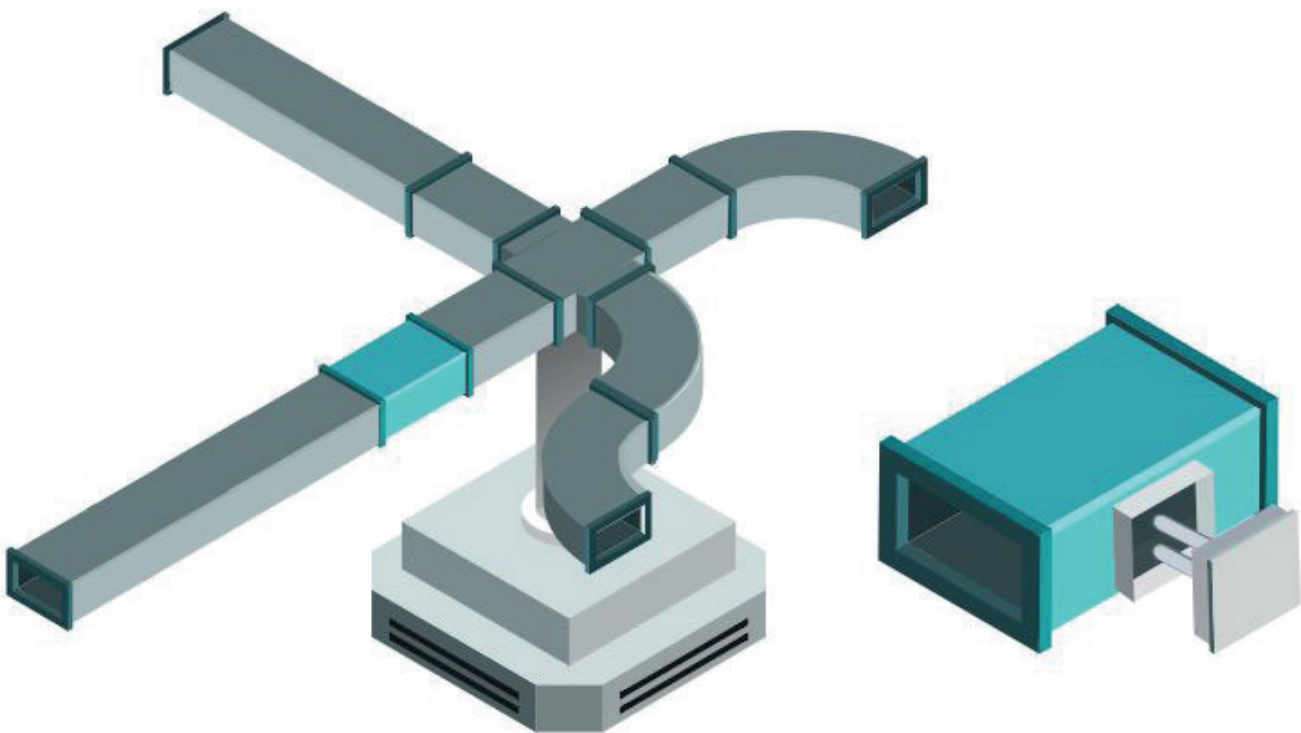
Il risultato è un triplice effetto: in primo luogo si riduce la carica batterica, il particolato, le sostanze organiche volatili chimiche e organiche che concorrono a formare l'inquinamento indoor, dall'aria aspirata dall'ambiente esterno; le superfici interne delle canalizzazioni di mandata vengono sanificate, evitando i depositi particellari e lo sviluppo di aree favorevoli alla proliferazione di batteri; infine, il sistema è in grado di immettere negli ambienti aria trattata, che continua l'azione sanificante all'interno dei singoli volumi in cui viene diffusa. Un ulteriore punto di forza è il suo funzionamento h 24, in modo da contrastare in maniera costante l'inquinamento indoor.



L'AMMINISTRATORE UNICO, ING. CARMINE RINALDI



LE COMPONENTI DEL SISTEMA



IL SISTEMA È PENSATO PER ADATTARSI A OGNI TIPOLOGIA DI IMPIANTO

IN DETTAGLIO > DA OLTRE DIECI ANNI DI RICERCA SI PERSEGUE LA VOLONTÀ DI CREARE BENEFICI ALLA SALUTE, MA NON SOLO

Tutti i vantaggi dell'upgrade in termini di sanificazione

Dopo oltre dieci anni di ricerca e numerosi investimenti, la tecnologia A.DE.CO. permette di integrare i tradizionali impianti di climatizzazione e ricambio d'aria con sistemi avanzati di purificazione e sanificazione ambientale. I punti di forza sono molteplici e concorrono a creare un sistema dagli elevati criteri di qualità, sostenibilità ambientale e altissimi standard di sicurezza.

I PUNTI DI FORZA

Il più importante vantaggio è sicuramente quello apportato al benessere delle persone: l'approccio modulare di A.DE.CO. permette di creare e mantenere un habitat con un corretto equilibrio ionico, in cui la carica microbica è drasticamente ridotta, con un ovvio impatto sulla salute dei fruitori degli ambienti. L'azienda, assieme a un team di ricerca coordinato dall'Istituto dei Sistemi Biologici (ISB) del Consiglio Nazionale di Ricerche (CNR), ha sviluppato il progetto "Sanindoor" concluso lo scorso gennaio, finalizzato a ottimizzare la tecnologia avanzata per la rimozione di inquinanti e agenti patogeni. La tecnologia è in grado di rimuovere il particolato, i



UN AMBIENTE COSTANTEMENTE SANIFICATO È INDICE DI ATTENZIONE PER LA SALUTE DEI PROPRI CLIENTI

Il complesso recentemente ottimizzato si integra al sistema esistente risultando invisibile

VOC, tossici e odorigeni, muffe, batteri e droplet contenenti virus dagli ambienti interni. Gli impianti si integrano con facilità alle configurazioni preesistenti, il retrofit è invisibile e il funzionamento si controlla in maniera automatica. Il sistema si accende, si programma e

ci si dimentica di averlo, se non per comunicare ai propri clienti perché l'impegno e l'attenzione nei confronti della loro salute possa venire apprezzato. Per la manutenzione, basta pulire gli elementi attivi con cadenza annuale. Per ulteriori informazioni: rielcoambiente.it

IL PROFILO

Una professionalità fin dal 1984



Ri.el.co. Impianti s.r.l. nasce nel 1984 aggregando realtà già operanti nel settore, con l'obiettivo di conquistare una posizione rilevante nel campo della progettazione, realizzazione e manutenzione di opere ed impianti chiavi in mano, con una forte propensione all'introduzione di soluzioni innovative e tecnologiche, basate su una intensa attività di Ricerca e Sviluppo. Forti di un consolidata esperienza nel settore aerulico ed impiantistico in genere, nel 2009 l'impresa ha creato una nuova divisione aziendale,

prettamente rivolta all'impiego di tecnologie per la sanificazione dell'aria in ambienti chiusi. Questa esigenza diventava sempre più rilevante in considerazione dell'andamento del mercato verso l'efficienza energetica e all'aumento delle patologie respiratorie legate alla IAQ (Indoor Air Quality). Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) è il partner scientifico che supporta le ricerche Ri.el.co., validandone gli impianti e certificandone l'efficienza. Così nasce A.DE.CO., la tecnologia di sanificazione da installare in modo non invasivo.