Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento
Piazza Dante 15, 38122 Trento
Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615
uff.stampa@provincia.tn.it

COMUNICATO n. 521 del 04/03/2021

Sviluppato dall'impresa SynapsEES grazie a "Bando PMI Covid" e Fondazione VRT, garantisce il ricircolo di aria pulita negli ambienti chiusi, come teatri, ospedali, uffici e scuole

In Progetto Manifattura nasce il kit che "scioglie" l'RNA del Covid con i raggi UVC

Nasce a Rovereto "SynapsEES UV-IT", un innovativo sistema di sanificazione dell'aria che previene la diffusione dell'infezione negli ambienti chiusi e molto frequentati come scuole, teatri, uffici e ospedali. La soluzione è stata sviluppata dall'impresa SynapsEES, insediata in Progetto Manifattura, grazie ai contributi del "Bando PMI Covid" finanziato dalla Provincia autonoma di Trento e gestito da Trentino Sviluppo e al sostegno di Fondazione VRT. Il kit, facilmente applicabile agli impianti di ventilazione e ventilconvettori già esistenti, è dotato di lampade ai raggi UVC capaci di "sciogliere" l'RNA del virus e garantisce la possibilità di sanificare da zero a 40 mila metri cubi d'aria all'ora in continuo.

Utilizzare i raggi ultravioletti "UVC" per rompere l'RNA del Coronavirus e garantire il ricircolo di aria pulita negli ambienti chiusi, come teatri, ospedali, uffici, scuole e centri commerciali. È questa l'innovativa soluzione studiata da SynapsEES, impresa dell'efficientamento energetico insediata in Progetto Manifattura, l'hub green di Trentino Sviluppo a Rovereto.
Fondata nel 2017 dagli ingegneri Paolo Baldracchi, Marco Giuliani, Pietro Zambelli e Michele Bianchi, SynapsEES – acronimo di Smart Energy Efficiency Systems – utilizza l'intelligenza artificiale per analizzare i dati raccolti dagli impianti industriali e proporre correttivi che riducono anche del 15-30% i consumi energetici degli stessi.
L'arrivo del Covid-19 ha portato i soci, già premiati con l'accesso al prestigioso programma Climate-KIC Startup Accelerator, a concentrare i propri sforzi su un particolare tipo di impianti, le unità di trattamento dell'aria, in sigla UTA, ovvero i sistemi di ventilazione meccanica degli edifici.
«La scienza e la medicina – spiega Paolo Baldracchi – ci insegnano che l'aria contaminata è uno dei principali veicoli di trasmissione del virus. Di conseguenza, per prevenire il contagio, è molto importante immettere aria sana negli ambienti, soprattutto se chiusi e frequentati da persone diverse».
Da qui la progettazione di "SyanpsEES UV-IT", una soluzione certificata e controllabile da remoto che – grazie all'inserimento nei sistemi di ventilazione di particolari lampade UVC – "rompe" l'RNA del virus, inibendone la trasmissione. La soluzione è facilmente implementabile sui sistemi di ventilazione centralizzata e sui ventilconvettori esistenti e garantisce la possibilità di sanificare da zero a 40 mila metri cubi d'aria all'ora, in continuo, ottimizzandone al tempo stesso i consumi energetici. Il prodotto è stato sviluppato grazie anche al contributo di 41.300 euro concesso da Trentino Sviluppo, con fondi provinciali. per sostenere il lancio sul mercato di prodotti e servizi utili a contrastare il diffondersi della pandemia, oltre al supporto economico di Fondazione VRT, la Fondazione per la Valorizzazione della Ricerca Trentina.

(dm)