

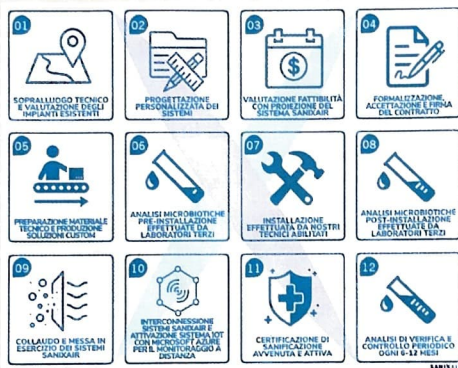
Sanixair, la startup della sanificazione in continuo

Nata nel 2019 con un progetto innovativo per la salubrità degli ambienti, è stata tra le prime aziende in Italia a ottenere i finanziamenti del Bando Straordinario Emergenza Covid-19. Per sviluppare le più avanzate tecnologie esistenti per l'indoor e l'outdoor

Nanoparticelle, materiali catalitici e processi fisico-chimici della fotocatalisi sono gli ambiti di sviluppo e innovazione su cui è attiva Sanixair, start up italiana ad alta innovazione tecnologica nata nell'aprile 2019, che ha messo a punto un sistema ingegnerizzato di sanificazione ambientale in continuo, dell'aria e delle superfici, soluzione tecnologicamente evoluta ed economicamente accessibile per uno dei problemi più attuali e in crescita della nostra società: la scarsa qualità degli ambienti chiusi. Sanixair è nata dall'incontro di professionisti con esperienza ventennale nei settori delle tecnologie ambientali, energie rinnovabili, efficientamento energetico, illuminotecnica, manufacturing e consulenza. Grazie alla loro consolidata esperienza (i componenti del team detengono a titolo personale diversi brevetti internazionali) Sanixair rappresenta un contenitore d'eccezione delle più avanzate tecnologie esistenti sul mercato mondiale per la sanificazione ambientale.

SANIFICAZIONE 4.0 DALLA NASA

Da questa expertise è nata una soluzione integrata ingegnerizzata per la sanificazione ambientale permanente (24 ore al giorno, tutti i giorni), che si può considerare "Sanificazione 4.0", basata sulla tecnologia della fotocatalisi (la stessa utilizzata dalla Nasa per la sanificazione degli ambienti nelle missioni aerospaziali) aggiornata dal reparto R&D di Sanixair, che lavora con prestigiosi partner per implementare la tecnologia. La fotocatalisi è un fenomeno chimico che avviene in natura per irraggiamento solare di metalli o sostanze fotocatalitiche: l'umidità relativa viene trasformata in perossido di idrogeno, ovvero acqua ossigenata, uno dei tre principi attivi



approvati dalle massime autorità sanitarie nazionali e internazionali per la sua efficacia contro gli agenti patogeni, i virus e anche i coronavirus.

COME FUNZIONA IL SISTEMA

Il fotocatalizzatore progettato da Sanixair viene innestato nelle condotte d'aria esistenti, oppure in device autonomi simili a elettrodomestici, che includono anche un sistema di ventilazione forzata, mandando in circolo in forma vaporizzata particelle di acqua ossigenata che sanificano l'aria e le superfici su cui si depositano. Il sistema, altamente tecnologico, sfrutta dunque un principio assolutamente naturale. La concentrazione è ovviamente entro le quantità consentite, per cui sicurezza per le persone. Il sistema lavora in continuo, 24/7, e mantiene costantemente la carica microbica dell'aria e delle superfici ben al di sotto dei limiti

previsti dalle normative, anche le più restrittive. Non richiede l'interruzione dell'attività (come per molte altre tipologie di sanificazione) ed è controllabile da remoto con sistema IoT, avvertendo in tempo reale in caso di anomalie. Analisi periodiche affidate a laboratori esterni certificati ne garantiscono infine l'efficacia nel tempo, con rilascio di documentazione specifica.

UN NUOVO SERVIZIO

La startup (che fa parte del progetto Le Village by CA Milano) ha trasformato la sanificazione in servizio (come da grafico dell'intervento qui a fianco), migliorandone anche la sostenibilità economica da parte delle attività. Ma ora Sanixair sta già lavorando sull'evoluzione 2.0 del proprio sistema. L'azienda è stata tra le prime tre in Italia ad aver ottenuto i finanziamenti del Bando Straordinario Emergenza Covid-19 di Artes 4.0 per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale che prevedono l'utilizzo di tecnologie avanzate in risposta alla pandemia, bando lanciato nel marzo 2020 in piena emergenza sanitaria. Attraverso questo bando, oggi in collaborazione con il Csg, Consorzio interuniversitario per lo sviluppo di sistemi a grande interfase del Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" dell'Università di Firenze e il Gruppo di Nanochimica dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova, Sanixair sta lavorando al prototipo 2.0 del suo fotocatalizzatore, con l'obiettivo di incrementare ulteriormente la sostenibilità ambientale e la vita utile dei sistemi di sanificazione basati sulla fotocatalisi.

SANIXAIR
LIFE STARTS BREATHING