

L'opzione ideale per l'igiene degli ambienti

Frutto di numerose ricerche, WiWell si candida oggi come la soluzione più efficace per purificare aria e superfici. Grazie a un lavoro di attenta analisi è stato infatti realizzato un sistema del tutto innovativo che è in grado di eliminare fino al 95% di batteri, virus e cattivi odori. Un risultato reso possibile grazie all'azione di fotocatalisti, la soluzione ideale per igienizzare gli ambienti indoor, esito di migliaia di test e esperimenti in tutto il globo a cui sono seguite centinaia di pubblicazioni scientifiche. I prodotti fotocatalitici WiWell, in particolare, sono in grado di rendere efficace la fotocatalisi in pochi minuti. Essi presentano i vantaggi di non avere costi di gestione, durare anni, non avere controindicazioni, non inquinare e non produrre rifiuti. Tutte queste creazioni rappresentano l'esito di studi e test di

laboratori indipendenti in Italia e nel mondo e oggetto, anch'essi, di pubblicazioni scientifiche che ne certificano l'efficacia nei confronti di microrganismi dannosi per la salute e inquinanti come Vocs, formaldeide, derivati da idrocarburi e tanti altri.

EFFICIENZA NEL FUNZIONAMENTO

Ma come funzionano, nel dettaglio, i prodotti proposti? L'elemento principale di tutte le soluzioni è proprio WiWell, un additivo fotocatalitico ideato e sviluppato internamente, in grado di purificare l'aria circostante e le superfici sulle quali viene applicato. Tutto ciò in modo semplice, naturale, ecosostenibile e non impattante dal punto di vista estetico. Attraverso poi un processo fisico e meccanico di ossidazione fotocatalitica indotto dall'additivo, tutti i prodotti sono in grado di migliorare la



CONTROLLI D'EFFICACIA DELLE PELLICOLE NEI BUS A TREVISO



APPLICAZIONE ALL'HOTEL CRISTALLO DI CORTINA D'AMPEZZO



A VENEZIA UNA DELLE TANTE INSTALLAZIONI EFFETTUATE DA WIWELL

VISION > LA DITTA OGGI PUNTA A METTERE IN PIENA SICUREZZA OGNI TIPO DI LUOGO INDOOR E OUTDOOR

Un'ambizione di sanificazione per combattere l'inquinamento

WiWell è guidata oggi da un'ambizione: l'idea di mettere in sicurezza dal punto di vista sanitario qualunque ambiente, aperto o chiuso, di qualsiasi dimensione in modo efficace, per ridurre al minimo l'inquinamento indoor e outdoor. "Specie in ambito indoor i nostri prodotti possono aiutare tantissimo a ridurre l'inquinamento ambientale - spiega Lucio Tomasella, responsabile R&D -. Per funzionare WiWell ha bisogno di tre componenti fondamentali: una buona sorgente luminosa, un minimo di umidità e lo spostamento d'aria. Senza questi elementi non c'è fotocatalisi, e quindi non può verificarsi l'abbattimento del batterio. Oltretutto questo prodotto elimina anche gli odori e riduce in modo importante anche i più sgradevoli: ci sono clienti che si sono convinti a sceglierlo proprio per questo".

PREVENZIONE A 360 GRADI

Nel corso del 2022 appena concluso, lo sguardo di WiWell è andato oltre l'applicazione immediata nella vita quotidiana, inoltrandosi nella prevenzione a 360 gradi, visitando serre, coltivazioni e allevamenti per portare il proprio apporto anche nel settore agroalimentare. Per merito dello sviluppo di WiFarm, una rete mesh trattata con l'additivo fotocatalitico destinata alle coltivazioni in serra, è stato reso possibile prevenire contaminazioni da muffe e abbattere la ca-



RETI MESH WIFARM INSERITE NELLE STALLE E NELL'ALBA DI VARIE AZIENDE AGRICOLE

Nel corso degli ultimi anni l'attività dell'impresa ha spostato il proprio raggio anche nell'agroalimentare

rica batterica, garantendosi coltivazioni sane e limitare gli scarti. La sua applicazione negli allevamenti aiuta a prevenire le malattie dei capi di bestiame, permettendo di somministrare loro meno antibiotici, con evidenti benefici anche per l'organismo umano.

qualità dell'aria e ridurre i cattivi odori. Questo si ottiene attraverso la degradazione delle sostanze organiche e inorganiche presenti nell'ambiente dove vengono posti i prodotti, apportando i benefici del sole.

Il processo di ossidazione fotocatalitica indotto dall'additivo trasforma le sostanze inquinanti in sali innocui e anidride carbonica. L'azione che si delinea è quindi anti-microbica, virucida, antibatterica, anti-muffa e deodorante dovuta alla forte ossidazione provocata dalla nanotecnologia e dalla sorgente luminosa. Le soluzioni possono facilmente essere integrate all'interno di tutti gli ambienti, migliorando sostanzialmente la qualità dell'aria e quindi della vita. La luce solare o la sempli-

Con l'azione di fotocatalisi si arriva a eliminare la quasi totalità di batteri, virus e cattivi odori

ce accensione di una sorgente luminosa, che andrà posizionata vicino al prodotto trattato, attivano il processo di fotocatalisi, permettendo ai prodotti di sfruttare la propria caratteristica fotocatalitica e generando dei Ros (Reactive Oxygen Species), elementi in grado di trasformare le sostanze organiche dannose in molecole inorganiche innocue (H₂O e CO₂).

ATTENZIONE ALL'INNOVAZIONE

WiWell, in conclusione, è alla costante ricerca di soluzioni semplici e al contempo altamente performanti ed efficaci. Il punto focale della ditta è creare prodotti e soluzioni utili, innovativi, esteticamente inseribili in qualsiasi ambiente, a zero impatto ambientale e durevoli nel tempo in tema di igienizzazione e lotta all'inquinamento. La disinfezione fotocatalitica tramite i prodotti WiWell è ideale per mezzi di trasporto pubblico, scuole, ospedali, uffici, hotel e palestre, ma anche in ambito agroalimentare e zootecnico, per serre e allevamenti intensivi.

LA RIVISTA

L'efficacia delle pellicole diventa una pubblicazione



SANIFICAZIONE CONTINUA INTERNO BUS
efficacia testata su virus e batteri

Grande soddisfazione nel team WiWell: la prestigiosa rivista "Journal of Photochemistry and Photobiology", leader nel settore, ha infatti valutato positivamente e accettato lo studio sull'efficacia fotocatalitica delle pellicole WiGlass nel settore del trasporto pubblico. La pubblicazione scientifica è il frutto di mesi di ricerca e analisi ad opera del professor Umberto Tirelli, di Luca Berto e dello scienziato Salvatore Chirumbolo. Le analisi e i test sono stati effettuati sul campo, recandosi presso i diversi clienti per analisi ambientali e tamponi nei mezzi pubblici durante la loro operatività, e in laboratorio. Sono poi seguite settimane di analisi documentale e di valutazioni scientifiche. Lo studio è stato in seguito sottoposto e accettato

dalla commissione di valutazione ed è ora in fase di pubblicazione. Oltre a tutta la documentazione, case-history e letteratura fornita, la commissione di valutazione ha esaminato anche eventuali controindicazioni (assenti) e ha conseguentemente approvato la ricerca. A breve quindi tutti i dati saranno ufficialmente a disposizione della comunità scientifica internazionale. Anni di continua e instancabile ricerca da parte di WiWell hanno quindi ottenuto una grande conquista e un riconoscimento di valore dell'eccellenza dell'azienda, che vanta una produzione e R&D completamente made in Italy. Questa, tuttavia, sarà solo la prima pubblicazione scientifica che vedrà protagonista la realtà: seguiranno infatti presto altre ricerche.