

H HEALTH T TECHNOLOGY C CHALLENGE AIIC 2021

WIPPYIDEA Srl



WiGlass: le pellicole fotocatalitiche per sanificare aria e superfici

A vertical advertisement for WiGlass. The background is a blue sky with white clouds. At the top, the word "WiGlass" is written in a large, stylized font with orange and green colors. Below the title, there is a block of Italian text describing the product's photocatalytic properties and its use in public spaces. At the bottom, there is a white banner with the text "ECONOMICA - EFFICACE - ZERO COSTI DI GESTIONE", a QR code on the left, and a small logo on the right.

WiGlass

La superficie di questa pellicola è trattata con un additivo fotocatalitico. È in grado di eliminare qualsiasi sostanza nociva, in tempo reale dall'aria e dalle superfici compresi virus, batteri, acari e cattivi odori (testato contro il Sars-Cov-2)

Ideale per rendere sicuri mezzi pubblici, ospedali, scuole, palestre e qualsiasi altro luogo di aggregazione

ECONOMICA - EFFICACE - ZERO COSTI DI GESTIONE



Il gruppo di lavoro

Il gruppo di lavoro è composto dai professionisti di due aziende diverse:

WippyIdea srl con sede a Polcenigo (PN), ideatrice del prodotto, ricerca materiali, laboratori test e azienda detentrica della domanda di brevetto industriale (international patent pending)

Dema srl di Conegliano Veneto (TV), per la ricerca dei materiali più idonei e la produzione,

Avvalendosi inoltre del Perito Industriale, Dott. Luca Berto, responsabile settore test e verifiche qualitative.

Descrizione

WiGlass è una pellicola adesiva microforata di facile installazione ideata per sanificare ogni tipo di ambiente sia indoor che outdoor sulla cui superficie è stato applicato un prodotto nanotecnologico a base di TiO₂.

WiGlass se colpita da una sorgente luminosa quale la semplice luce solare o una luce artificiale è in grado di scatenare un processo fotocatalitico in grado di sanificare l'ambiente da qualsiasi inquinante organico e non, in primis virus (testata e certificata contro il Sars Cov2) e batteri e di eliminare conseguentemente tutti i cattivi odori che ne derivano, migliorando in modo significativo la qualità dell'aria, diventando quindi un valido aiuto a respirare meglio.

WiGlass si attiva per mezzo di una qualsiasi fonte luminosa e sanifica, attraverso un processo di ossidazione fotocatalitica, l'ambiente in tempo reale e in presenza di persone h24.

Non ha bisogno di alcuna manutenzione, non ha costi di gestione e ha una durata garantita di almeno cinque anni.

Un metro quadro di WiGlass è in grado di sanificare 70 MC di aria all'ora.

Obiettivi e destinatari del lavoro

WiGlass può essere applicata ed essere estremamente efficace, in qualsiasi ambiente ospedaliero, RSA, scuole, mezzi di trasporto pubblici, palestre, hotel, palestre, uffici, ecc.

WiGlass è già stata installata da svariati mesi con ottimi risultati per quanto riguarda la prevenzione da Covid 19 in: Reparto RSA Covid 19 e uffici amministrativi Ospedale Gemona del Friuli, Clinica Malcantonese (Svizzera), reparto Area Giovani Centro di Riferimento Oncologico di Aviano (PN) tutti i mezzi di trasporto pubblici delle province di Treviso, Venezia (vaporetti, tram e autobus), Pordenone, Udine, Gorizia, Trieste, Messina e Belluno, in tutte le strutture organizzative e di logistica dei Campionati del Mondo di Sci a Cortina d'Ampezzo (dove a fronte di 24.000 tamponi effettuati si sono accertati solo 13 positivi), svariate scuole (in talune si sono evidenziati regressi nelle allergie dei bambini), palestre, hotel, ristoranti ecc.

WiGlass è in fase sperimentale per la limitazione delle onde elettromagnetiche, che consentirebbe un aumento notevole degli ambiti applicativi.

I primi riscontri sono più che positivi.

Risultati

Risultati test e avalli:

- ✓ **Certificazione di prodotto da parte di Bureau Veritas**
- ✓ **Valutazione capacità sanificante su Virus a RNA FCV simil Sars Cov2 emesso da Lab Biokim di Modena**
- ✓ **Prove di efficienza di sanificazione superfici con RNA sintetico simil Covid 19 effettuati da Eurochem 2000 di Pordenone**
- ✓ **Procedura di monitoraggio carica batterica su superfici all'interno di mezzi di trasporto pubblico, scuole, RSA, aziende, negozi, container uso abitativo effettuati da Studio p.i. Luca Berto, Ponzano Veneto TV.**
- ✓ **WiGlass è stato inserito nel protocollo di prevenzione e igiene stilato da Fondazione Cortina 2021 in collaborazione con il Dipartimento dello Sport della Presidenza del Consiglio dei Ministri e dal Comitato Tecnico Scientifico della Presidenza del Consiglio dei Ministri.**
- ✓ **Relazione tecnica e avallo "la sanificazione degli ambienti nel settore del trasporto pubblico nell'ambito della pandemia da Sars Cov2" emesso da Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Milano**

Risultati

- ✓ Report di valutazione qualitativa e quantitativa virucida delle pellicole disinfettanti a cura del laboratorio di chimica biologica-IQUIBICEN (CONICETUBA) della facoltà di scienze esatte e naturali dell'Università di Buenos Aires, a cura della Dra Cibeles Garcia.
- ✓ Test di efficacia nell'aria a cura di AGGA (società controllo alimenti) di Buenos Aires
- ✓ Wippy Idea è inserita nell'albo fornitori del Commissario Straordinario all'emergenza Covid19

Tutti i documenti sono a disposizione su richiesta

Lucio Tomasella

lucio@wippyidea.com

Responsabile Progetto