

Flusso d'aria con barriera di radiazione ultravioletta per la sanificazione d'ambienti



INVENTORI: Giovanni Romano
Franco Fusi
Guido Toci
Barbara Patrizi

CONTITOLARI: CNR – INO Istituto nazionale di ottica

STATUS PATENT: Depositato

N° PRIORITÀ: 102020000032918

DATA DI CONCESSIONE: -

ESTENSIONE: PCT disponibile



L'invenzione



- **Come nasce:** collaborazione tra Università di Firenze ed INO-CNR (Istituto Nazionale di Ottica del CNR)
- **Ambiti:** della sanità pubblica, dispositivi per la sterilizzazione di aerosol virali
- **Specifica applicazione:** foto-sterilizzazione di SARS-Cov-2
- **Idea in breve:** barriera verticale di raggi farUVC interposta tra persone in posizione statica
- **Vantaggi in breve:** compatibile con la presenza delle persone stesse, sicura

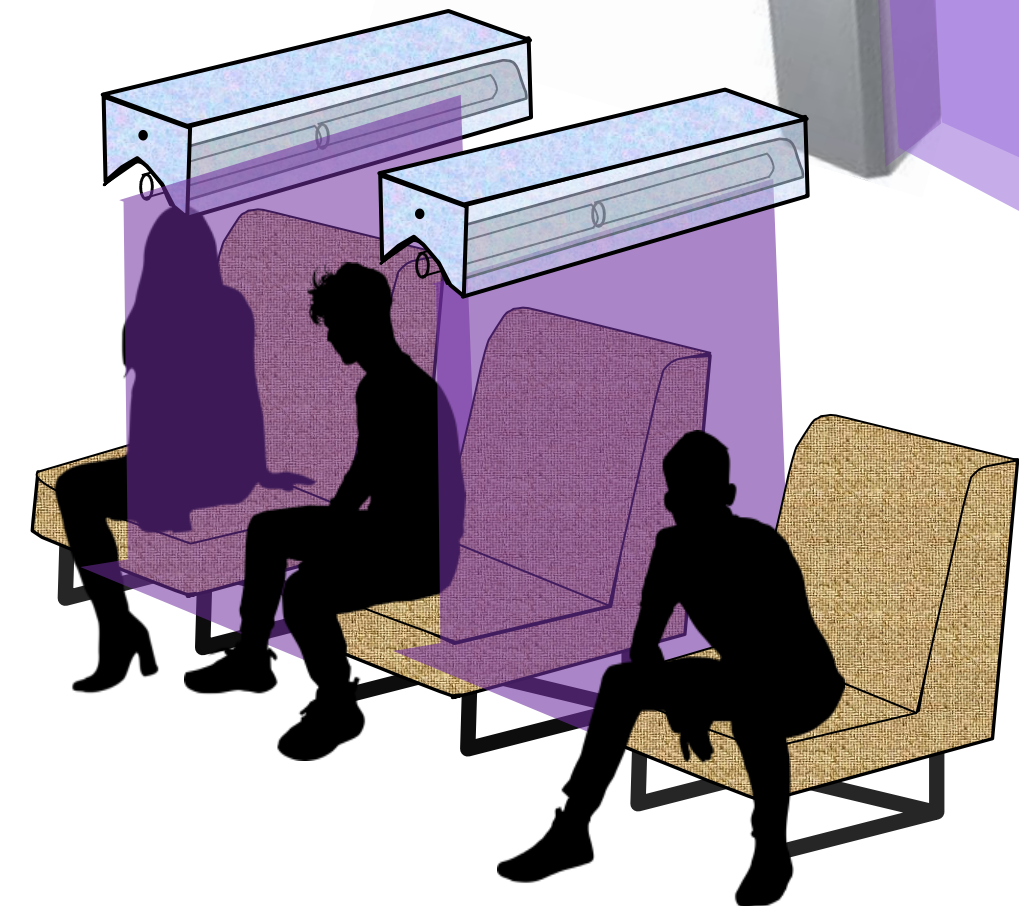


Disegni e immagini



Esempi:

- uffici, ristoranti, mense, esercizi pubblici
- Cinema, teatri, luoghi ricreativi
- Mezzi di trasporto
- Magazzini, celle frigorifere, allevamenti animali



Applicabilità Industriale



Vantaggi Competitivi

- ✓ sanificazione continuativa di ambienti chiusi
- ✓ compatibile con la presenza di persone
- ✓ eliminazione di tempi morti e di restrizioni all'uso dei locali durante la sanificazione

Sistema sicuro

- ✓ sensori di presenza
- ✓ farUVC molto più sicuro di UVA, UVB

A chi è rivolta:

- sviluppo, produzione, commercializzazione:
- Aziende del settore biomedicale, sanificazione, sanità pubblica
- Aziende del settore fotonica, ottica, illuminazione di ambienti

Utilizzatori:

- Aziende del settore pubblico e privato con necessità di sterilizzazione di ambienti **in presenza di persone**
- Pubblica amministrazione, Sanità Pubblica, RSA etc..



Gli inventori



Prof. Giovanni Romano, Univ. Firenze



Dr. Guido Toci, CNR-INO



Prof. Franco Fusi, Univ. Firenze



D.ssa Barbara Patrizi, CNR-INO



Possibili Evoluzioni



- TRL 2 – 3
- attualmente oggetto di finanziamento (Regione Toscana, progetto SAVES US)
- prototipazione
- test di sicurezza ed efficacia
- brevetto disponibile per licenza esclusiva o non esclusiva
- Disponibilità degli inventori per attività di ricerca, sviluppo e consulenza





Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico, Università degli Studi di Firenze

Sede: Piazza S. Marco 4 – 50121 Firenze

Sito web: www.unifi.it

E-mail: brevetti@unifi.it

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: urtt@regione.toscana.it

