

Opto Engineering® presenta:

UVGATE

Tecnologia di sanificazione a LED UV-C per sistemi di trattamento dell'aria.

Comunicato stampa

UVGATE funziona: Opto Engineering® lo prova!

Mantova il 01 Aprile 2021,

UVGATE funziona e ora siamo alla ricerca di aziende, enti pubblici e privati disponibili a sperimentare in situ questa tecnologia ed intraprendere una collaborazione a lungo termine per la distribuzione a livello nazionale e internazionale.

UVGATE è una tecnologia di sanificazione a LED UV-C per impianti di trattamento dell'aria brevettata da Opto Engineering®.

Abbiamo testato l'efficacia virucida di UVGATE presso un laboratorio accreditato dall'Ente designato dal Governo Italiano e notificato dal Ministero della Salute Italiano.

I test hanno provato che la nostra tecnologia è in grado di inattivare il virus sospeso in un flusso d'aria.

Inoltre, sono stati eseguiti dei test di efficacia battericida presso laboratori privati che hanno validato un abbattimento batterico pari al 99,8% in condizioni di utilizzo reali.

Per collaborare contattateci privatamente all'indirizzo e-mail uvgi@opto-e.com.

LA STORIA

La visione artificiale italiana è al primo posto nella lotta al COVID-19 grazie alle tecnologie d'avanguardia utili alle aziende e agli enti di ricerca che stanno perfezionando un vaccino e costruendo strumenti e tamponi per la verifica veloce della positività al virus.

Le tecnologie di imaging consentono oltretutto di misurare e ispezionare la qualità nei settori farmaceutico e medicale, nell'industria alimentare e delle bevande, e garantire controllo nell'ambito della sicurezza pubblica.





Opto Engineering® è tra i maggiori esponenti della visione artificiale italiana e mondiale sia per la fornitura di componenti tecnologici che per la consulenza tecnica in importantissimi progetti e prodotti dedicati alla lotta contro il COVID-19.

Ad Aprile 2020 i nostri tecnici hanno intrapreso un progetto per lo sviluppo di un sistema di sanificazione dell'aria con l'obiettivo di migliorare l'efficacia dei sistemi di sanificazione disponibili sul mercato.

Nel mese di Maggio 2020 è stato depositato il brevetto per un metodo e sistema di sanificazione dell'aria basato su tecnologie opto-elettroniche innovative. Grazie alle sue geometrie il sistema consente di massimizzare l'abbattimento della carica virale minimizzando allo stesso tempo la quantità di energia e gli spazi richiesti per la messa in opera.

Nella seconda metà del 2020 sono stati realizzati i primi prototipi con i seguenti intenti:

- Testare e certificare l'efficienza germicida;
- Testare e certificare la qualità dell'aria in uscita;
- Implementare il dispositivo all'interno di un impianto pubblico o privato esistente per testarne l'utilizzo.

Tabella di confronto tra UVGATE e altre tecnologie di sanificazione dell'aria disponibili sul mercato

	UVGATE	Lampade a vapori di mercurio	Filtrazione meccanica o elettrostatica	Fotocatalisi	Ozono
Efficacia biocida a portate elevate	✓	✗	✗	✗	✗
Assenza di rischio chimico (Mercurio, Ozono)	✓	✗	✓	✗	✗
Ridotti costi di manutenzione	✓	✗	✗	✗	✗
Temperatura dell'aria costante	✓	✗	✓	✗	✓
Flusso d'aria invariato	✓	✓	✗	✗	✗
Consumo elettrico ridotto	✓	✗	✓	✗	✗
Alta compatibilità con impianti esistenti	✓	✗	✗	✗	✗