



Ministero dell'Università e della Ricerca

Direzione generale della ricerca

FONDO INTEGRATIVO SPECIALE PER LA RICERCA (FISR)

FONDO INTEGRATIVO SPECIALE PER LA RICERCA (FISR)

CODICE PROGETTO	FISR2020IP_04150
AREA	Life Sciences
TITOLO DEL PROGETTO	SAVE - Sanification Against Virus Epidemy
ACRONIMO	SAVE
SOGGETTI PROPONENTI	Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile – ENEA
IMPORTO AGEVOLAZIONE	56.165,16 €
BREVE DESCRIZIONE	Sistema di sanificazione automatico UV-C Safety integrato in lampada da soffitto.

RISULTATI RAGGIUNTI	<p>Sono stati rispettati tutti i tempi di realizzazione previsionale elencati di seguito fino al Test di validazione finale sull'abbattimento del Covid-19 in laboratorio biologico. Non sono state rilevate particolari criticità.</p> <p>Sono stati soddisfatti tutti gli obiettivi del piano di progetto originale e aggiunti quelli oltre il previsto indicati sopra.</p> <p>Gli obiettivi raggiunti sono:</p> <p>TECNICI.</p> <p>Sperimentazione con successo di un led UVC di ultima generazione dalle prestazioni eccellenti.</p> <p>Realizzazione di un controllo elettronico ad alta efficienza e dissipazione per ridurre ai minimi il riscaldamento dei led mantenendo la massima irradiazione anche dopo ore di funzionamento.</p> <p>SCIENTIFICI</p> <p>Il tempo teorico stimato per l'effetto virucida totale in una stanza di 3.5 x 3.5 x 2.8 metri era stimato a 2 ore di esposizione. Il test biologico ha certificato che dopo soli 45 minuti l'effetto virucida totale era già stato raggiunto.</p> <p>Oltre al risparmio di energia elettrica per ogni ciclo giornaliero di sanificazione, l'esposizione limitata delle superfici agli UVC ne riduce il degrado nel tempo.</p> <p>ECONOMICI</p> <p>È stato rispettato il budget disponibile pur aggiungendo le funzionalità aggiunte alla descrizione previsionale.</p> <p>Data l'elevata efficienza virucida ottenuta, la reindustrializzazione finale di SAVE potrà avere meno led UVC, un dissipatore termico ridotto, una sezione di alimentazione più limitata. Tutto questo a vantaggio dei minori costi di produzione pur mantenendo l'effetto virucida certificato.</p>
IMPATTI	<p>SAVE rappresenta un prodotto strategico con la sanificazione di ambienti poiché automatizza e semplifica l'enorme e costosa attività di sanificazione da eseguirsi regolarmente.</p> <p>I prodotti sviluppati permetteranno, mediante una semplice installazione e in maniera affidabile, sicura ed efficace di sanificare gli ambienti di lavoro mediante raggi ultravioletti UVC (quindi a secco), senza l'impiego di personale (riducendo quindi i rischi di contaminazione) e in maniera automatizzata. Si attende come risultato quindi uno snellimento del processo di sanificazione con minore impegno di personale addetto riducendo il rischio di contagio sia per gli utenti che per il personale addetto ai servizi.</p> <p>Questo riduce il rischio di contaminazione attraverso il contatto con le superfici e offre una soluzione tecnologica e organizzativa innovativa in grado di ridurre il rischio di contaminazione e garantire la sicurezza delle persone sui luoghi di lavoro.</p> <p>Oltre all'applicabilità in ambienti chiusi, i componenti elettronici contenuti in SAVE sono modulari e interfacciabili elettronicamente a PLC e reti industriali in uso nella filiera del Packaging (grande polo industriale del mondo in Emilia-Romagna), nell'Agricoltura e in altre filiere automatizzate.</p> <p>L'impresa che acquisirà il progetto SAVE certificato biologicamente da ABICH TUV, avrà una rilevante opportunità di business favorito dalla richiesta di mercato data dalla pandemia con nuove varianti in divenire.</p> <p>Data la tipologia di prodotto, è prevedibile una produzione in quantità, il cui ciclo di assemblaggio, collaudo, vendita e installazione coinvolgerà numerose unità lavorative.</p> <p>Questo rappresenta una opportunità per allargare la propria gamma di prodotti per una impresa di settore già avviata. Il team progettuale sopraindicato a supporto del service-provider di SAVE, rappresenta anche una grande opportunità per una azienda che voglia diversificare e ampliare il proprio business con un nuovo prodotto strategico e con un minimo investimento economico.</p>