



SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: "nel WP 1") o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

Email: cecilia@cappservice.it

Beneficiario: MATERICA SRL

P. IVA: 03812510273

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Realizzazione di un prototipo di design per settore arredamento in polistirolo compostabile resinato, metallizzato con filo metallico tramite tecnica TSA (Thermal spray application)

Descrizione del progetto: Il progetto proposto è focalizzato sullo sviluppo di un prototipo di design nel mondo del living composto da un particolare materiale che è il polistirolo compostabile metallizzato. Si tratta, di polistirolo compostabile resinato sul quale attraverso un'attività di ricerca in collaborazione con il Laboratorio di Rivestimenti e Anticorrosione Industriale del Dipartimento d'Ingegneria Industriale dell'Università di Trento

utilizzeremo una particolare tecnica di metallizzazione o TSA (Thermal Spray Application). Tramite la ricerca applicata e la partnership con il Dipartimento di Ingegneria Università di Trento studieremo la preparazione superficiale del polistirolo compostabile resinato affinché le microparticelle di metallo possano aggrappare in modo solidale con la superficie al fine di trasformarla in una superficie metallica con nuove caratteristiche strutturali ed estetiche. La ricerca sarà mirata a mettere a punto un metodo di applicazione di diversi metalli quali ottone, bronzo, alpacca, rame, zinco su diverse tipologie di polistirolo compostabile resinato al fine di verificarne la compatibilità e la resa estetica e strutturale. I campioni sui quali il trattamento di rivestimento metallico si sarà rivelato efficace verranno sottoposti a test di controllo grazie al supporto del Laboratorio di Rivestimenti e Anticorrosione Industriale del Dip.di Ingegneria Industriale dell'università di Trento. Le principali analisi che verranno eseguite sono: Caratterizzazione del rivestimento dal punto di vista microstrutturale mediante l'utilizzo di microscopia ottica (microscopio stereo e metallografico) e elettronica SEM con analisi chimica degli elementi EDXS. In più verranno eseguite prove per valutare l'adesione del rivestimento con il substrato. Si valuterà quindi il comportamento a corrosione dei manufatti sia utilizzando prove standardizzate (secondo normativa UNI, ISO e ASTM) come l'esposizione in camera a nebbia salina, sia con prove appositamente individuate.

Data di inizio: 07/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Scorzè

Costo totale del progetto: euro 98810

Contributo pubblico: euro 39524

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto: Università di Trento - Dipartimento di Ingegneria dei materiali

Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Evento, Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Living & Energy

Traiettoria prevalente:

37 - Soluzioni e materiali innovativi per il living

Driver prevalente: Trasformazione digitale

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: No