



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: riccardo.bergamin@acuscomposites.com

Beneficiario: Acus srl

P. IVA: 05520460287

Bando/Azione: 1.1.3 sub B Sostegno agli investimenti e alle attività di ricerca e di innovazione delle PMI

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: Validazione stampi riutilizzabili per materiali compositi

Descrizione del progetto: Acus ha una missione chiara: rivoluzionare il mondo degli stampi per materiali compositi rendendoli riutilizzabili, più economici e meno impattanti per l'ambiente. Oggi, nei settori aerospace, automotive e nautico, gli stampi vengono costruiti con materiali non riciclabili e spesso smaltiti dopo pochi utilizzi, generando quantità elevata di rifiuti e richiedendo ingenti investimenti iniziali.

Acus ha sviluppato una soluzione radicalmente nuova, uno stampo adattabile e

riutilizzabile, basato su una struttura di pillar configurabili e una superficie realizzata in additive manufacturing. Questa tecnologia consente di modificare rapidamente la forma dello stampo senza doverne costruire uno nuovo ogni volta. Il risultato? Meno sprechi, meno costi e un processo di produzione più agile e sostenibile.

Il progetto di Acus aveva come fine quello di portare questa innovazione su scala industriale, validando il sistema con test avanzati e ottimizzandone le prestazioni. I principali obiettivi sono stati:

- Miglioramento del prototipo con test su materiali e superfici di interfaccia.
- Automazione del sistema di configurazione dei pillar.
- Test ad alte temperature per garantire la compatibilità con i principali metodi di produzione dei compositi.

Parallelamente, Acus ha lavorato sul proprio modello di business, puntando su un approccio Hardware-as-a-Service. Le aziende possono acquistare la struttura dello stampo e ricevere un servizio personalizzato, senza dover continuamente investire in nuovi strumenti.

Grazie ai test e alle prime collaborazioni con aziende leader nel settore, Acus punta a dimostrare sul campo l'efficacia della sua tecnologia. I benefici sono:

- Riduzione degli scarti di materiale, eliminando la necessità di costruire nuovi stampi per ogni produzione.
- Diminuzione dei costi, grazie alla possibilità di riutilizzare lo stesso stampo più volte.
- Ottimizzazione dei tempi di produzione, con un sistema flessibile che consente di adattare rapidamente lo stampo.

Data di inizio: 2023-07-20

Data di fine: 2025-03-03

Localizzazione: San Giorgio in Bosco

Costo totale del progetto: euro 195596

Contributo pubblico: euro 117357

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Nessuno

Indicare l'Università/Ente di ricerca e specificare il Dipartimento o l'Istituto:

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

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://www.acuscomposites.com/general-clean>

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Manufacturing

Traiettoria prevalente:

15 - Soluzioni green per fabbricazione e rinnovamento della vita dei prodotti

Driver prevalente: Transizione verde

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: Si

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