



Unione europea

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Marche Applied Research Laboratory for Innovative Composites - MARLIC

POR MARCHE FESR 2014/2020 - Asse 8 - OS 20 – Azione 20.1 – INTERVENTO 20.1.1 - SOSTEGNO ALLO SVILUPPO DI UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA DI RICERCA COLLABORATIVA NELLE AREE COLPITE DAL SISMA - AMBITO: MANIFATTURA SOSTENIBILE - AREE TEMATICHE: ECOSOSTENIBILITÀ DI PRODOTTI E PROCESSI PER I NUOVI MATERIALI E DEMANUFACTURING

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il progetto prevede la creazione di una Piattaforma di Ricerca Collaborativa nell'ambito del settore "Manifattura sostenibile" con riferimento alle tematiche di intervento individuate dalla Strategia di Specializzazione Regionale (S3), quali "Materiali avanzati" ed "Ecosostenibilità". Le attività promosse sono indirizzate al sostegno del sistema industriale Marchigiano per la modernizzazione e la diversificazione dei prodotti e dei processi produttivi, attraverso lo sviluppo di materiali compositi di origine bio e il recupero di scarti di produzione, di componenti a fine vita e di materie prime/seconde dai cicli di produzione.

OBIETTIVI

La Piattaforma regionale ha come obiettivo generale la realizzazione di un centro di ricerca collaborativo, nel quale verranno messe a sistema tutte le competenze sui materiali compositi avanzati e sui biomateriali che provengano sia dal settore industriale che dagli Enti di Ricerca.

Con le soluzioni tecnologiche e le innovazioni che si produrranno, la Piattaforma avrà il compito di rivitalizzazione il tessuto produttivo delle aree colpite dal sisma, mirando a soluzioni tecnologicamente innovative, capaci di ricadute industriali durature e sostenibili, a supporto delle imprese del territorio e per l'insediamento di nuove iniziative

RISULTATI

- 1) Creazione di un centro di ricerca di eccellenza a supporto delle imprese per lo sviluppo, la gestione e l'esecuzione di analisi e caratterizzazione riguardanti i materiali compositi innovativi derivati da fonti naturali o da materiali di scarto/recupero.
- 2) Uso e valorizzazione di materie prime e seconde di origine naturale e/o di sintesi.
- 3) Creazione di una nuova manifattura che rispetti l'esigenza di prodotti e processi ecosostenibili attraverso lo sviluppo dell'efficienza globale delle risorse, la tracciabilità del ciclo di vita del prodotto, l'approccio di economia circolare, il risparmio energetico, la creazione di materiali compositi innovativi, materiali funzionali, nanomateriali, materiali biobased e materiali di seconda vita.
- 4) Definizione del processo di progettazione e produzione attraverso la logica del «demanufacturing» per la gestione efficiente del fine vita dei prodotti.