



fondo europeo
sviluppo regionale

Progetto

333-146 PRIME – Processi e pRodotti Innovativi di chiMica vErde

CUP J98I19000040009

Data inizio: **01/07/2019** Data fine: **15/10/2022**

Obiettivo e finalità

Obiettivo del progetto è lo studio e lo sviluppo di processi avanzati di chimica verde in grado di trasformare le materie prime rinnovabili e gli scarti disponibili sul territorio piemontese in bioprodotto e biomateriali con proprietà funzionali ottimizzate applicabili in settori strategici per lo sviluppo economico regionale: agricoltura, tessile, automotive, food, cosmesi e nutraceutica.

Gli scarti agroindustriali e le colture provenienti da aree marginali, nonché alcuni flussi specifici della raccolta differenziata, tramite processi per via fermentativa e chimica costituiranno i building blocks per la produzione di biopolimeri destinati a vari processi di trasformazione per le applicazioni automotive, quali fibre e filati per il settore tessile tecnico, blend per lo stampaggio ad iniezione, vernici ecosostenibili per applicazioni di finizione interna.

Risultati raggiunti

Nel corso del progetto sono state studiate e validate diverse formulazioni ecosostenibili a matrice polimerica per la produzione di componenti automotive per applicazioni estetiche e semistrutturali tramite tecnologia di injection molding. Sono state inoltre sviluppate e validate vernici ecosostenibili a base acqua per applicazioni automotive di finitura interna.

realizzato grazie al co-finanziamento del POR FESR Piemonte 2014-2020

ASSE I - Azione I.1 b.2.2. Piattaforma tecnologica Bioeconomia



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR