



fondo europeo  
sviluppo regionale

## Progetto

**333-137 RECIPLAST - appRoccio all'Economia CIRcolare per il riciclo di imballi e componenti auto fine vita in PLastica**

CUP J11F19000200007

Data inizio: 14/06/2019 Data fine: 13/06/2022

## Obiettivo e finalità

Il progetto RECIPLAST si pone l'obiettivo di migliorare l'ecosostenibilità della plastica utilizzata nei settori imballaggi ed automotive in un'ottica di Circular Economy, mediante lo sviluppo di processi di separazione, riciclo e valorizzazione di quelle frazioni di scarti post-consumer e industriali che ad oggi presentano criticità nella loro capacità di riciclabilità e recuperabilità. A partire dalle tecnologie attualmente sul mercato e di quelle a disposizione di alcuni dei partner del progetto, si svilupperanno soluzioni tecnologiche innovative in grado da una parte di separare mediante processi di tipo termo-meccanico e chimico frazioni ad oggi non separabili, dall'altra di migliorare la qualità della separazione effettuata e ridurne in modo significativo la frazione non riciclabile. A valle della messa a punto di questi processi, si svilupperanno formulazioni e materiali da plastiche riciclate per quei settori applicativi (sia open loop che closed loop) in cui finora i materiali da riciclo non sono entrati per una loro carenza prestazionale, se confrontati con i polimeri vergini.

## Risultati raggiunti

I principali risultati conseguiti nel progetto RECIPLAST per il settore automotive sono stati:

- la riduzione dell'impatto ambientale di componenti auto in plastica fine vita attualmente non riciclati mediante lo sviluppo di processi innovativi di riciclo meccanico (es. componenti plastici, guarnizioni, pneumatici) e chimico (es. poliuretani espansi, tessili);
- il miglioramento dei target di riuso/riciclo e riuso/recupero della gestione dei veicoli fuori uso mediante la creazione di una filiera per il recupero ed il riciclo di quei materiali plastici separati dai veicoli fine vita, ad oggi ancora conferiti in discarica come residuo di frantumazione (car fluff), che parta dallo smontaggio / frantumazione, passi per le tecnologie innovative di riciclo, per arrivare al riuso e alla valorizzazione dei materiali rigenerati.
- valorizzazione dei materiali riciclati dal settore automotive e imballaggi per produzione di componenti auto (es. componenti elettronici co-stampati, leva cambio, guarnizioni) e di componenti di altre filiere (es. protezioni per impianti sportivi, doghe per pavimenti esterni).

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

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