ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

LIFE ECO-PULPLAST

http://www.life-ecopulplast.eu/

Localizzazione della buona pratica	Lucca (Lucca) Toscana Italia
Lingua originale della buona pratica	Inglese Italiano
Area	Innovazione e investimenti
Partners	Selene S.p.A. SERVECO Zero Waste Europe LUCENSE
Settore	Gomma e materie plastiche Industria della cellulosa e della carta
Altro Settore	Plastica
Tipo di finanziamento	Programma UE
Livello di Applicazione	Aree produttive Filiera
Ambito tematico	Approccio Integrato Territoriale
Durata	Da Settembre 2015 a Agosto 2018

Motivazione

Risolvere il problema degli scarti delle cartiere, legati alla filiera del riciclo della carta, valorizzando i materiali.

Descrizione

LIFE ECO-PULPLAST mira a dimostrare la possibilità di recuperare e riciclare la cellulosa e le plastiche eterogenee dallo scarto di pulper, lo scarto industriale delle cartiere che utilizzano la carta da riciclo, realizzato grazie alla collaborazione tra i diversi attori del territorio. Gli obiettivi generali del progetto ECO-PULPLAST sono: • Ridurre la quantità di scarto di pulper inviato agli inceneritori e alle discariche; • Produrre nuovi pallet di plastica, a partire dagli scarti di pulper uniti ad altri materiali plastici riciclati; • Riutilizzo locale dei pallet nell'industria cartaria.

Risultati

Le attività di sperimentazione ed i test industriali condotti hanno permesso di ottenere i seguenti risultati: - Riduzione del volume dello scarto separando i materiali e recuperando nel processo di cartiera fibre di cellulosa e acqua - Validazione della linea di stampaggio prototipo in grado di trattare materie plastiche miste e produrre pallet in plastica - Capacità di produzioni di un numero limitato di pallet, generalmente richieste per eseguire i test dei clienti - Validazione del cosiddetto "Eco pallet", un euro-pallet per uso industriale leggero (fino a 800 kg di carico), destinato a prodotti in carta tissue di aziende del Distretto locale. - Elaborazione di un Business Plan per lo sviluppo industriale del progetto, che comprende 3 linee di produzione complete, con una capacità produttiva di circa 1.200.000 pallet / anno, corrispondenti a 60-70.000 t / anno di scarto di pulper.

Condizioni per la replicabilità

Le tecnologie e l'approccio del progetto possono essere direttamente replicate in altre cartiere in Europa. Inoltre, il modello di business di ECO-PULPLAST può essere applicato ad altri flussi di rifiuti di plastica e/o alla produzione di diversi prodotti finali.

Barriere, criticità, limiti

Processo complesso da rendere circolare

Parole chiave

Riciclo dei rifiuti, simbiosi industriale, plastica seconda vita

Contatti

info@repulp.it