



## 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)<br>Toscana<br>Italia   |
| Lingua originale della buona pratica | Inglese<br>Italiano  |
| Area                                 | Innovazione e investimenti   |
| Partners                             | <a href="#">Selene S.p.A.</a><br><a href="#">SERVECO</a><br><a href="#">Zero Waste Europe</a><br><a href="#">LUCENSE</a> |
| Settore                              | Gomma e materie plastiche<br>Industria della cellulosa e della carta   |
| Altro Settore                        | Plastica   |
| Tipo di finanziamento                | Programma UE   |
| Livello di Applicazione              | Aree produttive<br>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