ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

Cormatex: la seconda vita dei materassi

https://cormatex.it/chi-siamo/ecosostenibilita/



Localizzazione della buona pratica	Alvernia-Rodano-Alpi Francia
Lingua originale della buona pratica	Italiano
Area	Gestione rifiuti
Partners	Secondly Sud-Est, Governo Francese
Settore	Arredamento per la casa
Target Groups	Impianti di gestione dei rifiuti pubblici o privati, aziende manifatturiere nel settore dell'arredamento
Tipo di finanziamento	Programmi nazionali
Livello di Applicazione	Unione Europea Internazionale Globale Nazionale Regionale Città Filiera
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Dicembre 2012

Motivazione

Lo scopo principale della nostra attività di ricerca degli ultimi 15 anni, è stato lo sviluppo di tecnologie innovative per il riciclo di rifiuti /scarti di produzione: il risultato di tale percorso si è tradotto nella creazione di 2 sistemi Airlay capaci di convertire i più diversi materiali di scarto in tessuti non tessuti per vari tipi di applicazioni.

Uno dei progetti più interessanti che abbiamo sviluppato è stato quello inerente al processo di riciclo di materassi, tecnologia che abbiamo installato presso un nostro cliente francese che attualmente ricicla materassi usati, convertendoli in nuovi materassi.

Descrizione

Il processo include una preliminare igienizzazione del materasso usato, seguita da una separazione manuale delle differenti componenti: tessile, poliuretano, lattice, legno e acciaio. Il legno, l’acciaio ed altre fibre tessili quali il cocco o la lana, vengono riciclate attraverso processi convenzionali o vendute per varie applicazioni. I restanti scarti tessili, il poliuretano ed il lattice invece vengono trasferiti all’interno della linea Cormatex, per essere convertiti in nuove componenti di materassi. Gli scarti tessili vengono processati da una linea di sfilacciatura che riporta il tessuto in fibra, mentre la parte relativa al lattice ed alla schiuma di poliuretano viene processata con due granulatori. I materiali così lavorati, uniti ad una fibra bicomponente, vengono mischiati e successivamente processati dall'airlay Cormatex Lap Formair V per la formazione del pannello riciclato. Il forno a valle dell'airlay, attiva le fibre bicomponente che coesionano il materasso in uscita.

Risultati

Il risultato finale è la produzione di nuovi materassi, opportunamente certificati e garantiti, partendo da materassi usati. Una singola linea riesce a riciclare fino a 120.000 materassi l’anno, contribuendo così al miglioramento della qualità ambientale e riuscendo a rendere sostenibile ed economicamente vantaggioso lo smaltimento di un rifiuto ingombrante altrimenti destinato alla discarica o al termovalorizzatore.

Condizioni per la replicabilità

Filiera di raccolta dei materassi a fine vita

Barriere, criticità, limiti

Riconoscimento dello status di sottoprodotto

Parole chiave

sostenibilità, Economia circolare, Gestione dei rifiuti e riciclo

Contatti

info@cormatex.it