



**ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform**

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

## GEMMA - Green and Eco-sustainable Material Management

<https://www.materialscan.it/sviluppo-di-prodotti-innovativi-e-sostenibili/>



<b>Localizzazione della buona pratica</b>	Trieste (Trieste) Friuli Venezia Giulia Italia
<b>Lingua originale della buona pratica</b>	Italiano
<b>Area</b>	Innovazione e investimenti
<b>Partners</b>	<a href="#">Università degli Studi di Trieste</a> <a href="#">Friuli Innovazione Scarl</a>
<b>Settore</b>	Riciclaggio
<b>Target Groups</b>	Aziende manifatturiere
<b>Tipo di finanziamento</b>	Autofinanziamento
<b>Livello di Applicazione</b>	Filiera
<b>Ambito tematico</b>	Approccio Integrato per Filiera o Settore
<b>Durata</b>	Da Giugno 2016 a Dicembre 2020

## **Motivazione**

Applicare l'expertise ingegneristico nella ricerca e sviluppo di nuovi materiali

## **Descrizione**

La soluzione che MaterialScan propone, consiste nell'introduzione di una tecnologia capace di trasformare scarti non riciclabili (come vetroresina, poliuretano rigido e cartongesso) in un nuovo materiale isolante eco-sostenibile ad elevata efficienza. Gli scarti da riciclare vengono dapprima polverizzati e quindi miscelati con acqua e un biopolimero. Gli ingredienti della miscela vengono variati in base alla tipologia di scarto in ingresso al fine di ottimizzare le proprietà del prodotto finale.

## **Risultati**

Principali vantaggi: scarti di produzione trasformati in risorsa; riduzione dei rifiuti destinati a discarica; prodotto eco-sostenibile ad alto valore aggiunto accoppiabile con ogni tipo di tessuto o finitura; vantaggi per i fornitori degli scarti attraverso una strategia "Zero Waste", con abbattimento dei costi legati alla logistica e allo smaltimento dei rifiuti e miglioramento della contabilità ambientale. Sono in corso le attività di sviluppo i cui risultati sono confluiti nella seconda domanda di brevetto in fase di valutazione. Potenziali beneficiari dell'innovazione sono aziende manifatturiere che realizzano oppure trasformano isolanti termici e acustici e che operano in segmenti di mercato come l'arredamento, il design e la nautica. I costi della tecnologia sono ancora elevati, ma si sta lavorando ad un ulteriore sviluppo del processo che consenta di ridurre il costo di produzione. L'impianto per il riciclo dei materiali è adattabile in funzione dei volumi di scarti in ingresso

## **Condizioni per la replicabilità**

Replicabile in contesti simili

## **Barriere, criticità, limiti**

Investimenti iniziali alti

## **Parole chiave**

materiali riciclati, biopolimeri, sottoprodotti

## **Contatti**

material@materialscan.it