



## ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

### Renycle: nylon after nylon

<https://www.radicigroup.com/it/prodotti/fibres-and-nw/nylon-6-riciclato>

Localizzazione della buona pratica	Casnigo, Villa D'Ogna (Bergamo) Lombardia Italia
Lingua originale della buona pratica	Inglese Italiano
Area	Produzione
Settore	Altro
Altro Settore	Ecodesign, abbigliamento e pavimentazione tessile
Target Groups	il mondo del flooring, il mondo della moda
Tipo di finanziamento	Privato
Livello di Applicazione	Filiera
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Gennaio 2018

## **Motivazione**

Creare un nuovo materiale da riciclo ad elevate prestazioni per i settori flooring e fashion a partire dagli scarti di produzione del nylon 6.

## **Descrizione**

Renycle è il prodotto RadiciGroup ottenuto dal riciclo del nylon 6, un materiale ad alto valore con eccellenti caratteristiche di resistenza, tingibilità, morbidezza e versatilità. Attraverso processi virtuosi di recupero e riciclo, gli scarti di nylon si trasformano in polimeri e successivamente in filati ad elevate performance senza necessità di materiale vergine.

## **Risultati**

Le prime misurazioni interne hanno rilevato che, rispetto al polimero vergine di PA6, Renycle consente di risparmiare oltre l'87% di energia e il 90% di acqua ottenendo le medesime prestazioni in termini di qualità. Inoltre si riducono le emissioni di CO2 di quasi il 90%.

## **Condizioni per la replicabilità**

Il progetto è pienamente replicabile in presenza di tecnologie adeguate e scarti di produzione.

## **Parole chiave**

Elevate prestazioni, riciclabilità, sostenibilità, riciclo closed loop

## **Contatti**

Mariateresa.betti@radicigroup.com