

## Case History

**Non solo  
nylon...**

**anche il riciclo  
fibre to fibre  
nel poliestere  
si può fare!**






---

Nel 2023 RadiciGroup ha condotto un progetto di ricerca e sviluppo sul **riciclo fibre to fibre** nel settore del poliestere, in collaborazione con Sportstex, azienda specializzata in capi sportivi e **Pure Loop**, esperta in macchinari per il riciclo, coinvolta per l'individuazione della tecnologia ottimale per ottenere nuove fibre tessili.

I tre team, coordinati da Radici InNova, hanno ottenuto un primo risultato utilizzando una **tecnica di recupero mista**, “dosando” cioè percentuali variabili di granuli in poliestere provenienti dal recupero di bottiglie a granuli provenienti dal recupero di tessuti, mettendo a punto gradualmente i processi per ottenere un **filato al 100% recuperato dagli scarti tessili**.

Una volta industrializzato, questo sistema consentirà la produzione di capi in poliestere

riciclato, che potranno essere **nuovamente recuperati al termine del loro ciclo di vita**.

L'azienda **Shimano** ha immediatamente abbracciato questa iniziativa, apponendo il proprio marchio sulle prime magliette frutto di questa collaborazione, presentate nel corso della fiera Itma a Milano. Il progetto di ricerca ha messo in luce una nuova modalità di riciclo, per un “Closed Loop” tessile su **tessile senza compromessi** per la qualità e le performance tecniche dei prodotti.

---