

6 giugno 2023

Poliestere, riciclo “fibre to fibre”: si può fare!

Da monte a valle, la circolarità nel tessile è praticabile.

Senza compromessi per la qualità e le performance tecniche dei prodotti.

Un ambizioso progetto di ricerca e sviluppo, costruito per gradi, che dimostra la fattibilità del **riciclo “fibre to fibre” nell’ambito del poliestere**. Il tutto parte dalla volontà di **Sportstex**, azienda specializzata nella produzione di capi sportivi, e di **RadiciGroup**, Gruppo con esperienza pluriennale sui temi dell’economia circolare, di collaborare per il recupero degli scarti tessili in poliestere come ad esempio divise per il calcio, la pallavolo e altre discipline.

Immediato il coinvolgimento di **Pure Loop**, azienda specializzata nei macchinari per il recupero, con l’obiettivo di individuare la migliore tecnologia disponibile e rendere possibile l’ottenimento di una nuova fibra tessile.

Per arrivare a questo risultato i team di R&D delle tre aziende hanno effettuato **diverse sperimentazioni** per ottenere un **prodotto tessile da recupero** che avesse anche **caratteristiche tecniche elevate**. Un primo risultato è stato ottenuto utilizzando **una tecnica di recupero mista**, “dosando” percentuali variabili di granuli provenienti dal recupero di bottiglie (pratica più che consolidata in RadiciGroup) insieme a granuli in poliestere provenienti dal recupero di tessuti. Quest’esperienza ha poi consentito di mettere a punto man mano i vari processi e arrivare a **ottenere un filato proveniente al 100% dal recupero di scarti tessili**.



Un **sistema virtuoso di circolarità** che, una volta industrializzato, permetterà di produrre con facilità **capi in poliestere riciclato** e che, a fine vita, potranno nuovamente **essere recuperati**. A sposare per prima questo progetto di sostenibilità è stata **Shimano**, azienda che ha voluto apporre il proprio brand sulle prime **magliette** frutto di questa **collaborazione di filiera**: una t-shirt realizzata con questo processo sarà in mostra per la prima volta a **ITMA**, la più grande fiera internazionale della tecnologia tessile e dell’abbigliamento, in programma

a **Milano dall'8 al 14 giugno 2023**, nello stand di una delle aziende partner di questo progetto (Booth Pure Loop H9/D304).

Il progetto di ricerca ha messo in luce una nuova modalità di riciclo che consente di ottenere fibre di poliestere di qualità partendo per esempio da abiti già utilizzati, per un **“Close Loop” tessile su tessile**. In questa direzione di grande supporto potrà essere **Erdotex**, un'azienda specializzata sulla cernita di capi usati, che, grazie a procedure mirate di “sorting”, renderà possibile alimentare questo innovativo percorso di riciclo con l'ambizione di sviluppare un vero e proprio processo industriale.

*«Rendere il tessile un settore sempre più sostenibile è al centro della strategia di Radici InNova, società di RadiciGroup con focus sull'innovazione per la circolarità– commenta **Gianni Todaro, R&D Specialist Apparel and Technical, RadiciGroup Advanced Textile Solutions** – Da tempo, in sinergia con i nostri clienti e fornitori e mettendo a disposizione la nostra conoscenza nel recupero di scarti tessili, progettiamo e realizziamo proposte innovative e a elevate performance tecniche che rispettano l'ambiente».*

*«Negli ultimi anni abbiamo dato priorità al tema dell'ambiente, mettendo in atto azioni significative per ridurre l'impatto delle nostre attività e, il riciclo “fibre to fibre” è un ulteriore passo in avanti. Questo approccio ci permette di creare un sistema a ciclo completamente chiuso dai prodotti ai consumatori proprio qui in Europa. Sia i nostri consumatori che gli altri produttori europei beneficeranno di questa innovazione» dice **Andreas Widmann, amministratore di Sportstex e Cottontex**.*

*«Il riciclo ha un enorme potenziale nei settori delle fibre e del tessile. Una cosa di cui sono certo è che in futuro il riciclo diventerà la normalità nel settore. Ecco perché sono particolarmente lieto che questo progetto pilota, avviato da RadiciGroup, ci veda fare un passo importante verso una produzione più sostenibile di fibre e tessuti. Siamo orgogliosi di aver contribuito alla parte relativa alla tecnologia di riciclo del progetto con il nostro ISEC evo FibrePro:IV», afferma **Merlijn van Essen, Sales Manager di PURE LOOP**.*

Grazie a questa progetto, le aziende coinvolte hanno provato la fattibilità di progetti di economia circolare e di riciclo, che permettono di valorizzare i materiali che altrimenti verrebbero considerati rifiuti e di ridurre l'impatto ambientale del settore tessile. Un bel risultato che dimostra come unire competenze diverse possa contribuire ad un maggior rispetto dell'ambiente e alla costruzione di un futuro basato sull'economia circolare.

RADICIGROUP – Con circa 3.000 dipendenti, un fatturato di 1.542 milioni di euro nel 2022 e un network di unità produttive e sedi commerciali dislocate tra Europa, Nord e Sud America e Asia, RadiciGroup è oggi leader mondiale nella produzione di una vasta gamma di intermedi chimici, polimeri di poliammide, tecnopolimeri ad alte prestazioni e soluzioni tessili avanzate, tra cui filati in nylon, filati in poliestere, filati provenienti da recupero e da fonti bio, non tessuti e dispositivi di protezione in ambito sanitario. Prodotti realizzati grazie ad un know-how chimico d'eccellenza e all'integrazione verticale nella filiera della poliammide, sviluppati per impieghi nell'ambito di molteplici settori industriali tra cui: Automotive - Elettrico/Elettronico - Beni di consumo - Abbigliamento - Arredamento - Edilizia - Elettrodomestici - Sport. Alla base della strategia di RadiciGroup, forte attenzione all'innovazione, alla qualità, alla soddisfazione dei clienti e ai temi della sostenibilità sociale e ambientale. Con le sue macro Aree di Business - Specialty Chemicals, High Performance Polymers e Advanced Textile Solutions - RadiciGroup è parte di una più ampia struttura industriale che include anche il business meccanotessile (ITEMA) e quelli dell'energia (GEOGREEN) e dell'Hotellerie (SAN MARCO). www.radicigroup.com

PURE LOOP, una filiale di EREMA Group GmbH, è specializzata nella tecnologia combinata trituratore-estrusore per il riciclo altamente efficiente di scarti di produzione. La sede è ad Ansfelden/Linz. Le soluzioni di riciclo PURE LOOP sono caratterizzate da un adattamento ottimale alla logistica esistente dei materiali di scarto e dal massimo ritorno di pellet riciclato nel processo di produzione. I clienti beneficiano anche dell'esperienza, del know-how tecnologico e della forza innovativa dell'intero Gruppo EREMA. www.pureloop.com

SPORTSTEX Sportstex è la "parent company" di TEXmarket e Cottontex. Come produttore europeo di abbigliamento sportivo, ci concentriamo sullo sviluppo del prodotto e sulla produzione. Il nostro motto, "Your producer for your brand" significa che contribuiamo a costruire il brand dei clienti. La nostra gamma prodotti è ampia e comprende abbigliamento da ciclismo e da running, abbigliamento athleisure, triathlon, abbigliamento invernale, active e per sport di squadra. Il fatturato del nostro gruppo supera i 50 milioni di euro, riflettendo il nostro impegno verso la qualità e la soddisfazione del cliente. Con un team dedicato di oltre 1.250 dipendenti, siamo tra i più grossi produttori di abbigliamento in Europa. Noi di Sportstex vogliamo fornire abbigliamento sportivo di qualità per incontrare i tuoi bisogni. www.sportstex.eu

ERDOTEX Erdotex Group è un'azienda leader nell'ambito del tessile post-consumo, finalizzato alla raccolta e allo smistamento. Fondata oltre 30 anni fa, il gruppo impiega attualmente oltre 350 persone e lavora oltre 45 milioni di kg all'anno. Con uffici e strutture nei Paesi Bassi, Germania, Belgio e Emirati Arabi Uniti, è in grado di servire a livello globale. Il Gruppo Erdotex è cresciuto fino a diventare un nome di fiducia nel suo campo e può accedere attraverso la sua rete di partner in oltre 30 paesi, offrendo una vasta gamma di tessuti e scarpe selezionati qualitativamente per il riutilizzo e il riciclo. Erdotex Group offre un ampio portafoglio di prodotti e servizi su misura per soddisfare le diverse esigenze dei suoi clienti e dei loro mercati.

SHIMANO Shimano è un'azienda di fama mondiale specializzata nella produzione di componenti per ciclismo e attrezzatura da pesca. Con una ricca eredità che dura da oltre un secolo, Shimano si è affermata come un nome di spicco nel settore del ciclismo, fornendo costantemente prodotti di alta qualità e soluzioni innovative ai ciclisti di tutto il mondo. L'impegno dell'azienda per l'ingegneria di precisione, le prestazioni e l'affidabilità ne ha fatto un marchio di fiducia tra ciclisti professionisti, appassionati e ciclisti ricreativi. Il nostro portafoglio di prodotti comprende: componenti per biciclette, attrezzatura da pesca, abbigliamento da ciclismo.

PURELOOP PRESS OFFICE
Anja Wolkerstorfer
public.relations@erema-group.com

RADICIGROUP PRESS OFFICE
Marisa Carrara
marisa.carrara@radicigroup.com

SPORTSTEX PRESS OFFICE
Eva Maria Widmann
e.widmann@texmarket.it

ERDOTEX – SUSTAINABILITY DEPT
Marieke Koemans
Marieke@erdotex.com

SHIMANO EUROPE BV
Evert-Jan Haarhuis
ejh@shimano-eu.com