

**Il progetto “RE.CY.CO”
è stato realizzato grazie al co-finanziamento
del POR FESR Piemonte 2014-2020**

ASSE I – Azione I.1b.1.2

Anno di conclusione 2018

Affinamento tecnologico ed Industrializzazione per produrre un colorante per tessuti a partire da scarti/rifiuto di materiale tessile (upcycling) e procedimento di colorazione di tessuti con tale colorante.

Scopo del presente progetto è quello di affinare la tecnica per sviluppare un colorante che derivi da un riciclo sostenibile di scarti di lavorazione (sfridi).

In particolare, verranno riciclati rifiuti tessili che sono stati preventivamente sottoposti a processi di tintura per produrre una “polvere di colorante riciclato” con la quale sarà possibile tingere nuovi tessuti.

Le attività relative al progetto RE.CY.CO si sono concentrate sul perseguimento dei seguenti obiettivi:

- Studio e miglioramento del processo di cristallizzazione e polverizzazione degli sfridi di cotone colorati
- Studio dei legami chimici

- Affinamento dei parametri di processo
- Studio del recupero del bagno di tintura con polvere colorante
- Analisi LCA
- Investigazione preliminare dell’applicabilità della tintura innovativa su altre fibre

Risultati ottenuti:

- Realizzazione impianto pilota produttivo a Biella
- Riciclaggio di rifiuti tessili
- Attrarre i marchi e brand mondiali
- Diventare un riferimento eco-sostenibile nei sistemi di tintura
- Inizio attività di promozione di un circolo virtuoso nella filiera tessile (economia circolare)
- Accrescere nel consumer finale la consapevolezza dell’importanza del riciclo e sostenibilità
- Riduzione dello scarico negli impianti di trattamento di coloranti sintetici