

TAKING
COOPERATION
FORWARD

 **ENTeR - RICICLO DEI MATERIALI TESSILI ED ECONOMIA CIRCOLARE**

 **Webinar 2 - Tecnologie del riciclo**
Giovedì 14 Maggio 2020 - h. 14,30/15,30

 **Daniele Piga - CENTROCOT Spa**

Utilizzo di agenti chimici

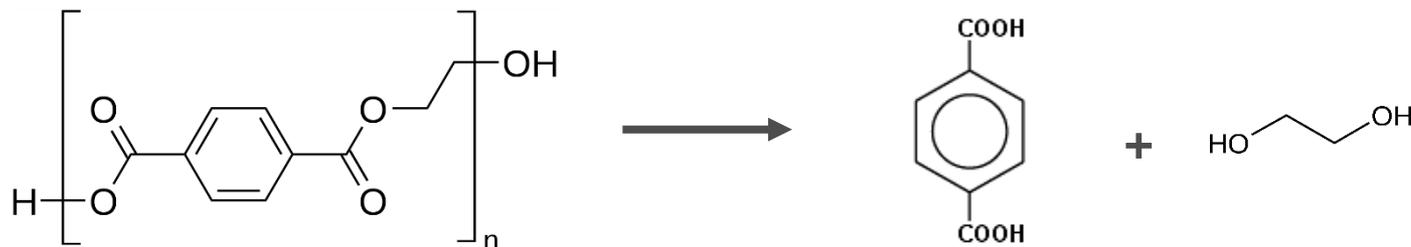
- Dissoluzione
- Modifica
- Depolimerizzazione

Riciclo di fibre artificiali, sintetiche e naturali di origine vegetale

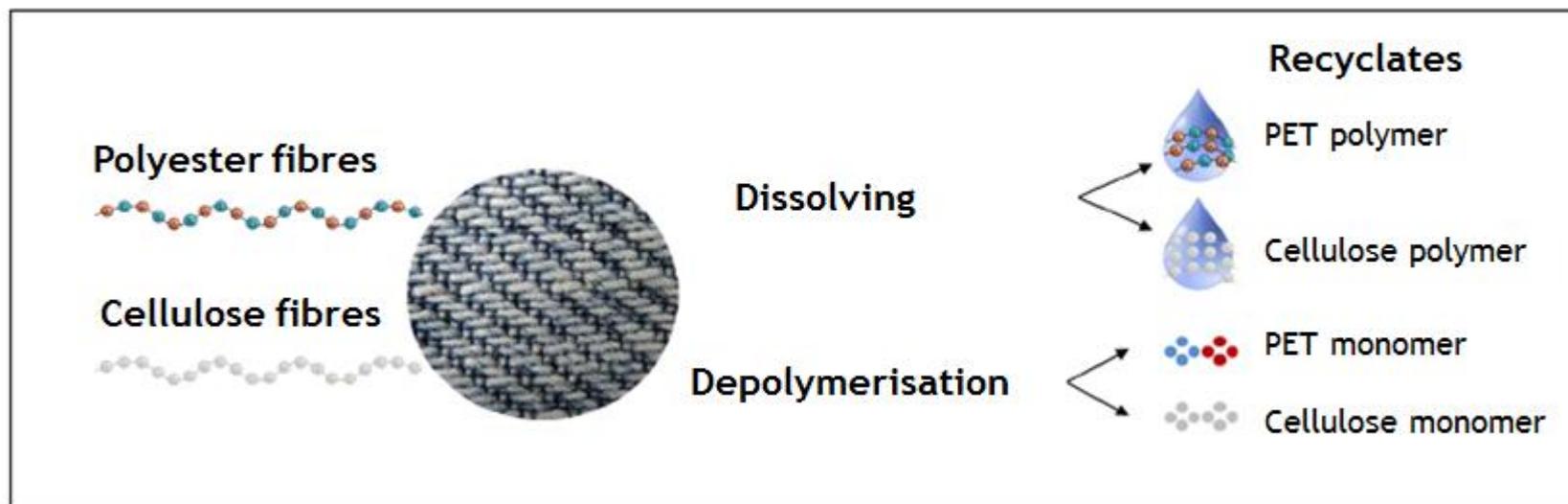


	CUPRO	VISCOSA	ACETATO
CELLULOSA			
↓ DISSOLUZIONE	RAME + AMMONIACA	SODA CAUSTICA SOLFURO DI CARBONIO	ACETONE
↓ FILATURA E RIGENERAZIONE	ACQUA + ACIDO SOLFORICO	ACQUA + ACIDO SOLFORICO	A SECCO
↓ LAVAGGIO	IN ACQUA	IN ACQUA	
↓ ESSICAZIONE	ARIA	ARIA	





Il riciclaggio chimico può essere applicato per riciclare rifiuti tessili sintetici misti o non miscelati e i prodotti ottenuti possono essere facilmente riportati nel ciclo produttivo



Source: Paper „Aktueller Stand der Technik zum Chemischen Recycling von Chemiefasern“, Fachtagung des Innovationsforums „TexCycle“ -Chemnitz (DE), 13 March 2019





- Riciclo di mischie
- Contaminanti e additivi
- Upcycling
- Multi-riciclabile



- Chimici pericolosi
- Impatti ambientali



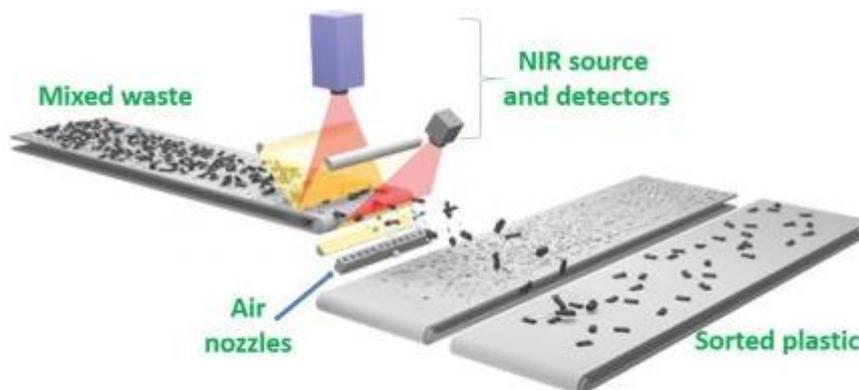
Estrusione

Il riciclo fisico è fattibile per fibre artificiali e sintetiche

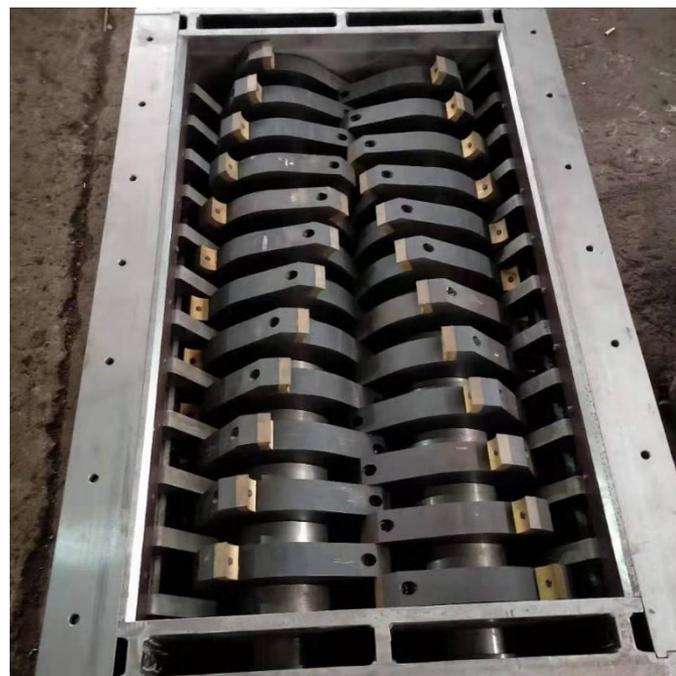
I rifiuti vengono ri-granulati e possono essere riutilizzati come materia prima.

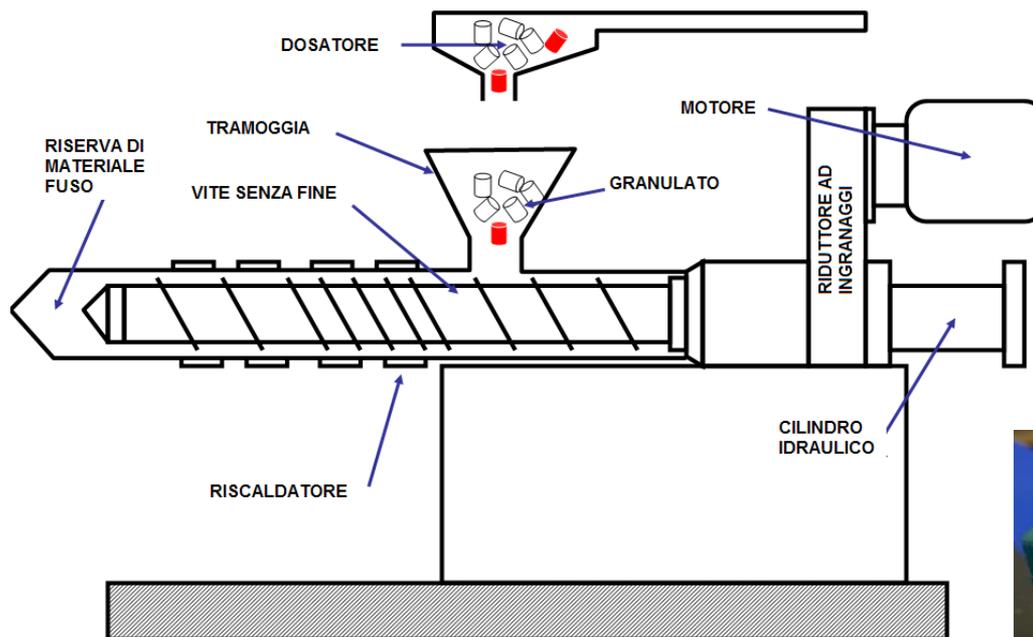
L'estrusione di materiali tessili è un processo che coinvolge la triturazione, la fusione e la granulazione dei rifiuti termoplastici.





RICICLO FISICO







- No chimici
- Minor impatto ambientale



- Monomateriali
- Contaminanti e additivi
- Downcycling



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

