

TAKING
COOPERATION
FORWARD

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

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

 **OMAR MASCHI - Centrocot SpA**

DUE MACRO-CATEGORIE DI RIFIUTO TESSILE

PRE- CONSUMER

Scarti di produzione

Difettosità

Prodotti invenduti

POST- CONSUMER

Abbigliamento

Tessile per la casa

Tessile per esterno

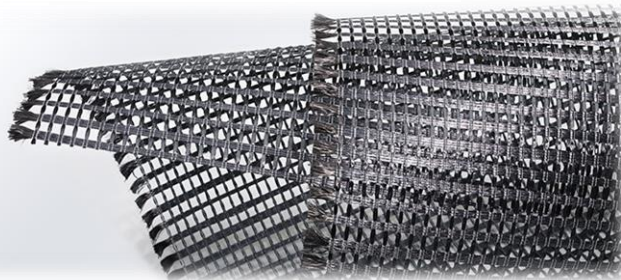
Tessile tecnico

DPI

Accessori



→ Il rifiuto tessile come prodotto **COMPLESSO**



- Composizione fibrosa
- Colore
- Tipo di filo/filato
- Tipo di tessuto
- Confezione
- Componenti aggiuntivi

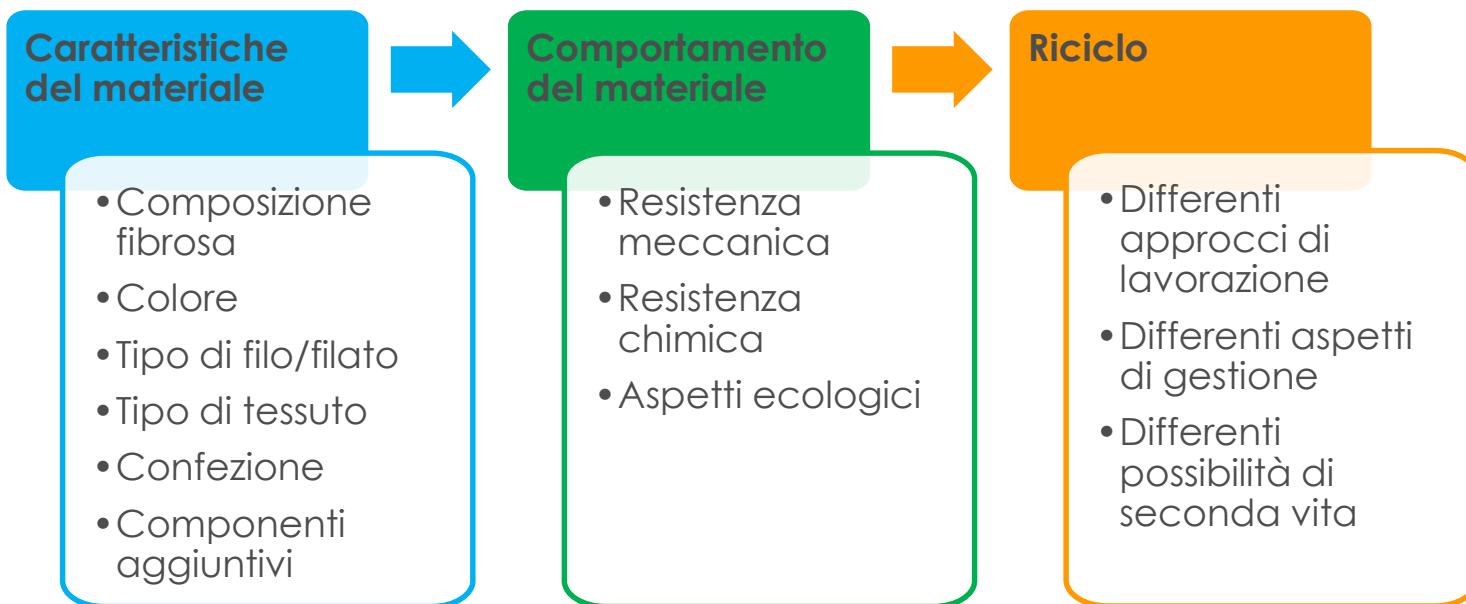
Differenti proprietà estetiche e fisiche →

Differenti comportamenti chimici, fisici e meccanici →

Differenti approcci tecnologici per il riciclo



→ Il rifiuto tessile come prodotto **COMPLESSO**



Necessità di conoscere le proprietà del materiale (scheda tecnica)
Necessità di una caratterizzazione multipla



→ *Renderne il materiale adatto al processo di riciclo scelto*

1 SORTING

Permette di ottenere lotti omogenei

- ✓ Manuale (società no-profit)
- ✓ (Semi-) Automatico (IR, ...)
- ✓ Dipende dalla composizione
- ✓ Dipende dai trattamenti

2 CLEANING

Rimuove contaminanti o componenti

- ✓ Pulizia
- ✓ Rimozione chimico-fisica
- ✓ Può essere impattante
- ✓ Può alterare il materiale



→ *Renderre il materiale adatto al processo di riciclo scelto*

3 DISASSEMBLING

Scompone l'oggetto in componenti

- ✓ Manuale
- ✓ Automatico
- ✓ Importante per multi-componente
- ✓ Emergente in ambito smart textile

4 ECO-DESIGN

Progetta l'oggetto in ottica di riciclo

- ✓ Struttura
- ✓ Materiali
- ✓ Trattamenti
- ✓ Approccio altamente virtuoso



→ *Il corretto processo dipende da diversi fattori*

Materiale IN

- Composizione/componenti
- Proprietà chimico-fisiche
- Trattamenti
- Utilizzo

Materiale OUT

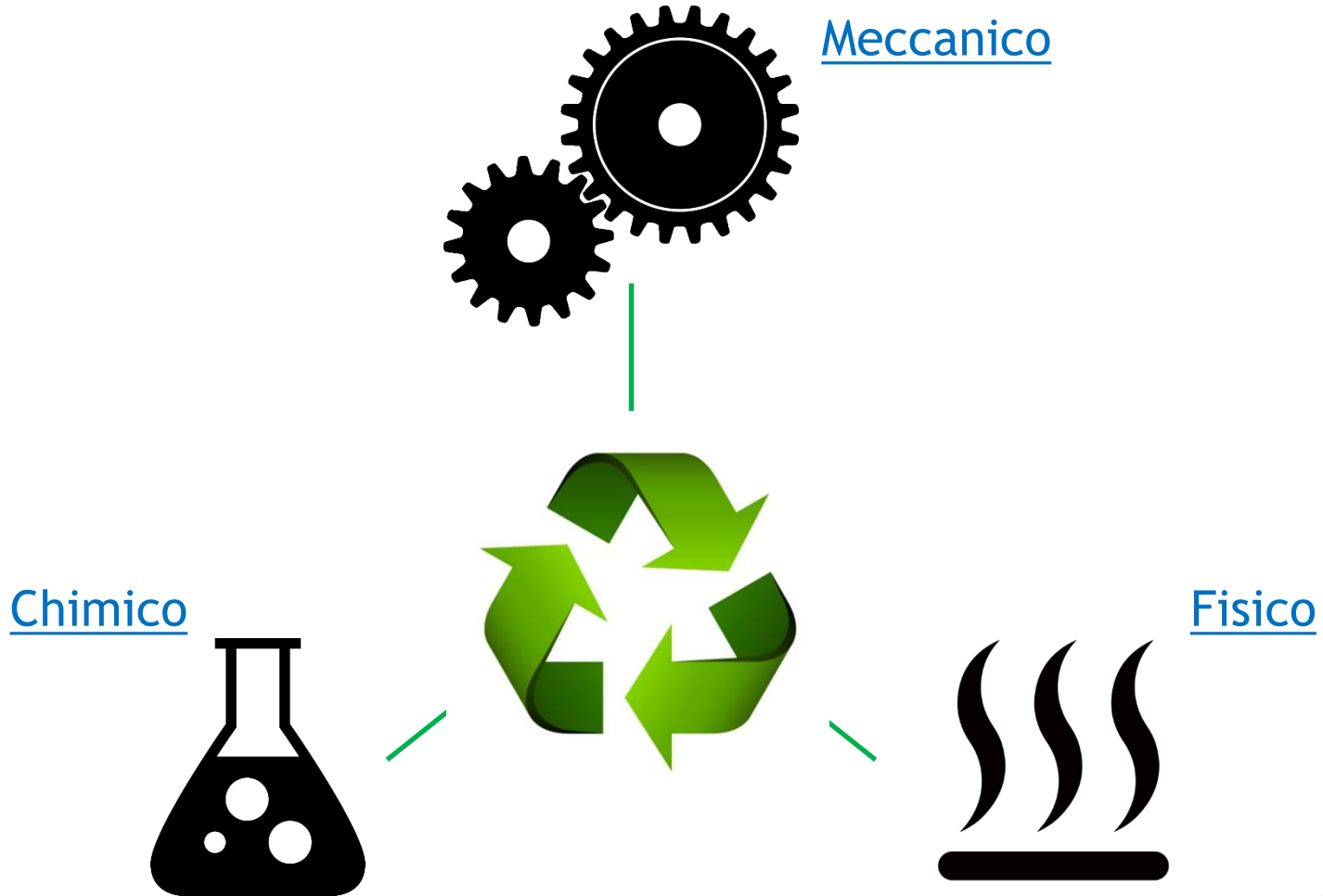
- Destinazione d'uso
- Proprietà
- Prestazioni

Processo

- Fattibilità tecnologica
- Impatto ambientale
- Impatto economico
- Impatto sul materiale



L'IMPORTANZA DEL GIUSTO PROCESSO DI RICICLO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ENTeR - RICICLO DEI MATERIALI TESSILI ED ECONOMIA CIRCOLARE

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

OMAR MASCHI - Centrocot SpA

