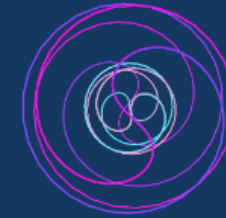




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione

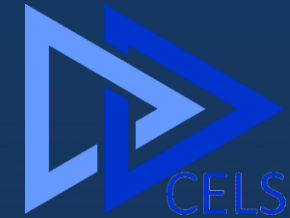


WAVE LAB

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Il ruolo chiave della collaborazione per lo sviluppo dell'economia circolare nel settore tessile

Per info: wavelab@unibg.it



PRESENTAZIONE DI:
Ing. Albachiara Boffelli
Ing. Alice Madonna

DATA
07-09-2021

Team di ricerca

Gruppo di ricerca su tematiche di sostenibilità nella filiera produttiva – Laboratorio WAVE Lab

Gruppo di ricerca su tematiche di economia circolare – Laboratorio CELS



Albachiara Boffelli



Beatrice Colombo



Alice Madonna



Tommaso Sangalli

Progetti in corso

Analisi della gestione del cambiamento climatico

Ruolo della collaborazione in filiera per lo sviluppo dell'economia circolare



Review dei modelli di business per l'economia circolare

Sviluppo di architetture tessili innovative a base di fibra di carbonio da riciclo per il settore dei materiali compositi

Perché sostenibilità ed economia circolare



Home > Strategy > Priorities 2019-2024 > A European Green Deal

A European Green Deal

Striving to be the first climate-neutral continent



Gli Assi strategici del Piano

25% dei fondi

Transizione digitale

37,5% dei fondi

Transizione ecologica



7,500
Cities

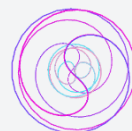
+14,000,000
People

ALL
Continents



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

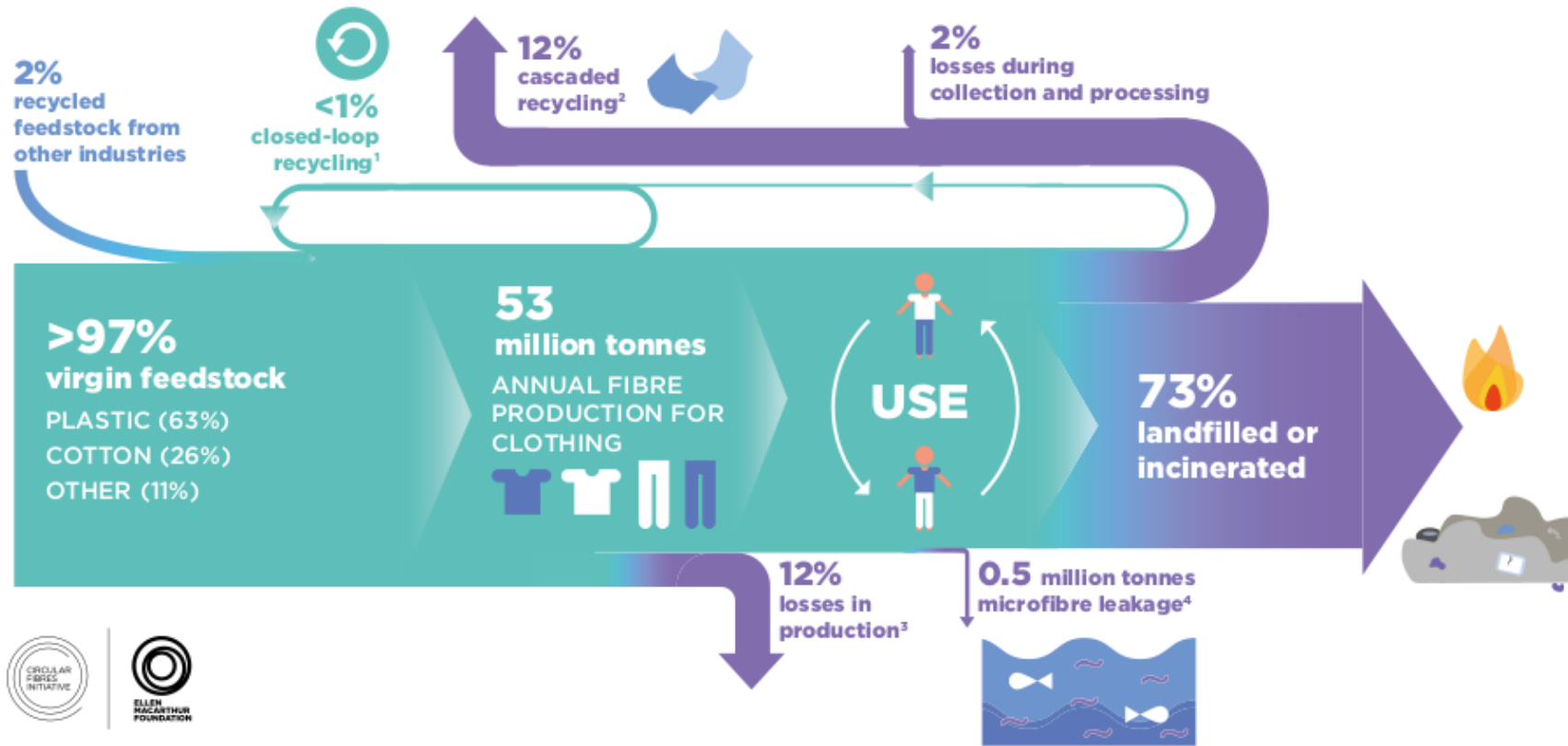
Dipartimento
di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione



WAVE LAB
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



Perché sostenibilità ed economia circolare - tessile



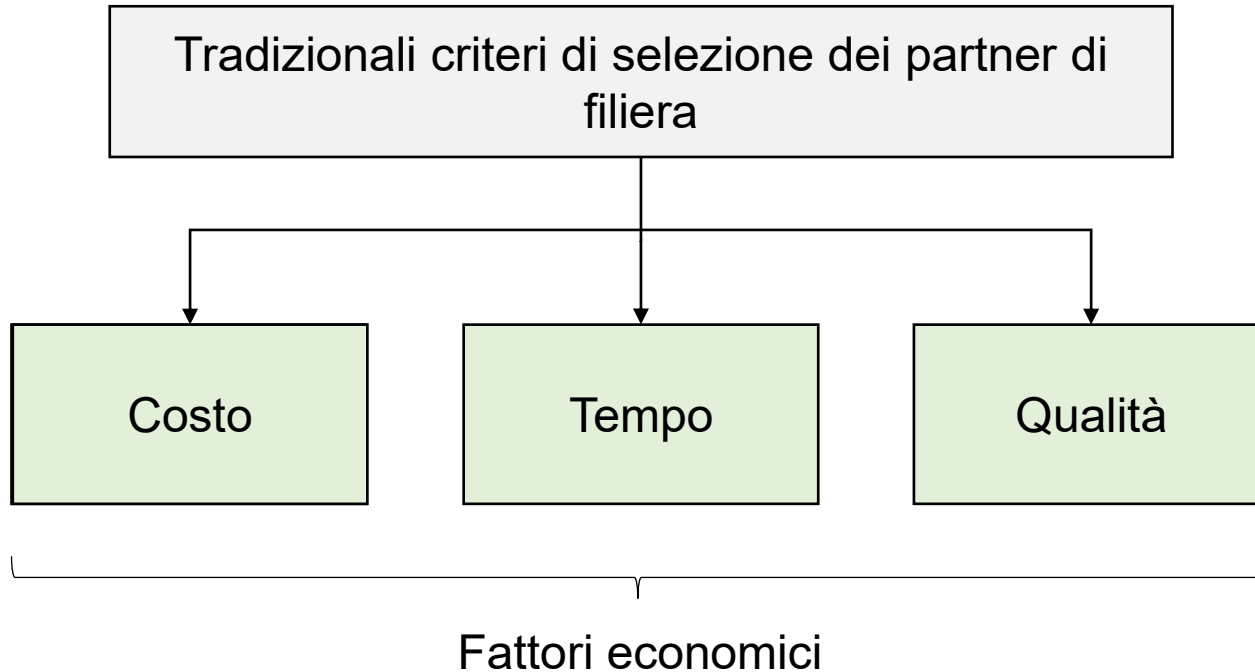
- 1 Recycling of clothing into the same or similar quality applications
- 2 Recycling of clothing into other, lower-value applications such as insulation material, wiping cloths, or mattress stuffing
- 3 Includes factory offcuts and overstock liquidation
- 4 Plastic microfibres shed through the washing of all textiles released into the ocean

Source: Circular Fibres Initiative analysis - for details see Appendix B

I principi dell'economia circolare – 3R



La collaborazione nella filiera



- Le principali pratiche collaborative:
- Condivisione delle informazioni
 - Congruenza degli obiettivi
 - Sincronizzazione delle decisioni
 - Allineamento degli incentivi
 - Condivisione delle risorse
 - Comunicazione collaborativa
 - Creazione condivisa di conoscenza

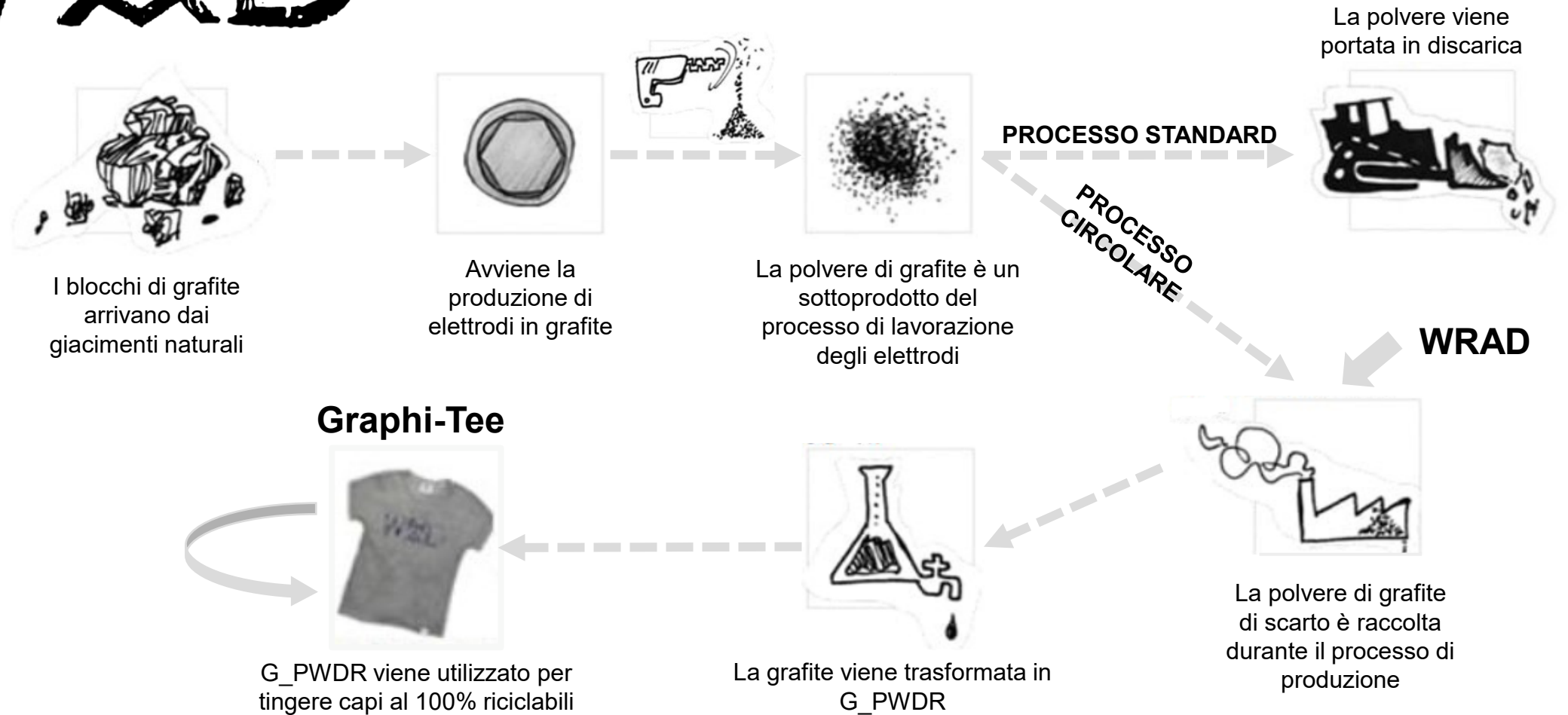
Fonti: Yeh, W. C., & Chuang, M. C. (2011); Cao et al. (2010)

Casi di studio – Focus sull'industria tessile italiana

FILI
PARI



WRAD



- Il più grande produttore di tessuti in cotone per camiceria in Europa
- Forte integrazione verticale: controllo della filiera dalla coltivazione del cotone alla fase di finissaggio.
- Missione: creare i tessuti più belli del mondo mirando ad una continua innovazione, abbracciando i valori della sostenibilità e valorizzando il territorio.



Innovation hub che mira ad esplorare le nuove frontiere del settore tessile.

4 aree di studio:

1. Economia circolare
2. Coloranti naturali
3. Fibre innovative
4. Finissaggio sostenibile

Quali sono le principali sfide nello sviluppo di collaborazioni per una filiera circolare?

Sfida ex-ante

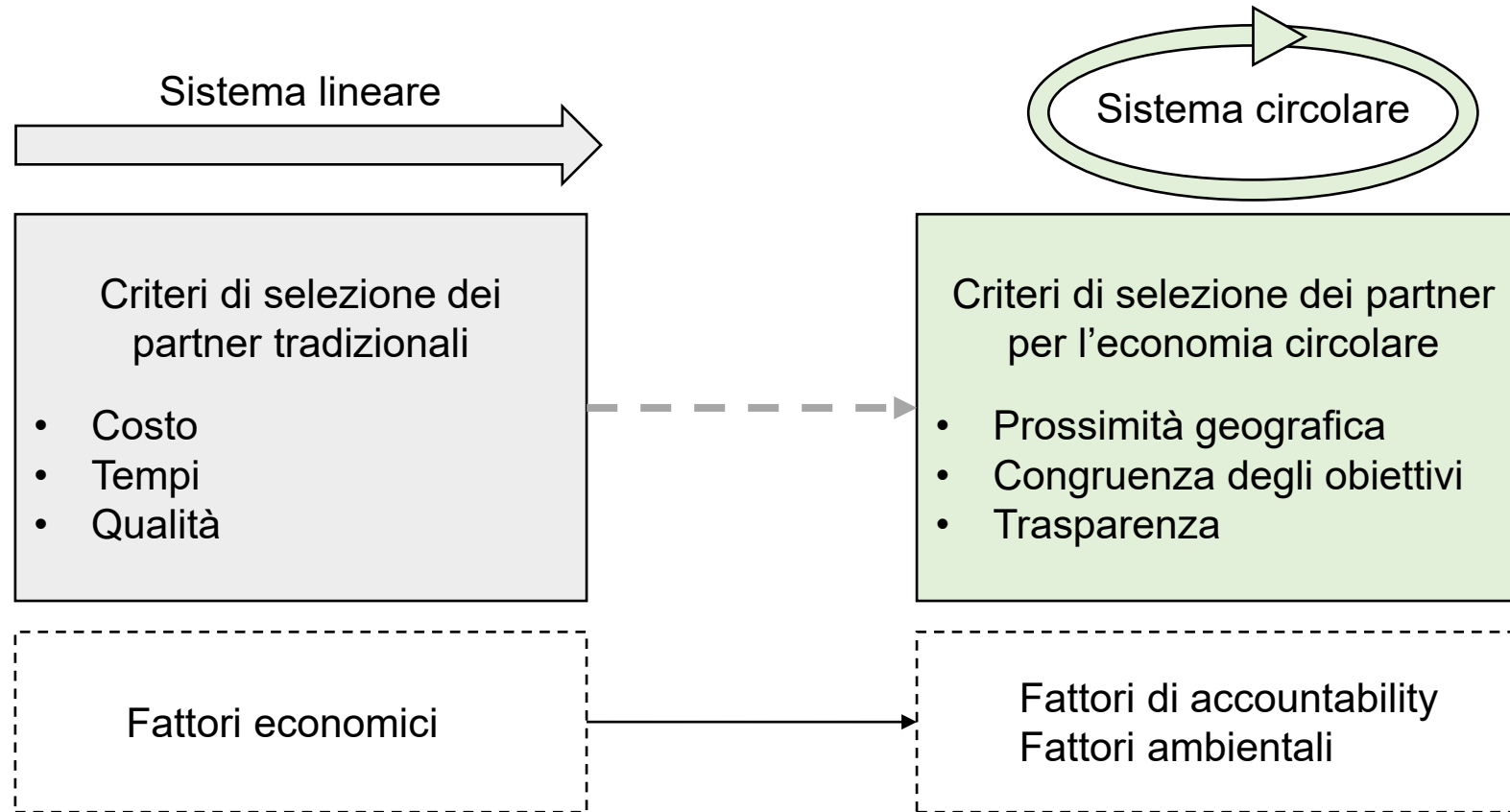
- Mancanza di reale interesse nell'implementare pratiche sostenibili
- Mancanza di chiarezza riguardo gli obiettivi da raggiungere
- Problemi di natura economica
- Problemi legati al design di prodotti e processi

Sfida ex-post

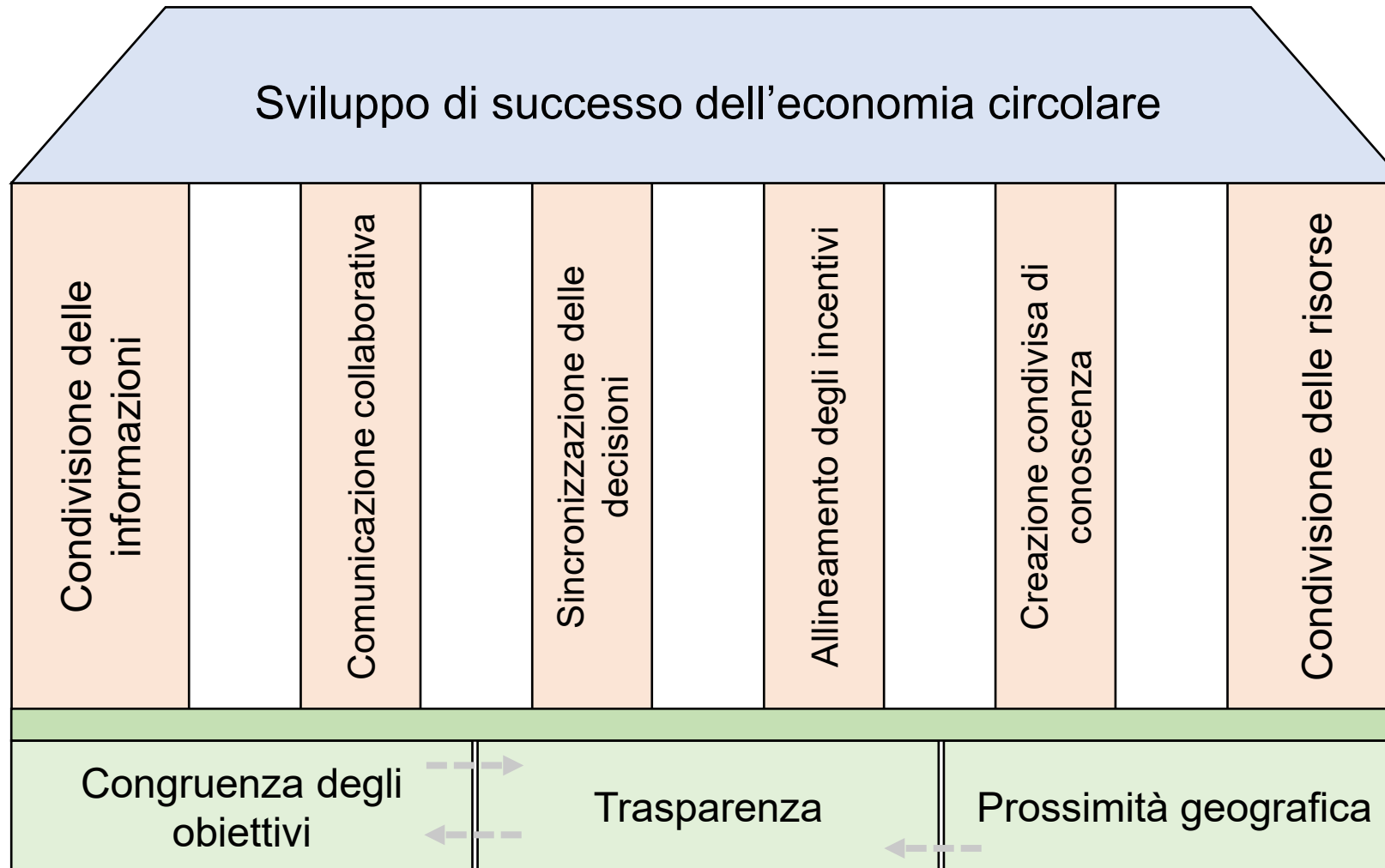
Problemi determinati dalle differenze strutturali e organizzative delle parti coinvolte

- Comunicazione tra le parti inadeguata
- Bassi livelli di trasparenza
- Poca comprensione di cosa comportano i progetti circolari
- Inadeguato allineamento su come eseguire determinate attività

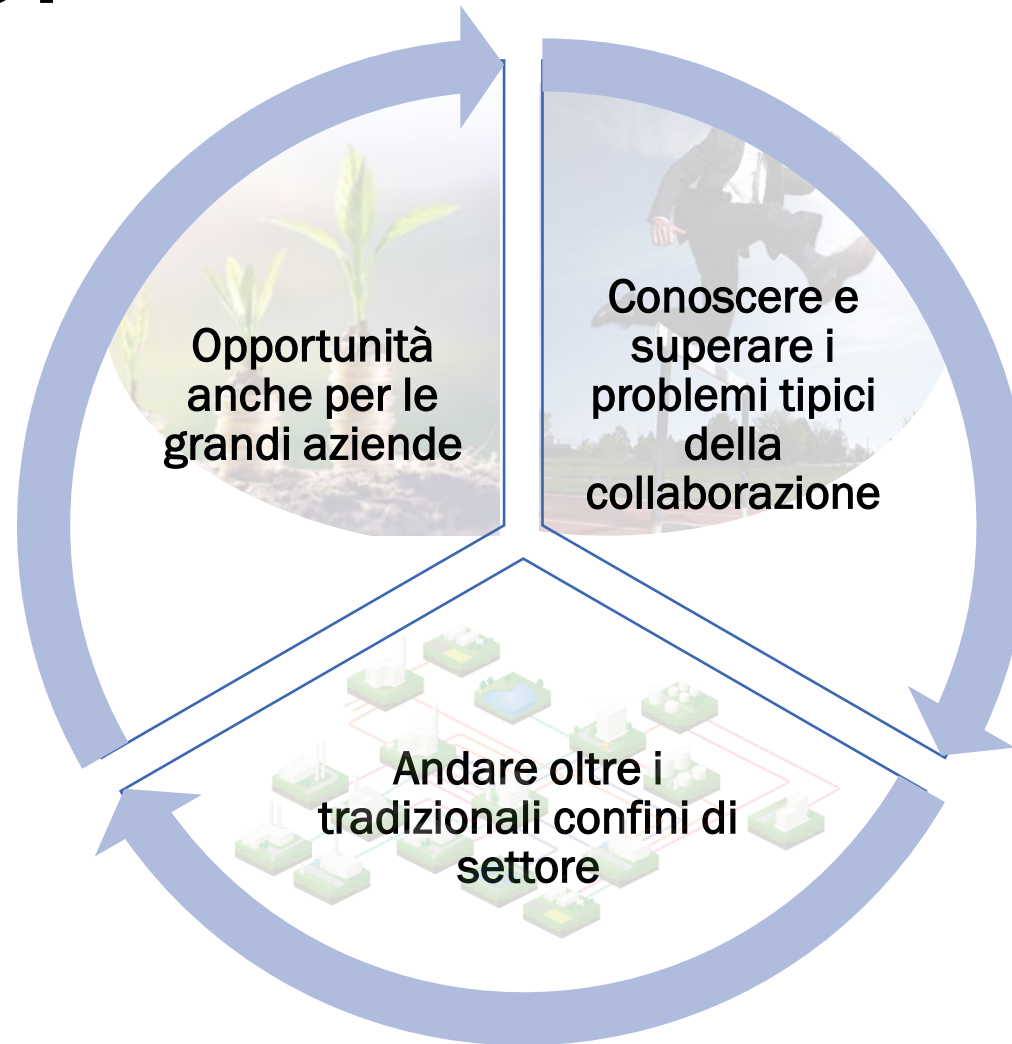
Quali sono i criteri di selezione dei partner nel contesto dell'economia circolare?



Il tempio dell'economia circolare



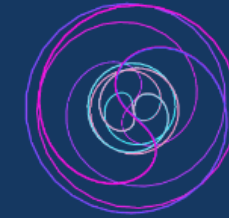
Come reagire?





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione



WAVE LAB

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Per informazioni sulla ricerca:



wavelab@unibg.it

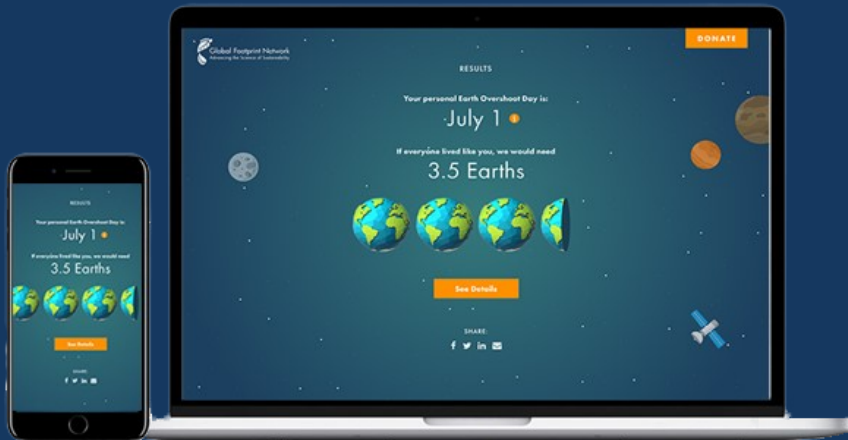


<https://wavelab.unibg.it/>



PRESENTAZIONE DI:
Ing. Albachiara Boffelli
Ing. Alice Madonna

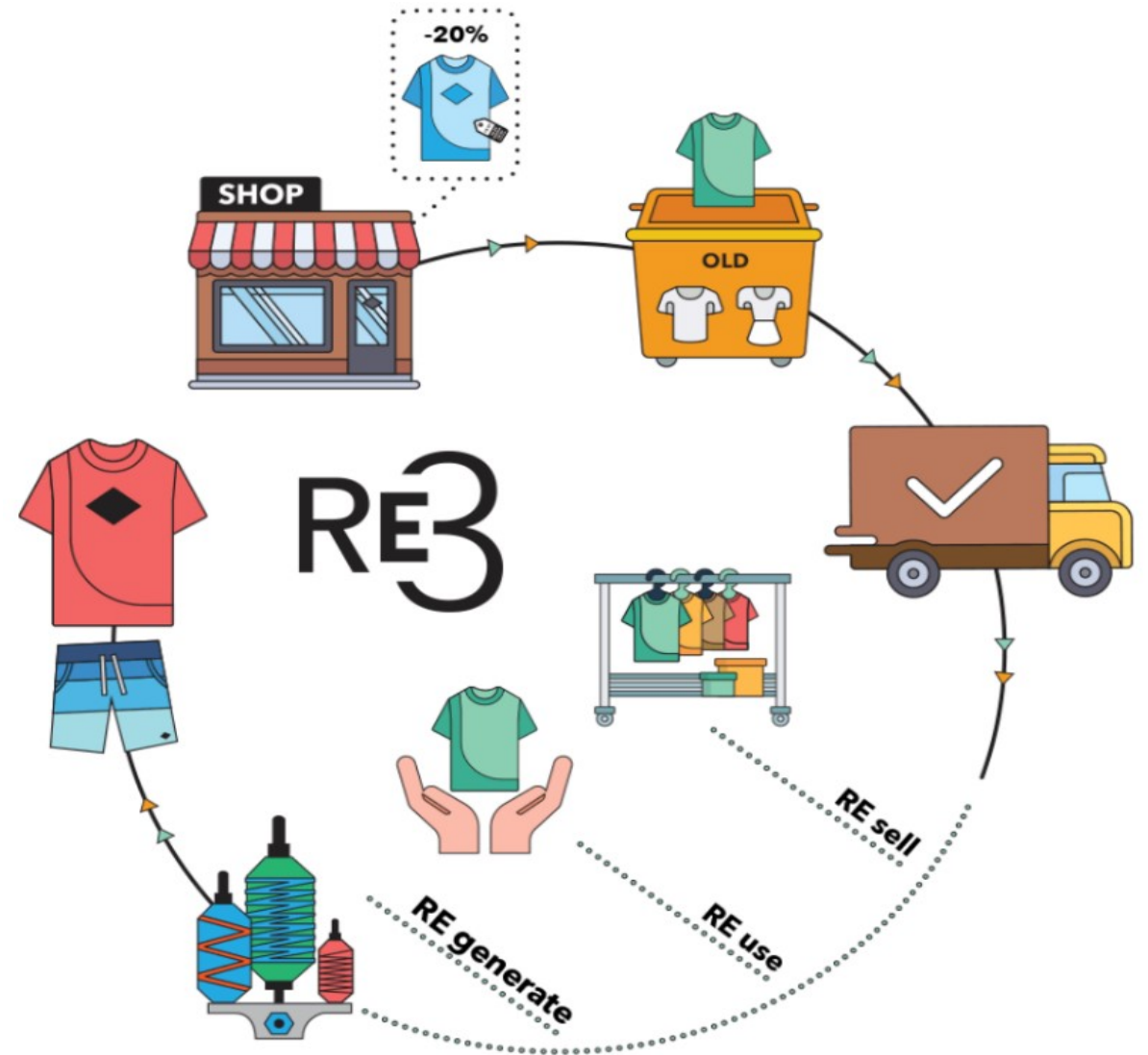
DATA
07-09-2021

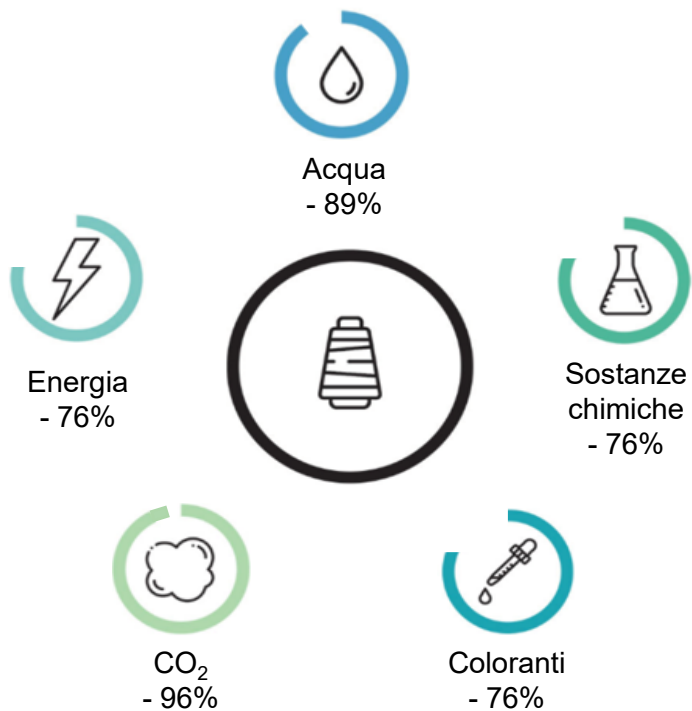




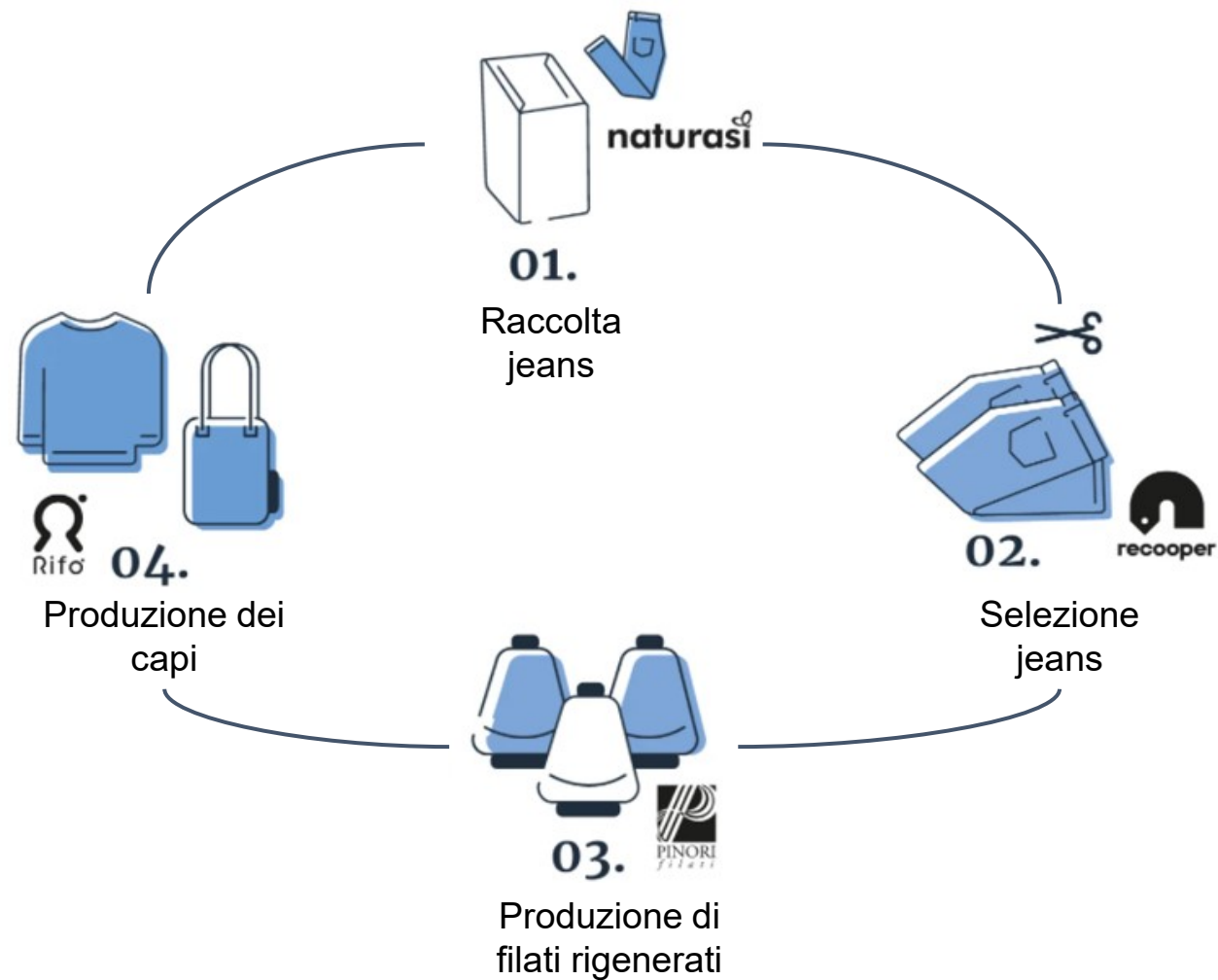
«You complain, We sustain»

- **Re-sell:** i capi in buone condizioni vengono rivenduti da Cooperativa Insieme.
- **Re-use:** i capi non vendibili vengono donati a persone in difficoltà.
- **Re-regenerate:** i capi danneggiati vengono trasformati in nuovi filati da Eurotextilati.





Progetto circolare: Re-think your jeans



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Dipartimento
di Ingegneria Gestionale,
dell'Informazione e della Produzione



WAVE LAB
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO



FILI PARI

