

SALA CONVEGNI INNOVHUB SSI

LA SOSTENIBILITA' NEL SETTORE TESSILE E MODA

Cluster Lombardo della Chimica Verde (LGCA)

Innovhub SSI

Polo di Innovazione Piemontese Green Chemistry

Advanced Materials (CGREEN)

Vanguard Initiative

Progetto SOS di Consorzio Italbiotec.

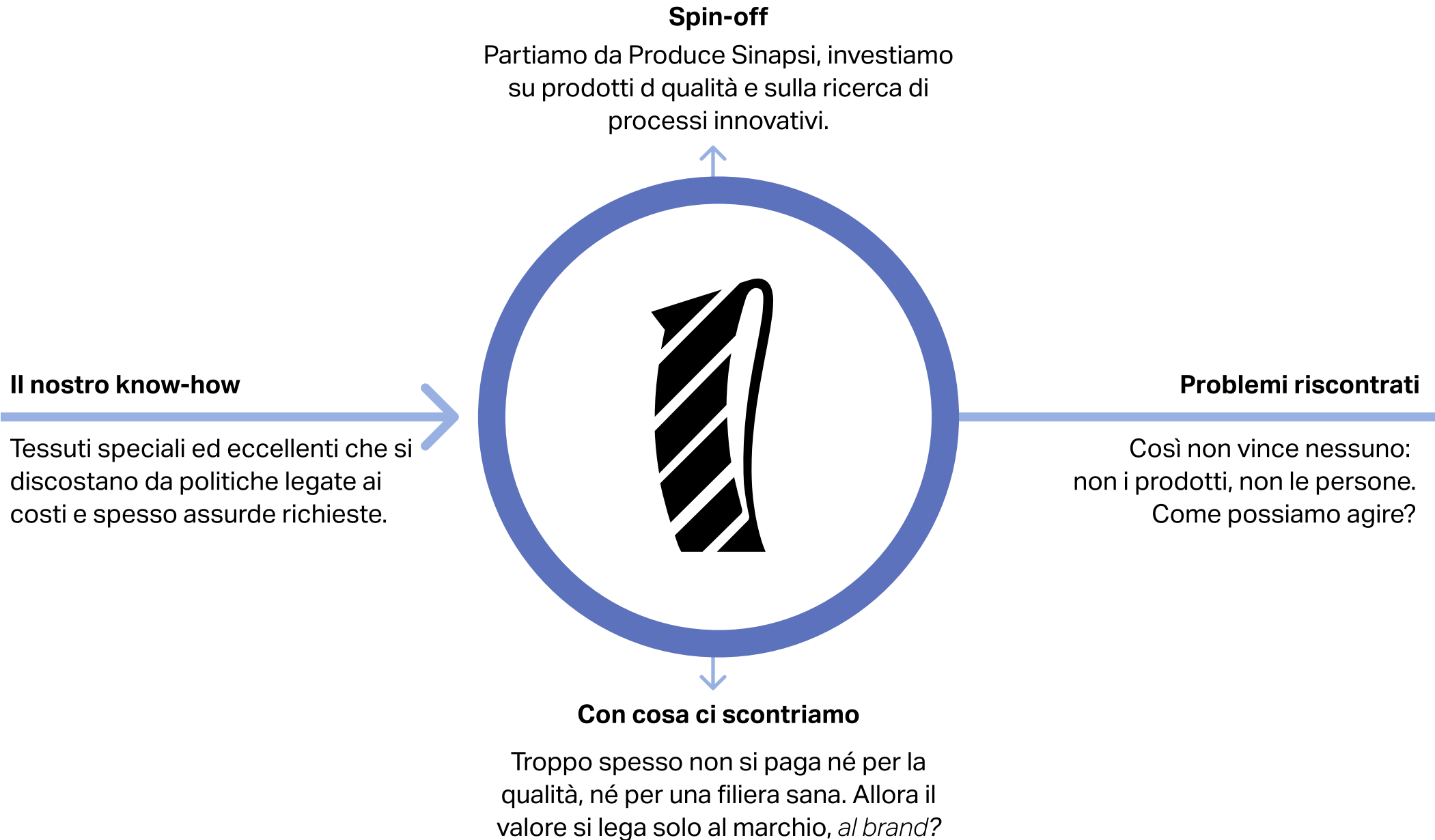
Invertire la rotta.

Un approccio per la qualità totale.

Gio Mocchi e Mattia Carugati

La Methode, un progetto di Produce Sinapsi S.r.l.

Milano, 15 febbraio 2024





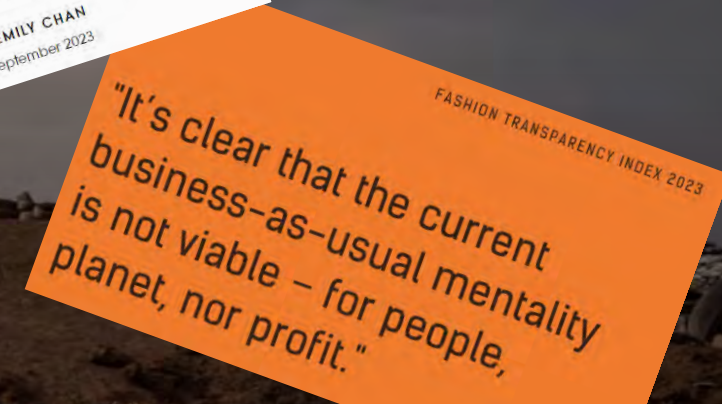
WE ALL MESS UP EVERY DAY



Considerazioni di partenza

SOVRAPPRODUZIONE + FILIERE DELOCALIZZATE

- PESSIME CONDIZIONI DI LAVORO
- SCARSO MONITORAGGIO DEI PROCESSI
- PRODOTTI USA E GETTA (O SOLO GETTA SENZA USA)
- ABBASSAMENTO QUALITATIVO GENERALE



Why overproduction is the real challenge for the fashion industry

FASHION NETWORK

La sovrapproduzione è il problema più grande della moda

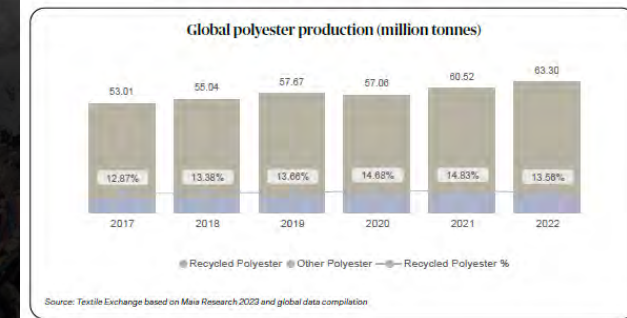
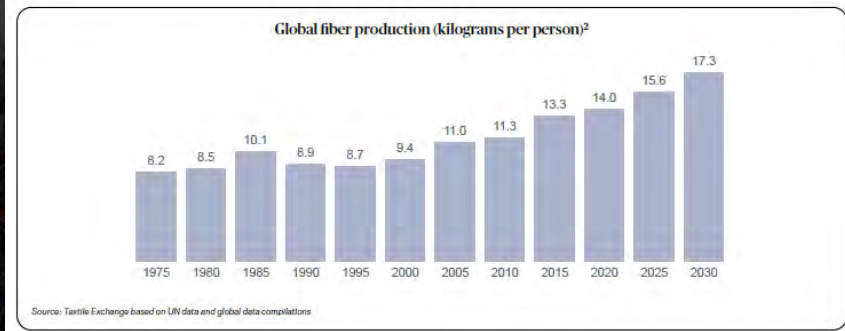
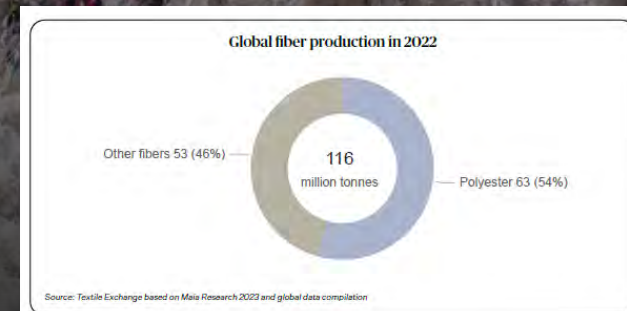
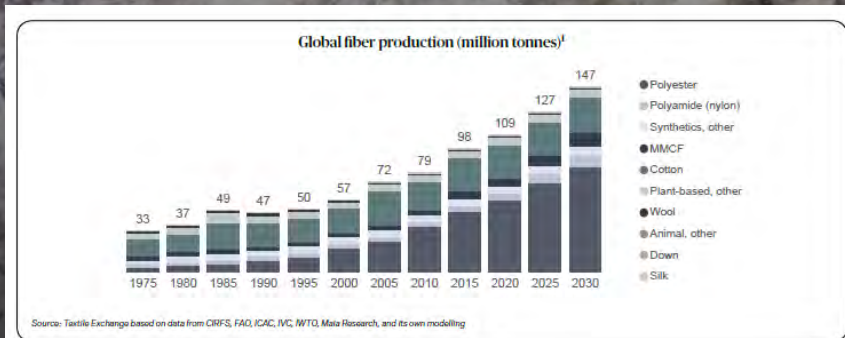
LIFEGATE | DAILY

cosa dicono i dati e report recenti?

Uno scenario dissonante ...

IPER DISPONIBILITA' + CRESCENTI VOLUMI

- CONSUMO DI RISORSE CRESCENTE
- INCREMENTO VOLUMI POLIESTERE
- AUMENTO VOLUMI PRO-CAPITE
- POCA COERENZA GENERALE



Textile Exchange. Material Market Report 2023. [pg. 9 e 67]

è la direzione in cui immaginare il futuro?

E quando effettuiamo un reso?

817 MILIARDI DI \$ NEL 2020. CIRCA 1 ACQUISTO SU 5 E ...

... IN MEDIA UN CAPO DI ABBIGLIAMENTO RESO PERCORRE 10.000 KM PRIMA DI NON TROVARE UN NUOVO ACQUIRENTE!



Supply Chain Brain e Report di Rai Tre.

MODA IN VIAGGIO
Ecommerce e fast fashion fanno viaggiare la moda inquinando il Pianeta



Greenpeace Italia, in collaborazione con i giornalisti della trasmissione Report di Rai Tre, indaga e traccia i viaggi dei capi d'abbigliamento del fast-fashion acquistati e resi tramite piattaforme di ecommerce, disvelando la filiera logistica, le migliaia di chilometri percorsi e l'impatto ambientale in termini di emissioni di CO2 equivalente.

SELEZIONE TRACKER	ASOS	Abito: 50 €	Km percorsi andata	1.627	DETTAGLIO
T3-4502			Km percorsi reso:	6.445	
			Km percorsi totale:	8.072	

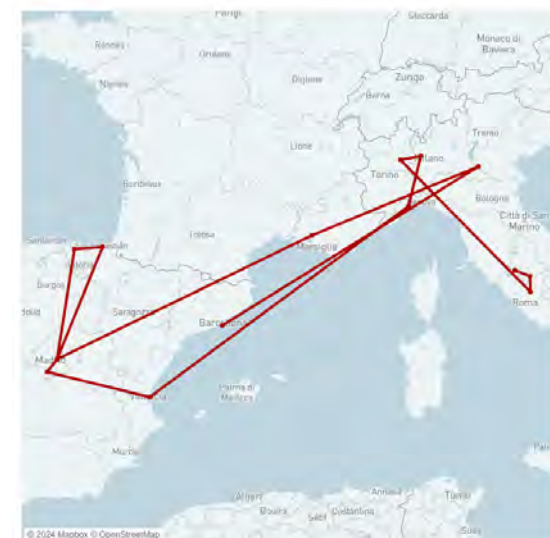


MODA IN VIAGGIO
Ecommerce e fast fashion fanno viaggiare la moda inquinando il Pianeta



Greenpeace Italia, in collaborazione con i giornalisti della trasmissione Report di Rai Tre, indaga e traccia i viaggi dei capi d'abbigliamento del fast-fashion acquistati e resi tramite piattaforme di ecommerce, disvelando la filiera logistica, le migliaia di chilometri percorsi e l'impatto ambientale in termini di emissioni di CO2 equivalente.

SELEZIONE TRACKER	ZALANDO	Barba: 40 €	Km percorsi andata	7.358	DETTAGLIO
T3-ZAL3			Km percorsi reso:	7.358	
			Km percorsi totale:	7.358	



<https://www.greenme.it/lifestyle/moda/ultra-fast-fashion-linquietante-viaggio-senza-fine-dei-tuoi-vestiti-comprati-e-restituirti-piu-volte-percorrono-fino-a-10-mila-km/>

come evitare i resi?

Come possiamo rispondere a questo?

8. Comunicazione trasparente

Raccontare e divulgare in modo serio e onesto i risultati delle ricerche, condividendoli.

1. Design circolare

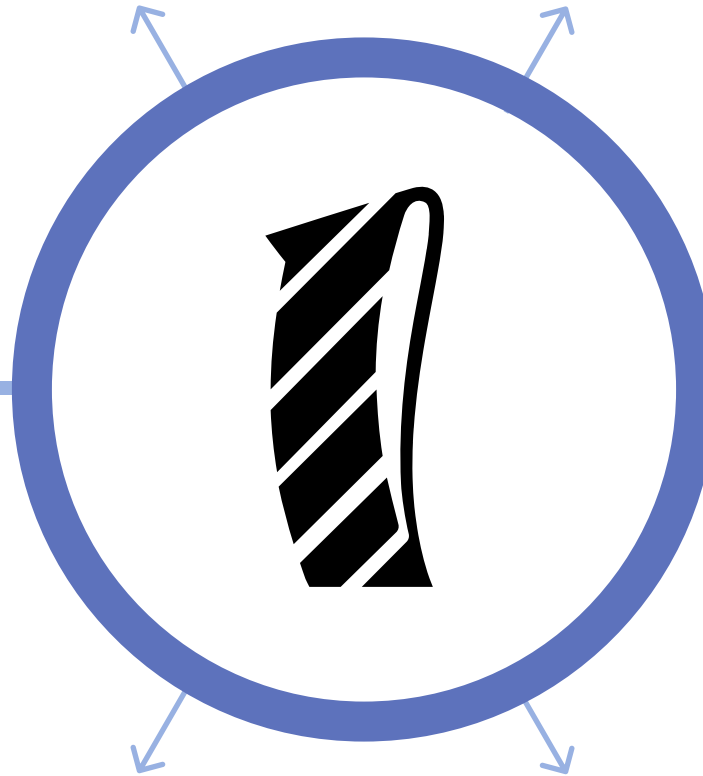
Progettare il ciclo di vita è il punto di partenza per gestire il fine vita di ogni prodotto.

7. Riparazione

Offriamo il servizio di cura e protezione dei capi a tutti i nostri clienti incoraggiando la riparazione.

2. Make to order

Produciamo ogni capo solo su ordinazione in modo investendo al massimo sulla qualità degli input.



6. Riciclo pre e post-consumo

Estendiamo il ciclo di vita, almeno di un'altra generazione per materie prime pre e post-consumo.

3. Produzione corta e innovativa

Manteniamo una cortissima filiera con cui conduciamo audit precisi, puntuali e puntando sull'innovazione.

5. Durabilità e longevità

Trovare l'equilibrio tra stile e durata al fine di rendere i capi riconoscibili e performanti nel tempo.

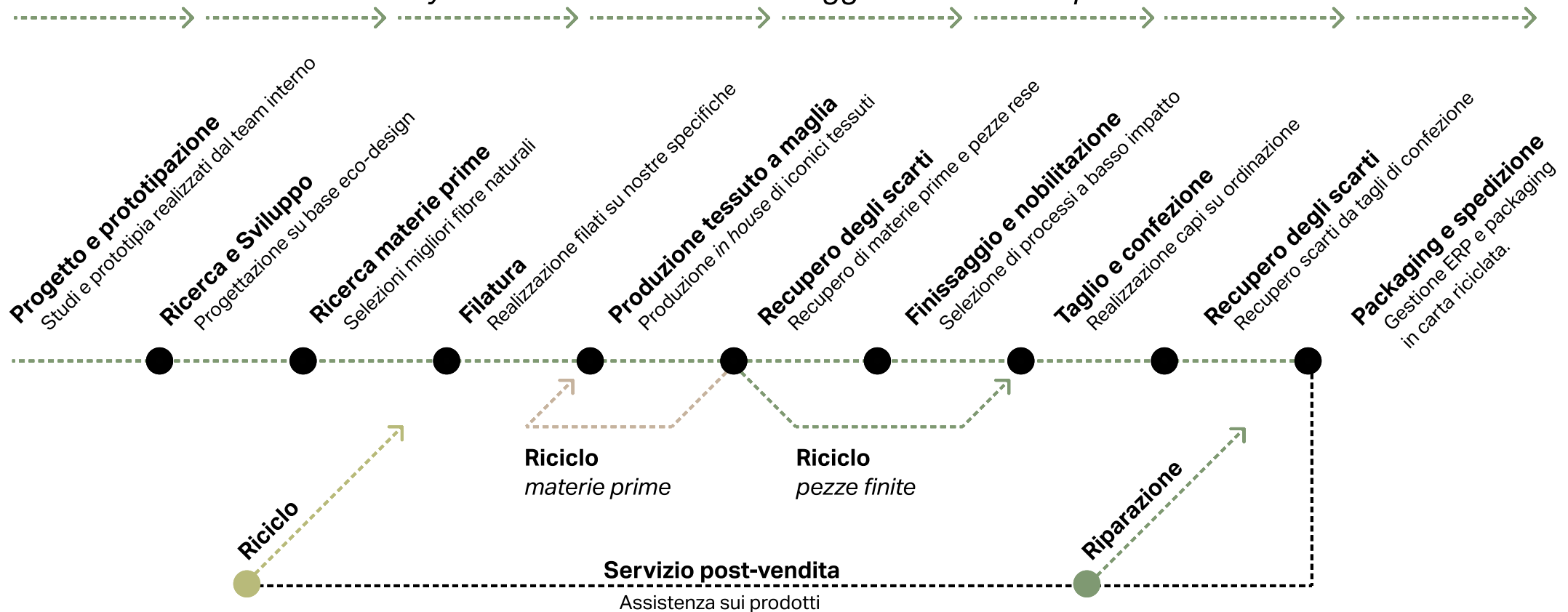
4. Finissaggi leggeri

Scegliamo di mantenere le proprietà delle fibre grazie a finissaggi leggeri e a basso consumo di acqua ed energia.

Design circolare

Il primo passo consiste nel visualizzare la *filiera produttiva* identificandola chiaramente. Instauriamo collaborazioni virtuose monitorando costantemente processi, adottando soluzioni contemporanee e lungimiranti.

Life cycle assessment e monitoraggio continuo dei processi



Materie prime? La prima sfida.

Come possiamo agire?

La ricerca è globale, *ma ci sono alternative.*



Cotone Supima®

fibre a taglio extra lungo

US



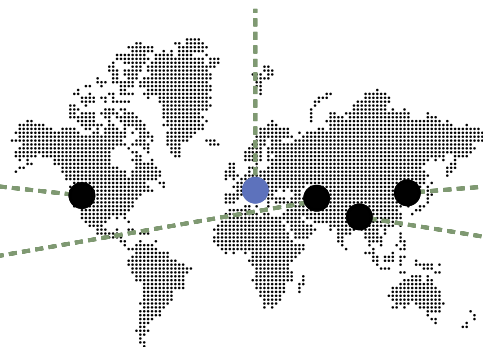
Canapa naturale

fibre lunghe bollite

CN

FR

ITALIA?



Cotone greggio

contamination free

TR



Ortica naturale

fibre lunghe sbiancate

NEP

In Italia? La tradizione della canapa

L'oro (o petrolio) verde

Fino agli anni '30 nelle case di quasi tutte le famiglie italiane erano presenti manufatti in canapa.

Questo per via della grande disponibilità di fibra e della grande diffusione delle attività a essa legate.

- **OTTIMA GESTIONE DELLE RISORSE NELLA FASE DI COLTIVAZIONE**
- **PERFORMANTE IN TERMINI DI BENESSERE CORPOREO E DURATA**
- **COLTIVABILE E TRASFORMABILE IN ITALIA COME AVVENUTO NEL SECOLO SCORSO**
- **DIFFERENZIAZIONE DEI SOTTOPRODOTTI UTILIZZABILI IN MOLTI AMBITI INDUSTRIALI**

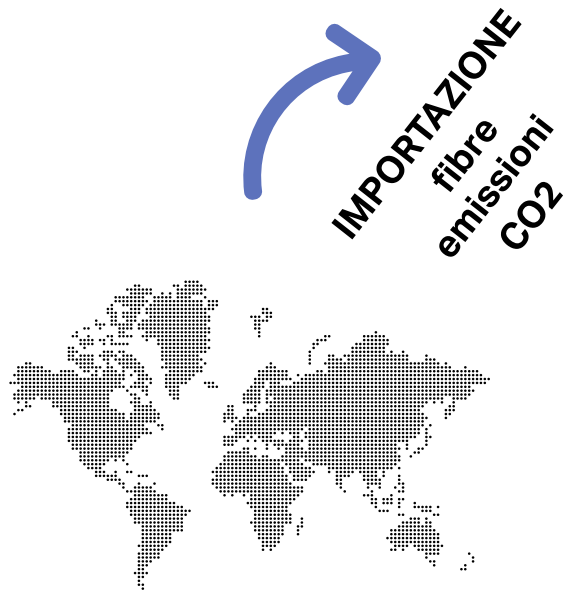
Figure 8: Countries with fiber hemp production by area in 2021 (FAOSTAT, USDA, TURKSTAT)

Country	Hectares	Acres	Percent	Rank
North Korea	21,657	53,493	27%	1
France	18,320	45,250	23%	2
China	11,306	27,926	14%	3
United States	5,138	12,690	6%	4
Germany	4,800	11,362	6%	5
Chile	4,476	11,056	6%	6
Russian Federation	3,488	8,615	4%	7
Poland	2,120	5,236	3%	8
Austria	1,880	4,644	2%	9
Netherlands	1,700	4,199	2%	10
Ukraine	1,507	3,722	2%	11
Lithuania	870	2,149	1%	12
Romania	690	1,704	1%	13
Italy	600	1,482	1%	14
Spain	460	1,136	1%	15
Czechia	200	494	0%	16
Bulgaria	160	395	0%	17
Greece	130	321	0%	18
Turkey	32	80	0%	19
South Korea	11	27	0%	20
Japan	1	2	0%	21
Global	79,346	195,985	-	-



Produzione corta

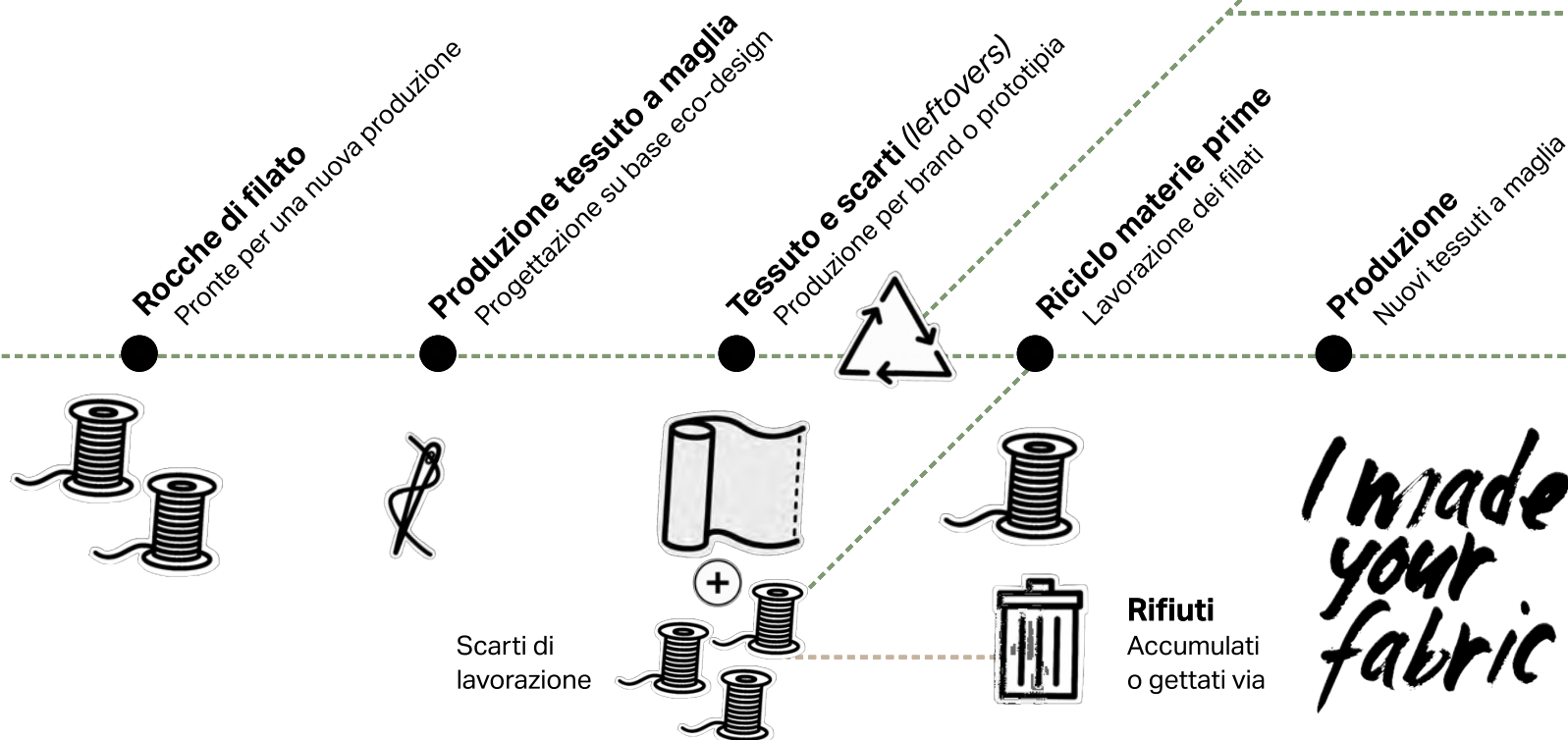
Collaborazione e monitoraggio *diretto* lungo tutta la catena di trasformazione.



Riciclare con stile

Quanto già prodotto *non può diventare uno scarto*.
Recuperiamo tessuti e filati provenienti da *produzioni, prototipi e resi*.

Gli 11,3 kg di scarti di abbigliamento pro-capite per cittadino europeo diventano facilmente il doppio se consideriamo tutti i processi di trasformazione delle fibre.



Tessuti prototipi
Tessuti inventati e riciclati pre consumo

Tessuti resi
Scarti di altri brand

Tessuto riciclato
Con materie prime riciclate pre consumo

Produrre su ordinazione

Ripensare un equilibrio sul lungo periodo crediamo sia la scelta necessaria per favorire un *ripristino del benessere ambientale e umano*. Come possiamo gestire la *decrescita felice*? Un processo olistico.

- CONTROLLO DEGLI IMPATTI AMBIENTALI E SOCIALI
- RIDURRE E GESTIRE CONSUMI E RIFIUTI
- COINVOLGERE E SENSIBILIZZARE LE COMUNITA'
- GOVERNANCE E TRASPARENZA
- INNOVARE E COLLABORARE

MODELLO OBSOLETO

CRESCITA COSTI
PRODUZIONE

DIMINUNZIONE
INVESTIMENTI
INNOVAZIONE

AUMENTO
CONCORRENZA

SATURAZIONE
MERCATO E CALO
DOMANDA

DIMINUZIONE
PRODUTTIVITA'

MODELLO NUOVO

PERSONALIZZARE
PRODOTTI

MIGLIORE GESTIONE
SCORTE

GESTIONE TOTALE
SPRECHI

SODDISFAZIONE
CLIENTE

FIDELIZZAZIONE
CLIENTE

CONTROLLO
PROCESSI E
IMPATTI

AUMENTO
REDDITIVITA'



Certificazioni

Affianchiamo la nostra azione agli standard di settore.

Consapevoli che solo un *controllo incrociato* possa dare risultati tangibili.



In corso di implementazione:



STeP

Certified

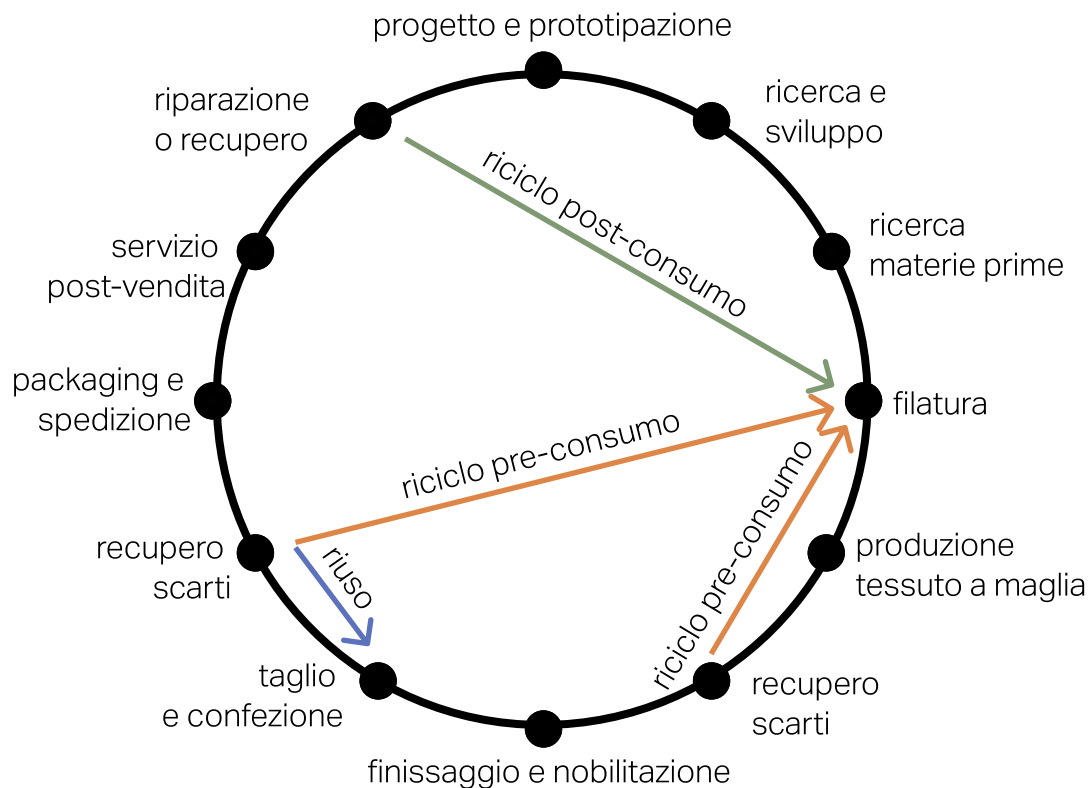


Corporation

Gestire il ciclo di vita

In riferimento ai punti fondamentali della norma *UNI EN ISO 14040*.

- *Definizione degli obiettivi*
- *Analisi dell'inventario del ciclo di vita*
- *Valutazione dell'impatto*
- *Interpretazione*



Un lavoro di filiera.



BONDED TO NATURE

produce sinapsi®

Gate to Gate - Tinto filo

confine di sistema

Da filatore (*)	Kwh	Co2 (kg)	H2O (lt)	Chimica (kg)
Trasporti	-	100	-	-
Aspatura	302	197	-	-
Trasporti	-	43	-	-
Tintura + Asc.	1691	620	51120	840
Trasporti	-	33	-	-
Dipanatura	4.1	2.5	-	-
Trasporti	-	34	-	-
Tessitura	5.8	5.5	-	-
Trasporti	-	33	-	-
Finissaggio	331	590	9552	119
Trasporti	-	33	-	-
Confezione	10	-	-	-
Trasporti	-	-	-	-
Lavaggio	330	61	1350	23

Recupero scarti di filato
10 - 15 % della materia prima input per *nuovi filati*

Recupero scarti di tessuto
20 - 40 % del tessuto convertibile in *filati basici*

Spedizione *impatto non quantificato.*

Riparazione
Riciclo *non sono ad oggi disponibili sufficienti dati.*

Riciclo capi finiti

Partendo dai dati analizzati abbiamo poi estrapolato gli indici relativi alla realizzazione di **un singolo capo La Methode** (la girocollo), ottenendo i seguenti dati:

H2O 62.02 litri
Co2 1.72 kg
Chimica 0.96 kg

(*) Le fasi di coltivazione, trasporto delle fibre presso impianti di gestione e filatura attualmente non sono considerati per mancata possibilità di verifica diretta dei dati.

Questo assunto vale anche per tutte le analisi seguenti.

E' stato considerato un lotto di 240 kg di materia prima, per poi considerare gli apporti relativi al singolo prodotto.

Gate to Gate - Greggio

	Kwh	Co2 (kg)	H2O (lt)	Chimica (kg)	
Da filatore (*)					
↓					
Trasporti	-	100	-	-	
Tessitura	5.8	5.3	-	-	→ Recupero scarti di filato 10 - 15 % della materia prima input per nuovi filati
Trasporti	-	33	-	-	
Finissaggio	331	590	9552	119	
Trasporti	-	33	-	-	
Confezione	10	6.53	-	-	→ Recupero scarti di tessuto 20 - 40 % del tessuto convertibile in filati basici
Trasporti	-	10	-	-	
Lavaggio	330	61	1350	23	
Spedizione	impatto non quantificato.				
Riparazione	non sono ad oggi disponibili sufficienti dati.				
Riciclo					

confine di sistema

Processo assimilabile a un prodotto realizzato in fibre naturali (*canapa e ortica*).

E' stato considerato un lotto di 240 kg di materia prima, per poi considerare gli apporti relativi al singolo prodotto.

H2O 10.90 litri

Co2 0.90 kg

Chimica 0.12 kg

Riduzioni registrate:

H2O - 83 %

Co2 - 48 %

Chimica - 87.5 %

Comparativo rispetto a una girocollo in cotone Supima® tinto filo.

Qualche progetto



E in futuro?



Rendiamo il lavoro interessante

Artigianato
Preserviamo e tramandiamo il *know-how* creando un polo di scambio generazionale.



Retail innovativi

Promuoviamo una modalità di acquisto nuova, su misura e alla portata di tutti.

Team multidisciplinare

Integriamo competenze diverse e formazioni divergenti per favorire un processo olistico e inclusivo.

Scuole

Diamo entusiasmo agli studenti, mostrando un settore che si evolve al passo con i tempi.

Intelligenza artificiale

Integriamo algoritmi di intelligenza artificiale non per sostituire ma per arricchire le esperienze.



Industria

Promuoviamo un modello che sia industrializzabile e contribuisca a generare valore sui territori.



Concept innovativo

la methode
un progetto di Produce Sinapat

concetto PRE - ORDINE



rigenerazione urbana



il team

Bruno Mocchi

Fondatore del progetto. Quaranta anni nel settore tessile con esperienza dal progetto di capo finito a tessuti a maglia, passando per fibre e finissaggi.



Gio Mocchi

Graphic design e sviluppo digitale. Gestisce il piano editoriale e le attività legata all'e-commerce.



Brigitte Cantoni

Amministratore delegato, si occupa delle attività di coordinamento e dei rapporti con fornitori e clienti.



Mattia Carugati

Gestione delle collaborazioni, ricerca, sviluppo e supporto nelle attività di coordinamento generali. Progetti esterni e sviluppo *Life cycle assessment*.



ogni aiuto è ben accetto!

 **la methode**

un progetto di Produce Sinapsi®

Via Milano 14, Cardano al Campo
21010, Varese, Italy
www.lamethode.it

T. +39 0331 730528 | M. +39 335 7739604
info@lamethode.it