



CENTROCOT
Innovation experience

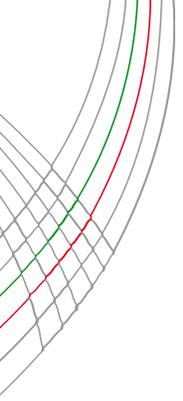
Ecodesign

l'industria tessile

e la rivoluzione sostenibile della Green Economy

Busto Arsizio,
15 febbraio 2023

Paolo Ghezzo
Ricerca e Innovazione Multisetoriale – Centrocot SpA



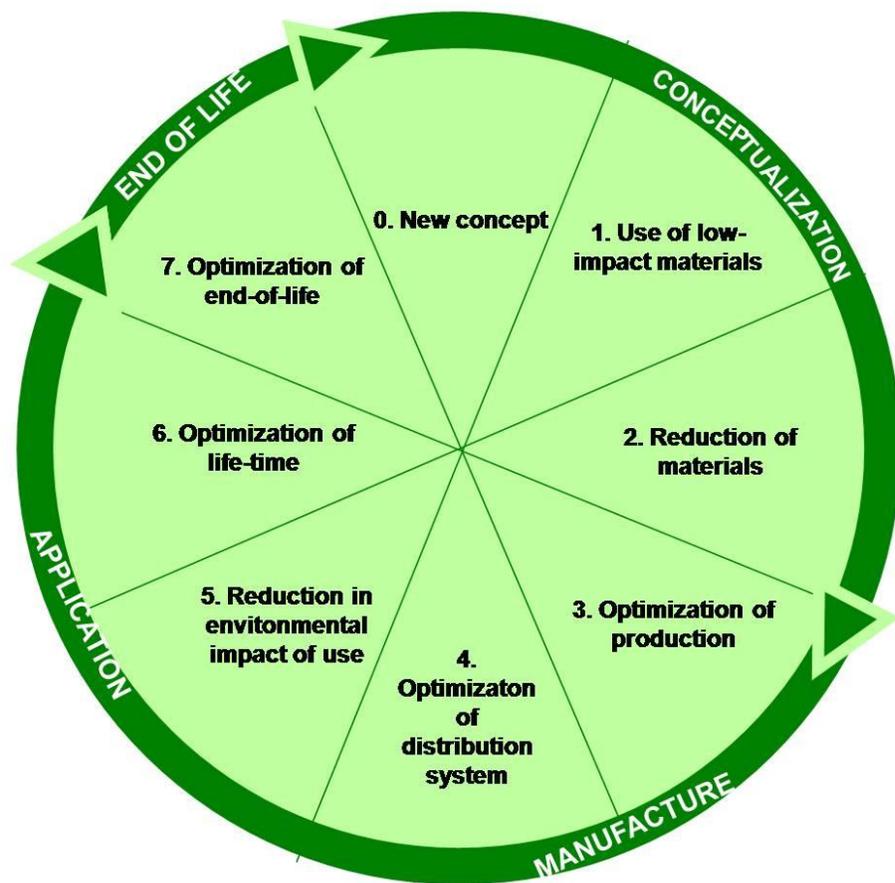
CENTROCOT
Innovation experience

Cos'è l'ecodesign?



L'Ecodesign: è la progettazione di un bene o servizio con focus sulla riduzione degli impatti ambientali, lungo tutto il suo ciclo di vita.

Il concetto chiave dell'Ecodesign è pensare al ciclo di vita (life cycle thinking),
Ossia di considerare gli aspetti ambientali del prodotto durante l'intero ciclo di
vita



LIDS Lifecycle Design Strategies

L'Ecodesign può intervenire in diverse fasi della vita di un prodotto



Il focus è misurare gli impatti ambientali lungo il ciclo di vita evitando di generarne in altre fasi

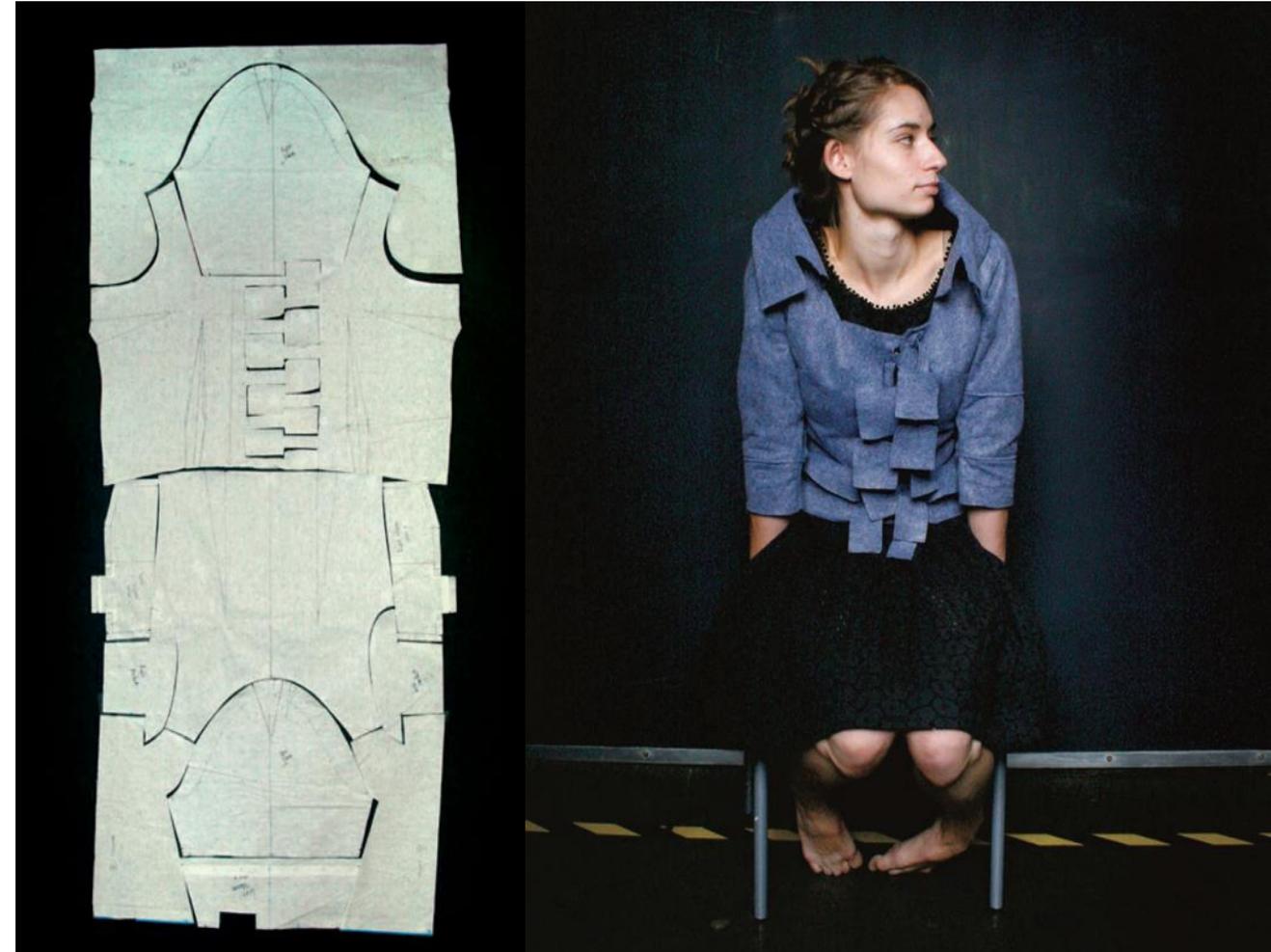
Strategia 3. Ottimizzazione della produzione

ZERO WASTE PATTERN CUTTING

Holly McQuillan

Adattamento della forma di ogni componente del modello al fine di “incastrarlo come in un puzzle”, fino ad arrivare a sfruttare il 100% della superficie utile.

Alcuni software facilitano il posizionamento, lo sviluppo e permettono di simulare il capo finito.



Strategia 4. Ottimizzazione del sistema di distribuzione

CLEVER LITTLE BAG PUMA

Sostituzione della scatola con un sacchetto in tnt in poliestere riciclato e redesign della scatola di cartone.

Riducendo:

- *l'uso di cartone del 65%*
- *L'uso di materie prime vergini*
- *il peso del packaging (-80%)*
- *I tempi di produzione*

Favorendo:

- *il riuso della borsa per altri usi*
- *Il corretto riciclo dei materiali*
- *Engagement con il consumatore*
- *Immagine del brand (prodotto da collezione)*



Strategia 7. Ottimizzazione del fine vita



C-TEX, prototipo THAIR

MULTILAB Centrocot

*Studio di riciclo di tessuti post-consumer
selezionati,*

*-con un processo a basso impatto
ambientale,*

*-con l'uso di leganti di origine naturale,
biodegradabili*

**Per ottenere prodotti biodegradabili a fine
vita**

Strategia 7. Ottimizzazione del fine vita

REACT,
prototipo POUFF
MULTILAB Centrocot

Grazie alla nuova formulazione per rimuovere contaminanti è stato possibile riciclare la fibra acrilica in nuovi tessuti. La frazione a basse performances è stata impiegata come riempimento.

**Il prototipo è 100% riciclato, monomateriale,
facilmente riciclabile**





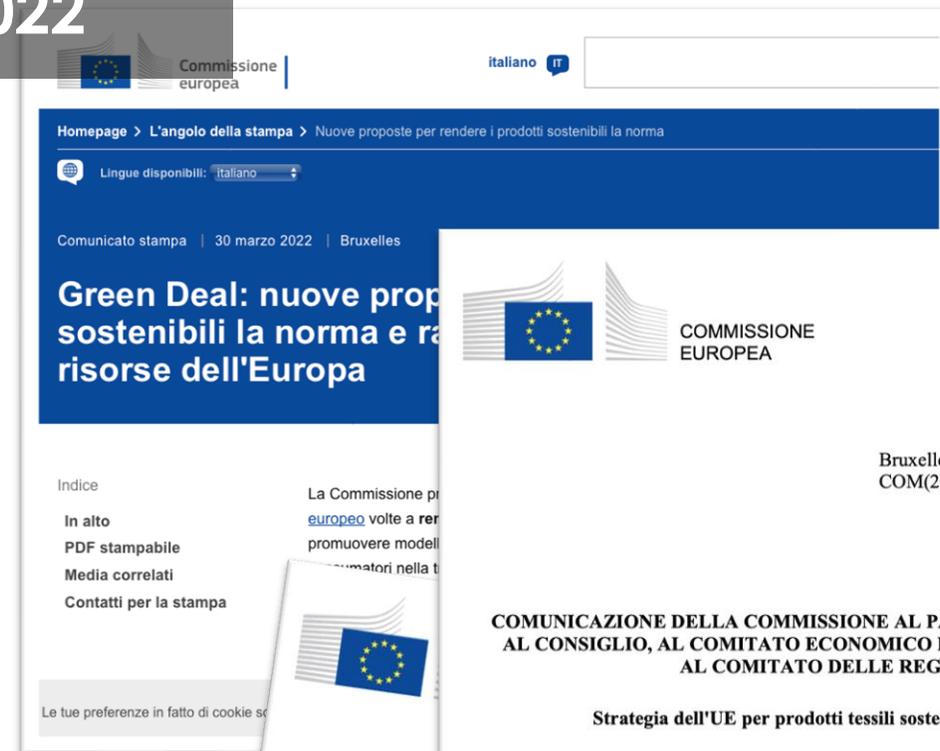
La politica Europea e l'ecodesign

COM 140, 141, 142 del 30 marzo 2022

Ecodesign for
Sustainable Products
Regulation (ESPR)

Strategia dell'UE
per prodotti tessili
sostenibili e circolari

Proposta di
REGOLAMENTO



Commissione europea | italiano

Homepage > L'angolo della stampa > Nuove proposte per rendere i prodotti sostenibili la norma

Lingue disponibili: italiano

Comunicato stampa | 30 marzo 2022 | Bruxelles

Green Deal: nuove proposte per rendere i prodotti sostenibili la norma e rafforzare le risorse dell'Europa

Indice

- In alto
- PDF stampabile
- Media correlati
- Contatti per la stampa

La Commissione propone nuove proposte per rendere i prodotti sostenibili la norma e promuovere modelli circolari e sostenibili nella tessitura.

Bruxelles, 30.3.2022
COM(2022) 141 final

**COMUNICAZIONE DELLA COMMISSIONE AL PARLAMENTO EUROPEO,
AL CONSIGLIO, AL COMITATO ECONOMICO E SOCIALE EUROPEO E
AL COMITATO DELLE REGIONI**

Strategia dell'UE per prodotti tessili sostenibili e circolari



Bruxelles, 30.3.2022
COM(2022) 142 final
2022/0095 (COD)

Proposta di

REGOLAMENTO DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

che stabilisce il quadro per l'elaborazione delle specifiche di progettazione ecocompatibile dei prodotti sostenibili e abroga la direttiva 2009/125/CE

Ecodesign for Sustainable Products Regulation (ESPR)

OBIETTIVI:

- Entro il 2030, **risparmiare 132 milioni di tep*** di risparmio **di energia primaria**
- Si applicherà a tutti i settori (escl.: medicinali, alimenti e mangimi).

PRINCIPI:

- *Dissociare la crescita economica dall'uso delle risorse naturali e dal degrado ambientale*
- *Rendere l'economia dell'Unione più resiliente*
- *Raggiungere la neutralità climatica entro il 2050*

* TEP: tonnellata equivalente di petrolio



The screenshot shows the European Commission's press corner page for the Green Deal proposal. The page is in Italian and features the Commission's logo and the text 'Commissione europea'. The main headline reads: 'Green Deal: nuove proposte per rendere i prodotti sostenibili la norma e rafforzare l'indipendenza delle risorse dell'Europa'. Below the headline, there is a summary of the proposal and a list of related links.

Homepage > L'angolo della stampa > Nuove proposte per rendere i prodotti sostenibili la norma

Lingue disponibili: italiano

Comunicato stampa | 30 marzo 2022 | Bruxelles

Green Deal: nuove proposte per rendere i prodotti sostenibili la norma e rafforzare l'indipendenza delle risorse dell'Europa

Indice

- In alto
- PDF stampabile
- Media correlati
- Contatti per la stampa

La Commissione presenta oggi un pacchetto di proposte sul [Green Deal europeo](#) volte a **rendere i prodotti sostenibili la norma nell'UE**, promuovere modelli imprenditoriali circolari e responsabilizzare i consumatori nella transizione verde. Come annunciato nel [piano d'azione per l'economia circolare](#), la Commissione propone nuove norme per rendere **quasi tutti i beni fisici** presenti sul mercato dell'UE **più rispettosi dell'ambiente, circolari ed efficienti sotto il profilo energetico lungo l'intero ciclo di vita** dalla fase di progettazione fino

Le tue preferenze in fatto di cookie sono state salvate. Per cambiarle consulta la nostra [politica dei cookie](#) o il link in fondo alla pagina.

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/it/ip_22_2013

Strategia dell'UE per prodotti tessili sostenibili e circolari



1. Nuovi requisiti dei prodotti tessili, (nuovo regolamento sulla **progettazione ecocompatibile**)
2. Nuovi obblighi e divieti in relazione alla distruzione dei **prodotti invenduti**
3. azioni per **prevenire il «greenwashing»**, modificando la direttiva sulle pratiche commerciali sleali e la direttiva sui diritti dei consumatori,
4. nuovi **obblighi sulle informazioni** da fornire ai consumatori ed un **passaporto digitale dei prodotti**;
5. norme armonizzate sulla **responsabilità estesa del produttore** (... una quota dei contributi venga impiegata per le misure di prevenzione dei rifiuti e per la preparazione del riutilizzo)

Proposta di regolamento su ecodesign, principi | 142

Il quadro verde sui requisiti di:

- durabilità,
- riutilizzabilità,
- aggiornabilità
- riparabilità del prodotto
- presenza di sostanze che inibiscono la circolarità
- efficienza energetica e delle risorse
- contenuto riciclato
- rigenerazione e riciclaggio
- impronta di carbonio e ambientale

Inoltre, in materia di informazioni è **previsto il “Digital Product Passport”**, con informazioni sulla sostenibilità ambientale dei prodotti, rivolto a:

- consumatori e le imprese (a compiere scelte informate, facilitare le riparazioni e il riciclaggio e migliorare la trasparenza)
- le autorità pubbliche a svolgere meglio controlli.



Il passaporto digitale del prodotto (DPP)

I **dati della produzione, manutenzione e fine vita del prodotto saranno integrati in un documento unico.**

Alcuni esempi di dati per il DPP (passaporto digitale del prodotto):

- **Materie prime**
- **Aspetti e requisiti del prodotto,**
- **Contesto di riferimento**
- **Scheda tecnica**
- **Processi di manifattura**
- **Aspetti ambientali da tenere sotto osservazione**
- **Requisiti ambientali da soddisfare**
- **Indicazioni per l'uso e manutenzione**
- **Certificazioni**
- **Gestione del fine vita/ EPR**

Alcuni dei vantaggi:



Traceability



Protection against counterfeits



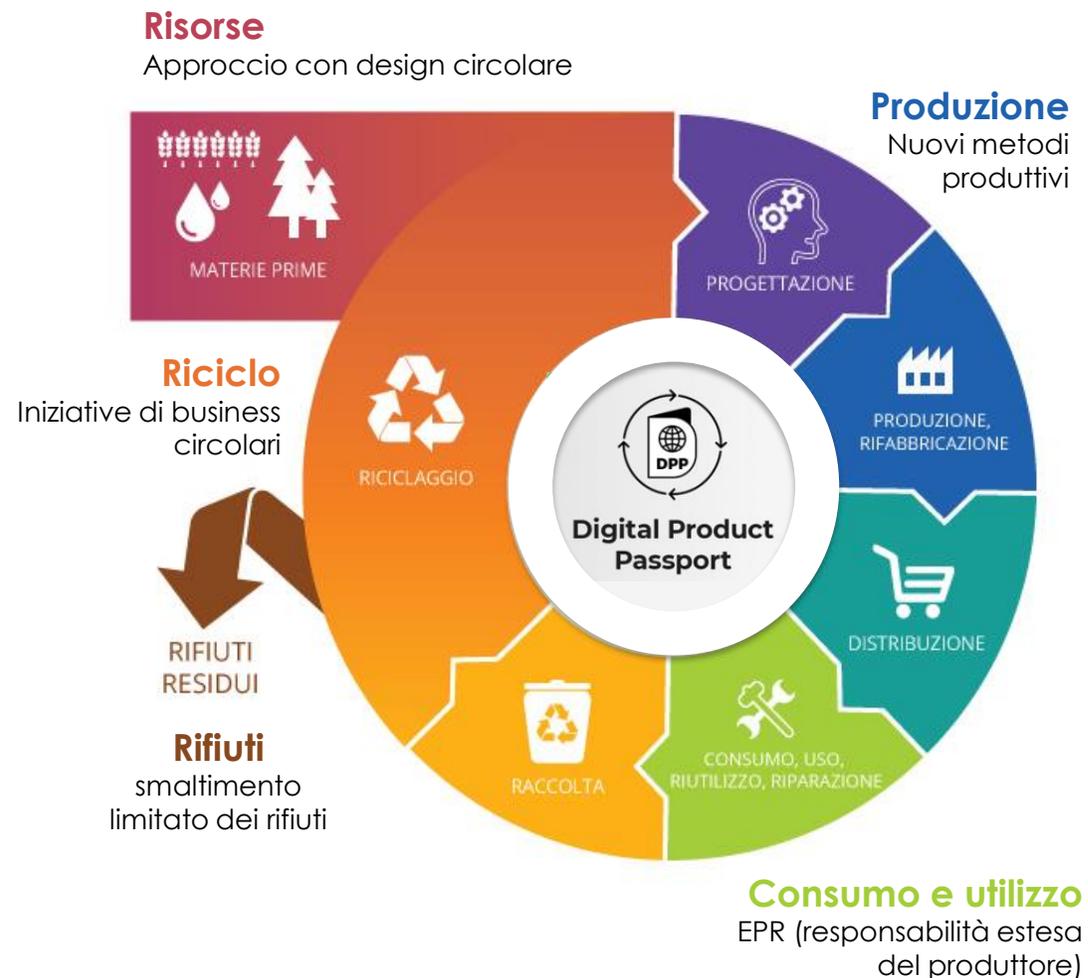
Connection to digital experiences



Trusted Transparency



Circularity business models



Art.5 - Specifiche di progettazione ecocompatibile

«La Commissione, in funzione dei gruppi di prodotti e tenendo in debita considerazione tutte le fasi del loro ciclo di vita, stabilisce le specifiche di progettazione ecocompatibile al fine di migliorare gli aspetti del prodotto seguenti:»

Durabilità

Affidabilità

Riutilizzabilità

Possibilità di
miglioramento

Riparabilità

Possibilità di
manutenzione e
ricondizionamento

Presenza di sostanze
che destano
preoccupazione

Consumo di energia o
efficienza energetica

Uso di risorse o
efficienza delle risorse

Contenuto riciclato

Possibilità di
rifabbricazione e
riciclaggio

Possibilità di recupero
dei materiali

Impatti ambientali, comprese
l'impronta di carbonio e quella
ambientale

Generazione prevista di
rifiuti



Come si misurano le specifiche di
Progettazione ecocompatibile?

Come si
classificano le
categorie di prodotto?

Art.5 - Specifiche di progettazione ecocompatibile

(a) DURABILITÀ E
(b) AFFIDABILITÀ



- Prove fisico-meccaniche
- Prove prestazionali
- Prove Chimiche
- Certificazioni di prodotto

(c) RIUTILIZZABILITÀ



- Riutilizzo di un prodotto a fine vita

(d) POSSIBILITÀ DI
MIGLIORAMENTO



- ISO 14021
- Life Cycle Analysis (LCA / PEF)
- DNF

Art.5 - Specifiche di progettazione ecocompatibile

(a) DURABILITÀ E
(b) AFFIDABILITÀ



- Prove fisico-meccaniche
- Prove prestazionali
- Prove Chimiche
- Certificazioni di prodotto

(c) RIUTILIZZABILITÀ



- Riutilizzo di un prodotto a fine vita

(d) POSSIBILITÀ DI
MIGLIORAMENTO



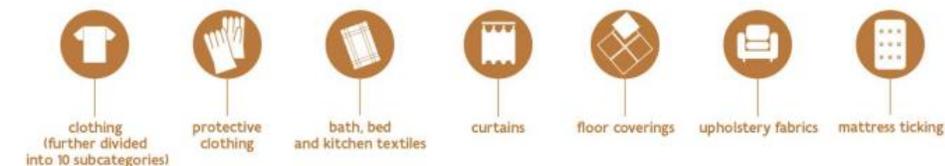
- ISO 14021
- Life Cycle Analysis (LCA / PEF)
- DNF

a. DURABILITÀ
b. AFFIDABILITÀ

VIENE DATA PRIORITÀ ALLA DURABILITÀ

Sono in discussione proposte sui criteri minimi di durabilità dei prodotti tessili.

Alcune dividono i prodotti in categorie e fissano dei valori minimi da rispettare, con il rischio di imporre scelte obbligate.



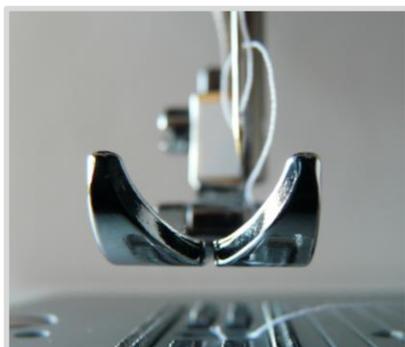
FOR EACH CATEGORY A SET OF MINIMUM CRITERIA WAS DEFINED



- Prove fisico-meccaniche
- Prove prestazionali
- Prove chimiche
- Certificazioni di prodotto

Art.5 - Specifiche di progettazione ecocompatibile

(e) RIPARABILITÀ



- Possibilità di riparazione del prodotto finito

(f) POSSIBILITÀ DI MANUTENZIONE E RICONDIZIONAMENTO



- Etichettatura
- Istruzioni di manutenzione (Ginetex + Clevercare)

(g) PRESENZA DI SOSTANZE CHE DESTANO PREOCCUPAZIONE



- REACH
- ECHA SVHC list
- STANDARD 100 by OEKO-TEX®

e. RIPARABILITÀ



- Possibilità di riparazione del prodotto finito
 - Fornire istruzioni specifiche (anche attraverso il DPP)
 - Fornire parti di ricambio
 - Design modulare dei capi
- es. Patagonia e il servizio di riparazione dei capi nei cornershop, 2011

SALES & REPAIRS  BETTER THAN NEW

**REPAIR IS A
RADICAL ACT**

Art.5 - Specifiche di progettazione ecocompatibile

(h) CONSUMO DI ENERGIA O EFFICIENZA ENERGETICA



- LCA / PEF
- Certificazioni di processo

(i) USO DI RISORSE O EFFICIENZA DELLE RISORSE



- LCA / PEF
- Risorse umane /manodopera

(j) CONTENUTO RICICLATO



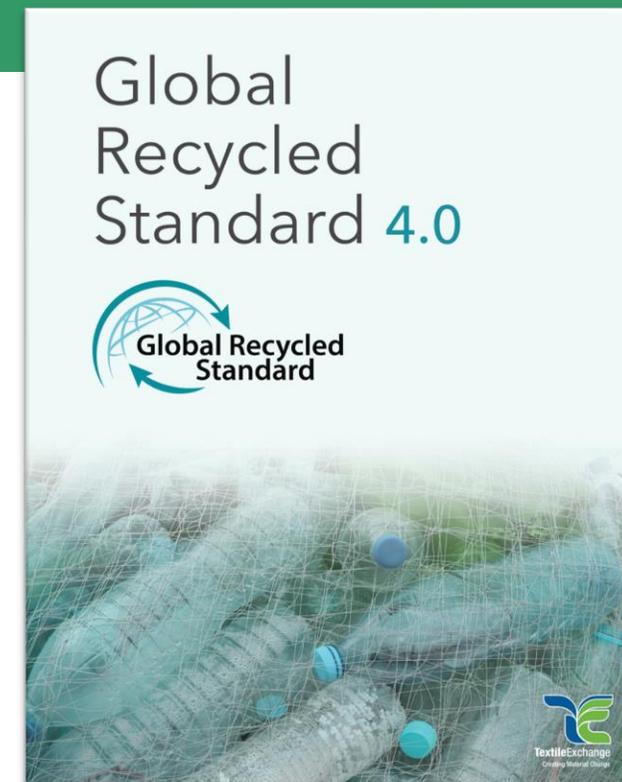
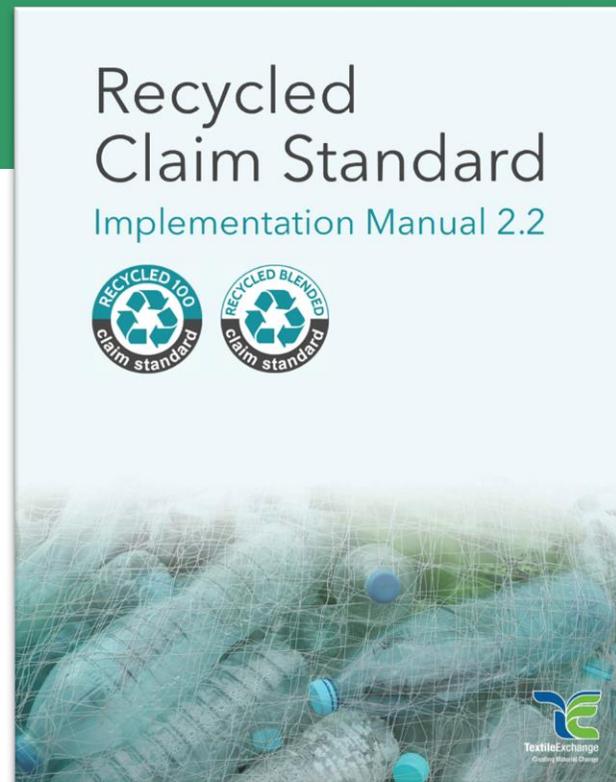
- KPIs sui percentuali di riciclato
- GOTS, RCS, GRS
- STANDARD 100 recycled by OEKO-TEX®

(j) CONTENUTO RICICLATO

- Certificazioni: GOTS, RCS, GRS
- KPIs sul contenuto di riciclato
- Design dei prodotti
- STANDARD 100 recycled by OEKO-TEX®

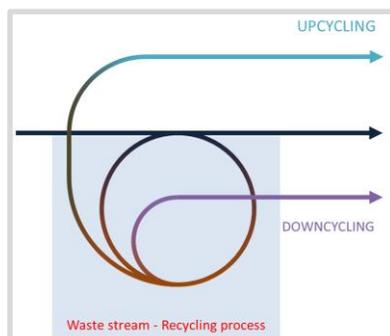
CONTRO:

- Downcycling
- Possibile alterazione delle prestazioni dei capi
- Evitare di compromettere la riciclabilità a fine vita



Art.5 - Specifiche di progettazione ecocompatibile

(k) POSSIBILITÀ DI RIFABBRICAZIONE E RICICLAGGIO



- EPR
- Ricerca e Sviluppo di soluzioni per Riciclo

(l) POSSIBILITÀ DI RECUPERO DEI MATERIALI



- Ricerca e Sviluppo
- Partnership con istituti di ricerca

(m) IMPATTI AMBIENTALI, COMPRESSE L'IMPRONTA DI CARBONIO E QUELLA AMBIENTALE



- STeP by OEKO-TEX®
- LCA / PEF
- ZDHC
- KPIs CO2eq

(n) GENERAZIONE PREVISTA DI RIFIUTI



- LCA/PEF
- ISO 14021:2016



Grazie

Paolo Ghezzo,

Area Ricerca & Innovazione Multisetoriale.

Paolo.ghezzo@centrocot.it