



**HUMANA**

PICCOLI GESTI CHE TRASFORMANO IL MONDO

25

# ANALISI LCA SULLA GESTIONE DEI CAPI USATI IN EUROPA

a cura di EuRIC (Federazione Europea delle  
Industrie di Riciclo)



# Analisi LCA sulla gestione dei capi usati in Europa

**EuRIC TEXTILES**

Textiles Re-use &  
Recycling Branch\*



\*A branch of EuRIC AISBL

Julia Blees  
Policy Director  
jblees@euric.org

# EURIC IN SINTESI

La European Recycling Industries' Confederation unisce le federazioni di riciclo di 20 Stati membri dell'EU e dell'EFTA e rappresenta:

6,000+ aziende, comprese aziende piccole e medie

300,000 lavoratori locali

Milioni di tonnellate di rifiuti riciclati ogni anno (metalli, carta, plastica, vetro, ecc.)

Un turnover annuale di €95 miliardi



# SETTORI COINVOLTI

Metalli ferrosi e non ferrosi  
(ad esempio, acciaio, alluminio, rame,  
ecc.)



Pneumatici

Plastica (es. imballaggi, edilizia,  
plastiche ingegneristiche, ecc.)



Veicoli a fine vita

Carta



Rifiuti elettrici ed elettronici

Tessile



Recupero delle batterie e  
prevenzione degli incendi

# Membri e partners di EuRIC Textiles

I membri e i partner di EuRIC Textiles sono federazioni nazionali di riutilizzo e riciclaggio, nonché aziende attive in tutta Europa nel campo della **raccolta e della preparazione per il riutilizzo e il riciclo** dei tessuti post-consumo.





January 2023

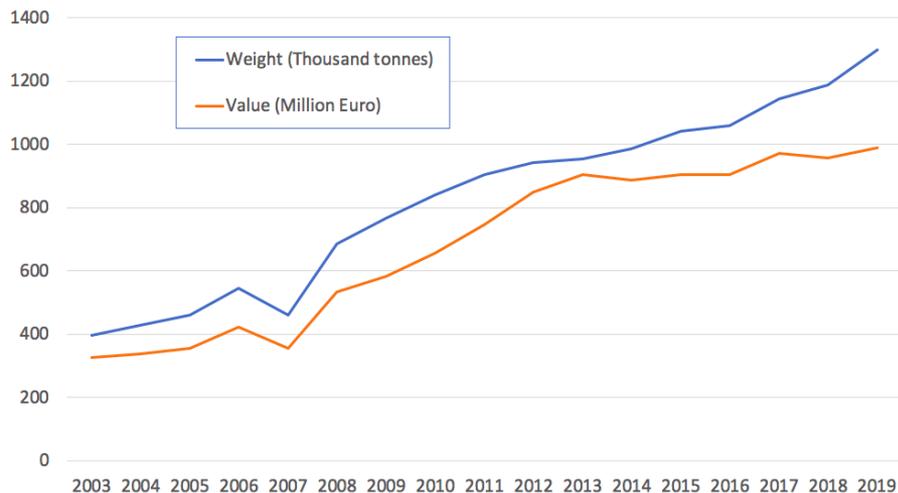


# LCA-based assessment of the management of European used textiles

Steffen Trzepacz, Norion  
Dina Bekkavold Lingås, Norion  
Lise Asscherickx, VITO  
Karolien Peeters, VITO  
Hilde van Duijn, EigenDraads  
Marieke Akerboom, EigenDraads



Il panorama dell'**industria dei tessuti usati** sta **cambiando rapidamente** in questo momento (ad esempio la EU Textiles Strategy, l'obbligo di raccolta differenziata tessile entro il 2025, le nuove tecnologie di riciclo e molto altro).



L'obiettivo era esplorare **l'entità dei benefici ambientali** derivanti dal **riutilizzo e dal riciclo degli abiti** a vari livelli di qualità.

Scenario	Quality level	Reused garment	New garment
1	Crème	100% cotton second-hand shirt sorted in Europe and sold in Europe	100% cotton new shirt produced in Asia and sold in Europe
2	B-grade	30/70 polycotton second-hand shirt sorted in Europe and sold in sub-Saharan Africa	30/70 polycotton new shirt produced in Asia and sold in sub-Saharan Africa
3	C-grade	100% polyester second-hand shirt sorted in Europe and sold in Pakistan	100% polyester new shirt produced in Asia and sold in Pakistan

Scenario	Quality level	Reuse of garment	Recycling of garment
1	Crème	Reuse of a 100% cotton second-hand shirt sorted in Europe and sold in Europe	Mechanical recycling of 100% cotton shirt into fibres ready for spinning Chemical recycling of 100% cotton shirt into cellulose
2	B-grade	Reuse of a 30/70 polycotton second-hand shirt sorted in Europe and sold in sub-Saharan Africa	Chemical recycling of 30/70 polycotton shirt into cellulose and PET
3	C-grade	Reuse of a 100% polyester second-hand shirt sorted in Europe and sold in Pakistan	Chemical recycling of 100% polyester into monomers and repolymerisation into PET

- Effettivamente, il riutilizzo è significativamente migliore rispetto alla produzione di un nuovo capo d'abbigliamento in tutti e tre gli scenari.
- L'impatto principale deriva dalla materia prima e dalla produzione.
- L'aspetto del riutilizzo che impatta maggiormente è il trasporto.

**Il riutilizzo è maggiormente vantaggioso dal punto di vista ambientale rispetto al riciclo in tutti i livelli di qualità.**

Per una maglietta di qualità "**Crème**": il riutilizzo ottiene il miglior punteggio in tutti gli scenari, ad eccezione di un tasso di sostituzione pari al 10% o inferiore quando combinato con il riciclo meccanico.

Per una maglietta di qualità "**B**": il riutilizzo è migliore del riciclo. Il riciclo chimico è due volte più dannoso per l'ambiente rispetto al riutilizzo, anche se il riutilizzo sostituisce una quantità molto limitata della produzione di nuovi capi.

Per una maglietta di qualità "**C**": anche se l'articolo finirà in discarica alla fine della sua vita utile, il riutilizzo è generalmente migliore del riciclo chimico. Con il tasso di sostituzione più elevato calcolato all'80%, il riciclo chimico ha un impatto sul cambiamento climatico più di 10 volte superiore. Tuttavia, con un tasso di sostituzione del 10%, il riciclo chimico ha un impatto ambientale inferiore rispetto al riutilizzo.

#### **Tasso di sostituzione (Replacement Rates - RR)**

È definito come il livello al quale l'acquisto di abiti second-hand e tessuti per la casa sostituisce l'acquisto di articoli simili nuovi. Il replacement rate in ogni nazione dipende da molti fattori e sta cambiando costantemente in risposta al cambiamento di fattori decisionali.

- Assicurare la **durabilità**
- Migliorare il processo di **selezione** (continuando a garantire un commercio globale dei tessili usati)
- Rispettare la **gerarchia** dei rifiuti
- Migliorare **l'infrastruttura di riciclo** a livello mondiale.

**EuRIC TEXTILES**

Textiles Re-use &  
Recycling Branch\*



\*a branch of EuRIC AISBL

# Grazie per la vostra attenzione

**28/09/23** 15:30  
De Warande, Brussels

# 5th European Recycling Conference

Special edition

Hosted by:



**denuo**

