



## Centro Ricerche pubblico/privato

- 40%  Ministero dell'Università e della Ricerca
- 60% Aziende tessili e meccanotessili Italiane

Da 50 anni, punto di riferimento per i servizi al mondo produttivo basati sulla Ricerca&Sviluppo, per il miglioramento della competitività e dell'innovazione, grazie all'attuazione del trasferimento tecnologico ed all'applicazione delle soluzioni più avanzate

## Attività:

- Trasferimento tecnologico, nuove tecnologie, Ricerca ed Innovazione, Finanza agevolata e consulenza organizzativa
- Settori: **Tessile, Pelletteria, Accessori moda, Oreficeria, Meccanica, Meccanotessile, Ferroviario, Cartario...**

---

### Ricerca applicata, Trasferimento tecnologico, Prove e tarature, Formazione.



Il CEQ (Centro Eccellenza Qualità) è una struttura polivalente per il supporto alle imprese, nata dalla collaborazione fra Confindustria Toscana Nord e gli enti locali, con i fondi della L.R. 317 sui distretti industriali.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Giornata di studio "Rifiuti e Life Cycle Thinking"

*circularità e sostenibilità*

6<sup>a</sup> edizione



Assessment on WAsTe  
and REsources

**7 MARZO 2023**

## TESSILE E SOSTENIBILITÀ - Verso un tessile più attento alla sostenibilità aziendale

Secondo l'Agencia Europea dell'Ambiente (AEA), il comparto tessile occupa la quarta posizione tra i settori che utilizzano più materie prime e acqua a livello globale (dopo industria alimentare, edilizia abitativa e trasporti).

**La circolarità è un trend in crescita nel mondo della moda ma la strada verso la sostenibilità è ancora lunga.**



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

# Giornata di studio "Rifiuti e Life Cycle Thinking"

circularità e sostenibilità

6<sup>a</sup> edizione



Assessment on WASTE  
and REsources

**7 MARZO 2023**

## IL DISTRETTO TESSILE DI PRATO

Il distretto pratese del tessile può vantare la paternità dell'economia circolare, iniziata tra il 1830 e il 1840 con la figura del 'cenciaiolo'. I cenciaioli dividevano per colore e consistenza i tessuti usati e, a mano, li riducevano in brandelli (i cosiddetti stracci). Da questi, con il processo di cardatura, si ottenevano i filati e successivamente i tessuti rigenerati.

Prato capitale mondiale per la produzione di tessuti lanieri ottenuti mediante l'intreccio di filati prodotti con il processo di lavorazione delle fibre corte di lana, denominati cardati.

I PRODOTTI REALIZZATI A BASE DI LANA  
RICICLATA DEL DISTRETTO

- MANTENGONO TUTTE LE PROPRIETÀ TIPICHE  
DEL MATERIALE VERGINE E

- RECANO IL VALORE AGGIUNTO LEGATO AL  
BASSO IMPATTO AMBIENTALE DEI CICLI DI  
PRODUZIONE

# MARCHIO CARDATO RICICLATO



Il marchio **CARDATO RICICLATO** nasce nel **2015** come evoluzione del marchio Cardato Rigenerato CO2 Neutral, lanciato nel 2008 come proposta di valorizzazione della produzione cardata.

Promosso dalla **Camera di Commercio di Prato**, in collaborazione con il Consorzio per la Valorizzazione dei prodotti tessili cardati, l'Unione Industriale Pratese, il Cna e Confartigianato

## DEFINIZIONI:

**CARDATO RICICLATO** è un prodotto derivante dal processo di lavorazione della lana meccanica, avente una composizione percentuale per almeno il 65% formata da lana meccanica

**LANA MECCANICA** è una fibra derivante dai processi di carbonizzo e stracciatura di tessuti, stracci o ritagli di indumenti usati e riciclati

È il primo marchio tessile a garantire la misurazione del ciclo di vita del prodotto

# MARCHIO CARDATO RICICLATO



## CHI PUO' ADERIRE

- **Aziende produttrici di lana rigenerata**, che possono certificare l'intera produzione aziendale o solo una parte, se sono in grado di dimostrarne la tracciabilità.
- **Aziende produttrici di tessuti e di filati** che possono certificare una serie di articoli realizzati con almeno il 65% di lana rigenerata
- **Terzisti**

Per fregiarsi del marchio "CARDATO

RECYCLED" i tessuti e i filati devono essere:

- prodotti all'interno del distretto pratese;
- realizzati con almeno il 65% di materiale riciclato (abiti o scarti di lavorazione tessile)
- aver misurato l'impatto ambientale dell'intero ciclo di produzione tenendo conto di tre aspetti: impatto del consumo di acqua, di energia e di CO2.

# MARCHIO CARDATO RICICLATO



## COME ADERIRE

- Per aderire presentare la domanda alla Camera di Commercio di Prato, che controlla e rilascia il marchio.
- Le misurazioni della LCA di prodotto vengono effettuate da **NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE\***; vengono poi validate dall'organismo di certificazione .
- All'azienda viene rilasciato un dettagliato rapporto sull'impatto ambientale della propria produzione.

**\*NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE È SOCIETÀ' DI CONSULENZA ACCREDITATA PER L'ACCOMPAGNAMENTO DELLE AZIENDE AL PERCORSO DI CERTIFICAZIONE CHE PORTA ALL'OTTENIMENTO DEL MARCHIO CARDATO RICICLATO**

# MARCHIO CARDATO RICICLATO



SGS

## 1. VERIFICA DEL CONTENUTO DI MATERIALE

- Composizione dei prodotti (almeno il 65% di lana meccanica)
- Approvvigionamento delle materie prime (lana meccanica, proveniente per almeno il 70% dal distretto pratese)

## 2. VERIFICA DEL MODELLO DI QUANTIFICAZIONE DELL'IMPRONTA AMBIENTALE DEI PRODOTTI

- Analisi dei processi di produzione
- Analisi dei dati input al modello

## 3. VERIFICA DELLA RELAZIONE SULL'IMPRONTA AMBIENTALE DEI PRODOTTI

- Verifica dei contenuti della relazione sull'impronta ambientale dei prodotti

V  
E  
R  
I  
F  
I  
C  
A  
  
I  
T  
E  
R  
D  
I

# MARCHIO CARDATO RICICLATO



## NEXT TECHNOLOGY TECNOTESSILE Life Cycle Assessment

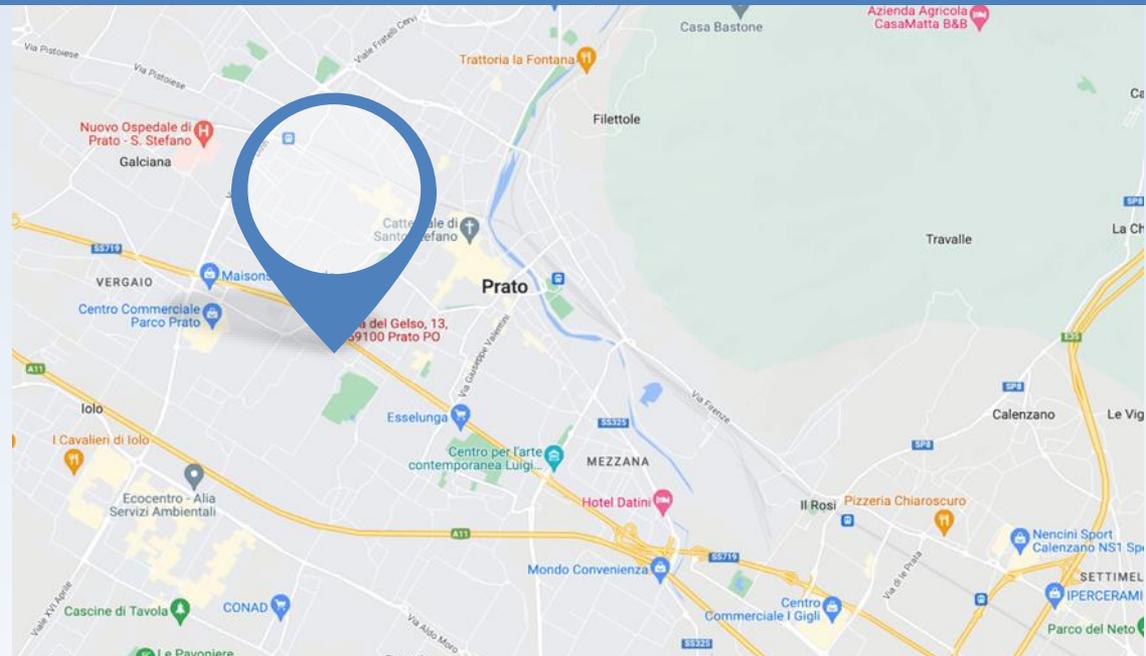
**UNI EN ISO 14040** Gestione ambientale, Valutazione del ciclo di vita, Principi e quadro di riferimento.

**UNI EN ISO 14044** Valutazione del ciclo di vita, Requisiti e Linee guida.



# CONTACT DETAILS

**NEXT**  
**TECHNOLOGY**  
TECNOTESSILE  
SOCIETA' NAZIONALE DI RICERCA R. L.



Via del Gelso, 13  
59100 Prato - Italy

[www.tecnotex.it](http://www.tecnotex.it)  
[www.ceq.it](http://www.ceq.it)  
[www.otir2020.it](http://www.otir2020.it)

**Marco Ruzzante**  
marco.ruzzante@tecnotex.it

**Daniele Spinelli**  
Daniele.spinelli@tecnotex.it

Tel. +39 0574 634040