



Camera di Commercio
Prato



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

Prato, 19 maggio 2017





goals

water recycling | energy exchange | zero kilometres | CO₂ neutral carding



A new brand
A new concept
A green philosophy
For an industry
For a new lifestyle

Perché il marchio Cardato Recycled?

Offrire un prodotto **ecologicamente sostenibile**, **bello** da indossare e rispettoso dell'**ambiente**: i due marchi Cardato garantiscono proprio questo.

Tessuti e filati in lana versatili e proposti in tantissime combinazioni accompagnati da un marchio che garantisce la misurazione del ciclo di vita del prodotto, per dirla tecnicamente la **LCA (Life Cycle Assessment)**.

Questo il contenuto dei nuovi marchi Cardato e Cardato Recycled, promossi dalla Camera di Commercio di Prato, in collaborazione con Unione Industriale Pratese, Cna e Confartigianato. A garantire la certificazione sarà SGS, l'ente di certificazione internazionale, che garantirà un collegamento anche con i marchi della moda. Sono sempre di più i marchi che stanno seguendo questo percorso: le aziende del Cardato potranno avere queste informazioni attestate da un ente terzo e potranno metterle a disposizione della clientela.

SIAMO
PARTITI DA
QUI, NEL 2008

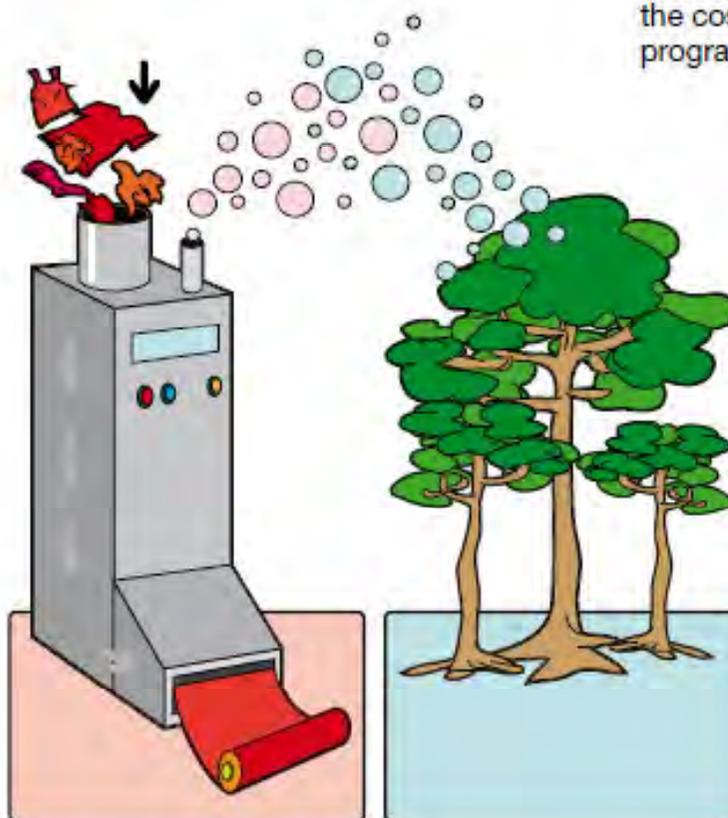


HELP
THE WORLD
WEAR
CARDATO

regenerated & CO₂ neutral
fabrics made in Prato

How it works:

1
If a factory produces carbon dioxide and pollutes the earth's atmosphere, in theory, that factory must buy the same (or more) quantity of **credits in order to offset and compensate for its carbon dioxide emissions.**



 "Cardato" is the **first textile product** to follow to the CO₂ neutral route.

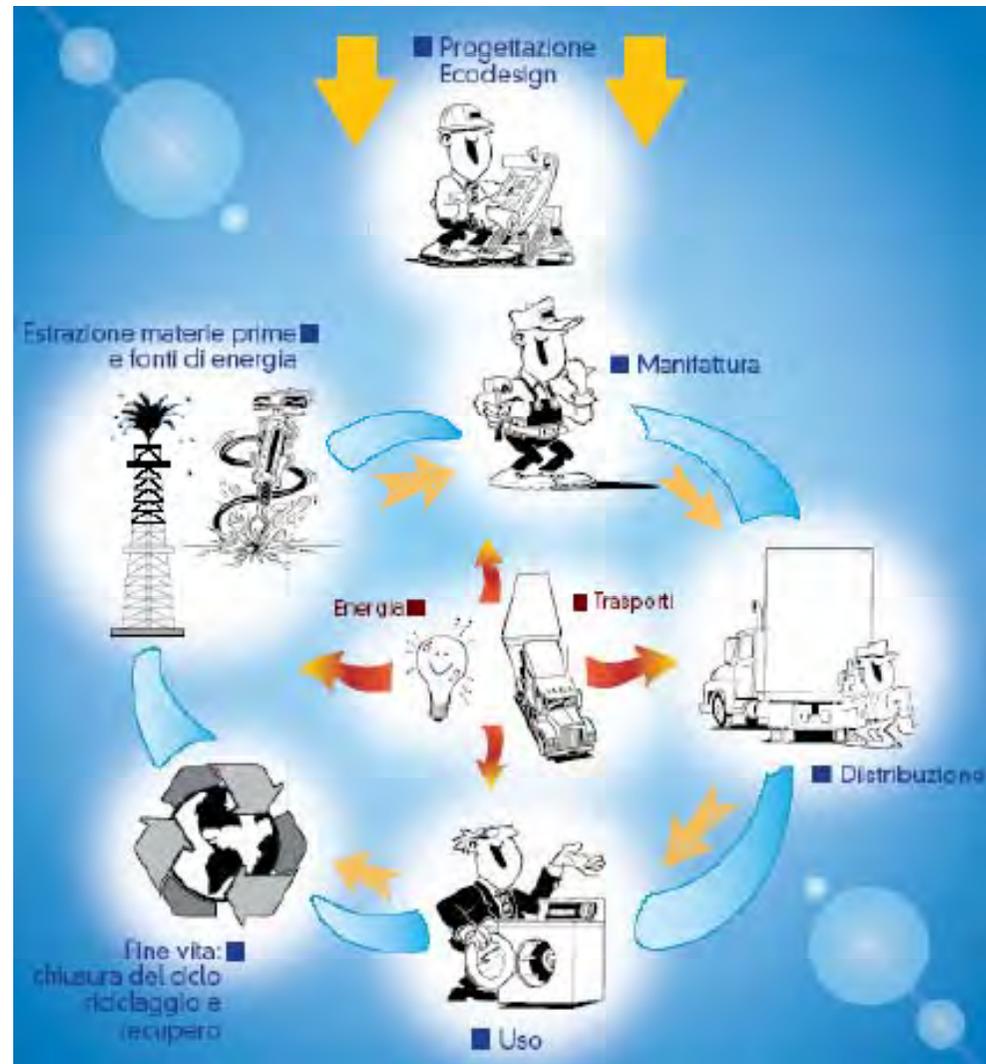
2
These credits (which are sold by those who provide carbon credits—a bone fide "ecobroker") are used to cover the costs of **tree and forest replantation** (trees absorb carbon dioxide) and the costs of other eco-friendly programs.

3
Buying carbon credits is easy and incredibly efficient. When the quantity of your carbon dioxide emissions is completely offset by the number of carbon credits you purchase, you become **"carbon-neutral"**.



CARDATO RECYCLED SIGNIFICA :

- 1) prodotto a Prato
- 2) Con almeno il 65% di materiale riciclato
- 3) Con l'attestazione della misurazione della LCA



CARDATO RECYCLED

Chi può aderire?

- aziende produttrici di **lana rigenerata**
- aziende produttrici di **tessuti**
- Aziende produttrici di **filati**

che effettuano le lavorazioni all'interno del **distretto pratese**

Possono aderire anche i **terzisti**, sia autonomamente che come componenti di una filiera certificata

I terzisti

Possono certificare il servizio che offrono alle aziende committenti. Possono scegliere due percorsi diversi:

- se sono fornitori di un committente che ha o richiede il marchio possono ottenere un “**attestato di partecipazione**” nel quale viene garantito l’impatto ambientale della loro produzione
- se non fanno parte di una **filiera certificata**, possono autonomamente richiedere la certificazione

COME SI ADERISCE

- Presentando la **domanda** alla Camera di Commercio di Prato che controlla e rilascia il marchio.
- Le misurazioni della LCA di prodotto vengono effettuate da una **Società di consulenza** scelta dall'azienda da un elenco di strutture accreditate dalla Camera di Commercio di Prato; vengono poi validate **dall'organismo di certificazione SGS**.
- All'azienda viene rilasciato un dettagliato rapporto sull'impatto ambientale della propria produzione

The logo for SGS, consisting of the letters 'SGS' in a bold, grey, sans-serif font. A thin red vertical line is positioned to the right of the 'S', and a thin red horizontal line is positioned below the 'S', forming a partial crosshair.



Camera di Commercio
Prato

SGS



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

CARDATO RECYCLED

CERTIFICATO

Rilasciato a:

Azienda

Indirizzo

Per le seguenti famiglie: Pippo

L'attività risponde ai requisiti del Protocollo Cardato Recycled

Certificato n°: **2017-07**

Data di rilascio: **27/04/201**

Data di scadenza: **27/04/201**
7
8

Il Presidente
Luca Giusti



Camera di Commercio
Prato

SGS



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

CARDATO RECYCLED

Azienda

Indirizzo

Le famiglie oggetto di certificazione si caratterizzano per un contenuto minimo di Fibre di Lana rigenerata pari a 65%, e generano i seguenti impatti ambientali:

CATEGORIE DI IMPATTO	u.d.m	Valore*
Cambiamenti climatici (GWP 100)	kg CO2 eq	22,21
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	7,35E-07
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	1,60E-08
Tossicità per gli esseri umani – senza effetti cancerogeni	CTUh	3,74E-07
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	kg PM2.5 eq	0,016
Radiazione ionizzante – effetti sulla salute umana	kg U235 eq	0,99
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	0,036
Acidificazione	molc H+ eq	0,63
Eutrofizzazione – terrestre	mol N eq	2,73
Eutrofizzazione – acquatica	kg P eq	0,0072
Eutrofizzazione – marina	kg N eq	0,14
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	39,3
Trasformazione del terreno	kg C deficit	359,47
Impoverimento delle risorse – acqua	m3 water eq	0,049
Impoverimento delle risorse – minerali, fossili	kg Sb eq	0.00011

***calcolati in conformità al Regolamento Cardato Recycled**



Congress 2017
Harrogate, Old Swan
Hotel.

[#iwto2017](https://twitter.com/iwto2017)



Solo Marketing?



follow the snail





Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Cleaner Production

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jclepro



Removing obstacles to the implementation of LCA among SMEs: A collective strategy for exploiting recycled wool



Francesco Testa ^{a, *}, Benedetta Nucci ^a, Fabio Iraldo ^a, Andrea Appolloni ^{b, c}, Tiberio Daddi ^a

^a Sant'Anna School of Advanced Studies, Institute of Management, Piazza Martiri Della Libert  33, 56127, Pisa, Italy

^b Sino-US Global Logistics Institute (SUGLI), Shanghai Jiao Tong University, 1954 Huashan Rd., Xuhui District, Shanghai, 200030, PR China

^c Dep. of Management and Law Faculty of Economics, University of Rome Tor Vergata Via Columbia, 2 - 00133, Rome, Italy

ARTICLE INFO

Article history:

Received 5 October 2016

Received in revised form

7 April 2017

Accepted 15 April 2017

Available online 21 April 2017

Keywords:

Small and medium enterprises

Life cycle assessment

Textile

Label

Collective action

Product Environmental Footprint

Cluster

ABSTRACT

Although SMEs often have financial restraints that prevent them from adopting proactive environmental strategies, they are increasingly being pressurized to adopt a more sustainable production pattern. We investigated how SMEs can respond to such external pressures, by studying the fashion industry located in an industrial cluster of Prato (Italy). The adoption of a life cycle assessment (LCA) is taken as representative of proactive environmental action, and this paper describes a scheme developed jointly by companies and the chamber of commerce in order to overcome the barriers usually faced by SMEs. The study thus demonstrates how SMEs can work with their major stakeholders in response to this external pressure. It also shows how the collaboration between actors operating in the same cluster can support the adoption of an LCA. The results contribute to the literature on institutional theory on effective approaches that support environmental practices.

© 2017 Elsevier Ltd. All rights reserved.



WATER IMPACT
ENERGY IMPACT
CO² IMPACT

Grazie per l'attenzione



Silvia Gambi

Silvia.gambi@po.camcom.it

www.cardato.it



Camera di Commercio
Prato

