

THE CERTIFICATION CARDATO RECYCLED



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

PAULTEX
LANIFICIO

We are pleased to inform our clients that, after the verification by the examiner **SGS**,
the Chamber of Commerce of Prato, have granted our company

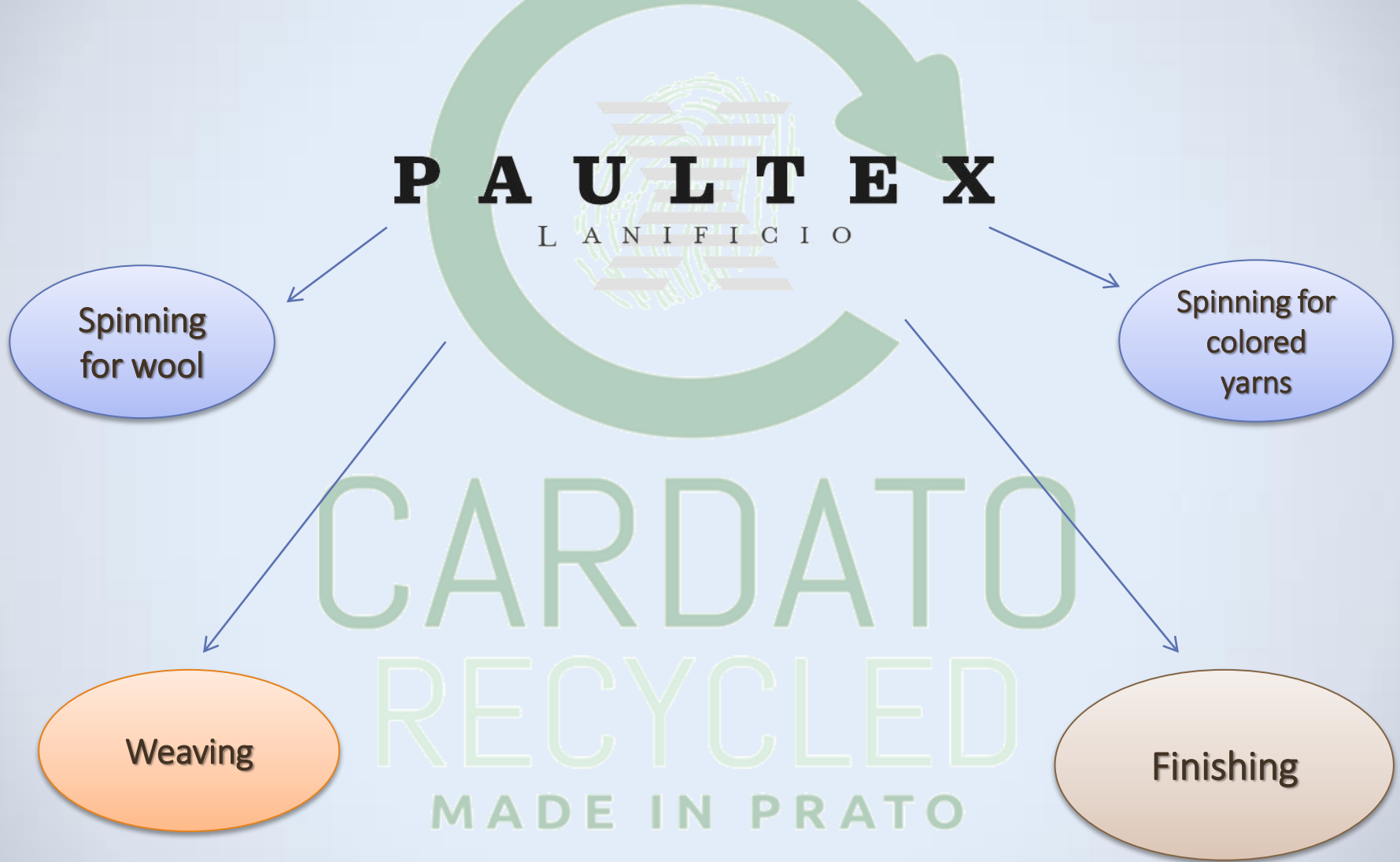


the certification of the brand
CARDATO RECYCLED



SGS

OUR COMPANY STRUCTURE



WHAT IS THE BRAND CARDED RECYCLED

GREEN DISTRICT:

Each year in Prato 22 thousand tons of "rags" are recycled through the reprocessing process of carding. The yarns are made from recycled fabrics or knitwear clippings, both new and used and the use of a small part of virgin fibers. The characteristic of this process is the use of short and not homogeneous fibers, which are mixed together to create different compositions. A calculation, necessarily approximate, based on these 22.000 tons being compared with the virgin fiber equivalent, leads to estimated annual savings of:

60 million kilowatts of energy

500.000 cubic meters of water

650 tons of chemical auxiliaries

300 tons of dyes.

Moreover, it reduces the emission in the air of:

18,000 tons of carbon dioxide

1,000 tons of sulfur dioxide.

CARDATO
RECYCLED
MADE IN



WHAT THE BRAND GUARANTEES

Our certified products are entirely manufactured by our company and:



They are made with at least 65% recycled material



They are produced in the Prato district



They have a lower environmental impact, thanks to greater energy savings and reduced water consumption

CARBATO
RECYCLED

MADE IN PRATO



This table shows the environmental impact of the production of 1 meter of fabric of the average weight of 526.3 g / meter in Wool / Polyester compared to all the categories of impact considered, divided by the different data used for the analysis.

Category	Units	Warehouse	Finishing department	Weaving department	Warping	Spooling	Spinning department	Raw material	TOTAL
Climate change	kg CO ₂ eq	0.02	0.37	0.24	0.014	0.096	0.81	0.79	2.34
Ozone depletion	kg CFC-11 eq	1.6x10 ⁻⁹	6.6x10 ⁻⁸	3.3x10 ⁻⁸	2.0x10 ⁻⁹	1.4x10 ⁻⁸	1.1 x10 ⁻⁷	7.8 x10 ⁻⁸	3.1x10 ⁻⁷
Human toxicity, non-cancer effects	CTUh	1.9x10 ⁻⁸	3.7x10 ⁻⁸	2.1x10 ⁻⁸	1.2x10 ⁻⁹	1.2x10 ⁻⁸	8.8x10 ⁻⁸	3.8 x10 ⁻⁸	2.2x10 ⁻⁷
Human toxicity, cancer effects	CTUh	8.9x10 ⁻¹⁰	9x10 ⁻⁹	6.1x10 ⁻⁹	3.0x10 ⁻¹⁰	2.8x10 ⁻⁹	2.1x10 ⁻⁸	7.1x10 ⁻⁹	4.7x10 ⁻⁸
Particulate matter	kg PM2.5 eq	2.7x10 ⁻⁵	0.0002	8.7x10 ⁻⁵	5.1x10 ⁻⁶	3.9x10 ⁻⁵	0.0003	0.0002	0.0009
Ionizing radiation HH	kBq U235 eq	0.003	0.059	0.041	0.0024	0.016	0.14	0.09	0.35
Ionizing radiation E (interim)	CTUe	7.7x10 ⁻⁹	1.3x10 ⁻⁷	8.6x10 ⁻⁸	5.1x10 ⁻⁹	3.6x10 ⁻⁸	2.9x10 ⁻⁷	6.9x10 ⁻⁷	1.2 x10 ⁻⁶
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	8.9x10 ⁻⁵	0.0009	0.0005	3.2x10 ⁻⁵	0.0003	0.002	0.003	0.007
Acidification	molc H ⁺ eq	0.0001	0.0019	0.0012	7.2x10 ⁻⁵	0.0005	0.004	0.0041	0.012
Terrestrial eutrophication	molc N eq	0.003	0.0029	0.0018	0.0001	0.0008	0.006	0.0061	0.018
Freshwater eutrophication	kg P eq	7.4x10 ⁻⁶	6.3x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.3x10 ⁻⁶	1.6x10 ⁻⁶	0.00014	3.9x10 ⁻⁵	0.0003
Marine eutrophication	kg N eq	8.2x10 ⁻⁵	0.0022	0.0016	1.0x10 ⁻⁴	0.0006	0.0055	0.0015	0.012
Freshwater ecotoxicity	CTUe	0.13	1.75	1.04	0.06	0.51	3.97	1.17	8.63
Land use	kg C deficit	0.18	0.389	0.26	0.015	0.126	0.92	0.23	2.12
Water resource depletion	m ³ water eq	5.4x10 ⁻⁵	0.0016	0.00078	4.7x10 ⁻⁵	0.0003	0.003	0.0006	0.006
Mineral, fossil & ren resource depletion	kg Sb eq	2.4x10 ⁻⁶	4.6x10 ⁻⁶	1.2x10 ⁻⁶	6.4x10 ⁻⁸	1.0x10 ⁻⁶	5.9x10 ⁻⁶	2.8x10 ⁻⁶	1.8x10 ⁻⁵

This is referred to the average finishing process, calculated considering the impact of Velour and Caban finishing by weighing the total volume processed at each stage of finishing.

Life Cycle Assessment



CAR DATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

The key strength of the brand is the environmental analysis of the product and the entire production cycle, using a method recognized by the European Community.

PAULTEX
L A N I F I C I O



Camera di Commercio
Prato

SGS



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

CARDATO RECYCLED

CERTIFICATO

Rilasciato a:

Lanificio Paultex Srl

Via A. Volta, 2 – 51031 Agliana (PO)

Per le seguenti famiglie: Tessuto di composizione fibrosa 70%WO, 20%PL, 5%PA, 5%AF

L'attività risponde ai requisiti del Protocollo Cardato Recycled.

Certificato n°: 2019-35

Data di rilascio: 12/09/2019

Data di 12/09/2020

scadenza:

Il presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica della Relazione sull'impronta ambientale di prodotti.
La Camera di Commercio di Prato declina ogni responsabilità in merito all'effettiva composizione che viene autodichiarata dall'impresa.

Il Presidente
Luca Giusti



Camera di Commercio
Prato

SGS



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

CARDATO RECYCLED

Lanificio Paultex Srl

Via A. Volta, 2 – 51031 Agliana (PO)

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	4.24
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	5.37×10^{-7}
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	4.21×10^{-7}
Tossicità per gli esseri umani – senza effetti cancerogeni	CTUh	8.53×10^{-8}
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	kg PM2.5 eq	1.64×10^{-3}
Radiazione ionizzante – effetti sulla salute umana	kBq U235 eq	6.17×10^{-1}
Radiazione ionizzante – effetti sull'ecosistema	CTUe	2.27×10^{-6}
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	1.27×10^{-2}
Acidificazione	molcH ⁺ eq	2.20×10^{-2}
Eutrofizzazione – terrestre	molcN eq	3.35×10^{-2}
Eutrofizzazione – acquatica	kg P eq	5.60×10^{-4}
Eutrofizzazione – marina	kg N eq	2.00×10^{-2}
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	1.56×10^1
Trasformazione del terreno	kg C deficit	4.02
Impoverimento delle risorse – acqua	m ³ water eq	1.10×10^{-2}
Impoverimento delle risorse – minerali, fossili	kg Sb eq	4.56×10^{-5}

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

P A U L T E X
L A N I F I C I O



Camera di Commercio
Prato

SGS



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

CARDATO RECYCLED

CERTIFICATO

Rilasciato a:

Lanificio Paultex Srl

Via Volta, 2 – 51031 Agliana (PO)

Per le seguenti famiglie: Tessuto di composizione fibrosa 60%WO, 25%PL, 10%PA e 5%AF

L'attività risponde ai requisiti del Protocollo Cardato Recycled.

Certificato n°: 2019-36

Data di rilascio: 12/09/2019

Data di 12/09/2020

scadenza:

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica della Relazione sull'impronta ambientale di prodotti.

La Camera di Commercio di Prato declina ogni responsabilità in merito all'effettiva composizione che viene autodichiarata dall'impresa.

Il Presidente
Luca Giusti



Camera di Commercio
Prato

SGS



CARDATO
RECYCLED
MADE IN PRATO

CARDATO RECYCLED

Lanificio Paultex Srl

Via Volta, 2 – 51031 Agliana (PO)

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 CO ₂ eq	5.28
Riduzione dello strato di ozono	kg CFC-11 eq	7.00x10 ⁻⁷
Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni	CTUh	5.04x10 ⁻⁷
Tossicità per gli esseri umani – senza effetti cancerogeni	CTUh	1.09x10 ⁻⁷
Particolato/smog provocato dalle emissioni di sostanze inorganiche	kg PM _{2.5} eq	1.99x10 ⁻³
Radiazione ionizzante – effetti sulla salute umana	kBq U235 eq	7.99x10 ⁻¹
Radiazione ionizzante – effetti sull'ecosistema	CTUe	2.70x10 ⁻⁴
Formazione di ozono fotochimico	kg NMVOC eq	1.51x10 ⁻²
Acidificazione	molcH ⁺ eq	2.75x10 ⁻²
Eutrofizzazione – terrestre	molcN eq	4.12x10 ⁻²
Eutrofizzazione – acquatica	kg P eq	7.26x10 ⁻⁴
Eutrofizzazione – marina	kg N eq	2.70x10 ⁻²
Ecotossicità - ambiente acquatico acqua dolce	CTUe	2.03x10 ⁻¹
Trasformazione del terreno	kg C deficit	5.04
Impoverimento delle risorse – acqua	m ³ water eq	1.49x10 ⁻²
Impoverimento delle risorse – minerali, fossili	kg Sb eq	4.36x10 ⁻⁵

*calcolati in conformità al Regolamento Cardato Recycled

P A U L T E X
L A N I F I C I O



*Our goal
is to
offer a sustainable product,
beautiful to wear and
environmentally friendly:
this is what cardato recycled
guarantees*

CAR DATO
RECYCLED

MADE IN PRATO

PAULTEX
LANIFICIO