

OUR SUSTAINABLE PROCESS

UP STREAM CORE

LYCRA

ELASTOMER YARN
PRODUCTION PHASE

DYES AND CHEMICAL
PRODUCTS

POLYAMIDE YARN
PRODUCTION PHASE

NYLON

YARN TRANSPORT, DYES AND CHEMICAL PRODUCT

KNITTING

SCOURING

POST SCOURING THERMOFIXING

STENTER MACHINE

WFP

PREPARATION
WHITE FOR PRINTING

LIGHT
COLOUR
DYEING

DARK
COLOUR
DYEING

TRADITIONAL
PRINTING

ECO-PRINTING

INK-JET

FINISHING

FABRIC TRANSPORT
BONDED TRANSPORT
BONDING

CH
LIGHT COLOUR
DYED FABRIC

T
TRADITIONAL
PRINTED FABRIC

E
ECO
PRINTED FABRIC

J
INK-JET
PRINTED FABRIC

SC
DARK COLOUR
DYED FABRIC

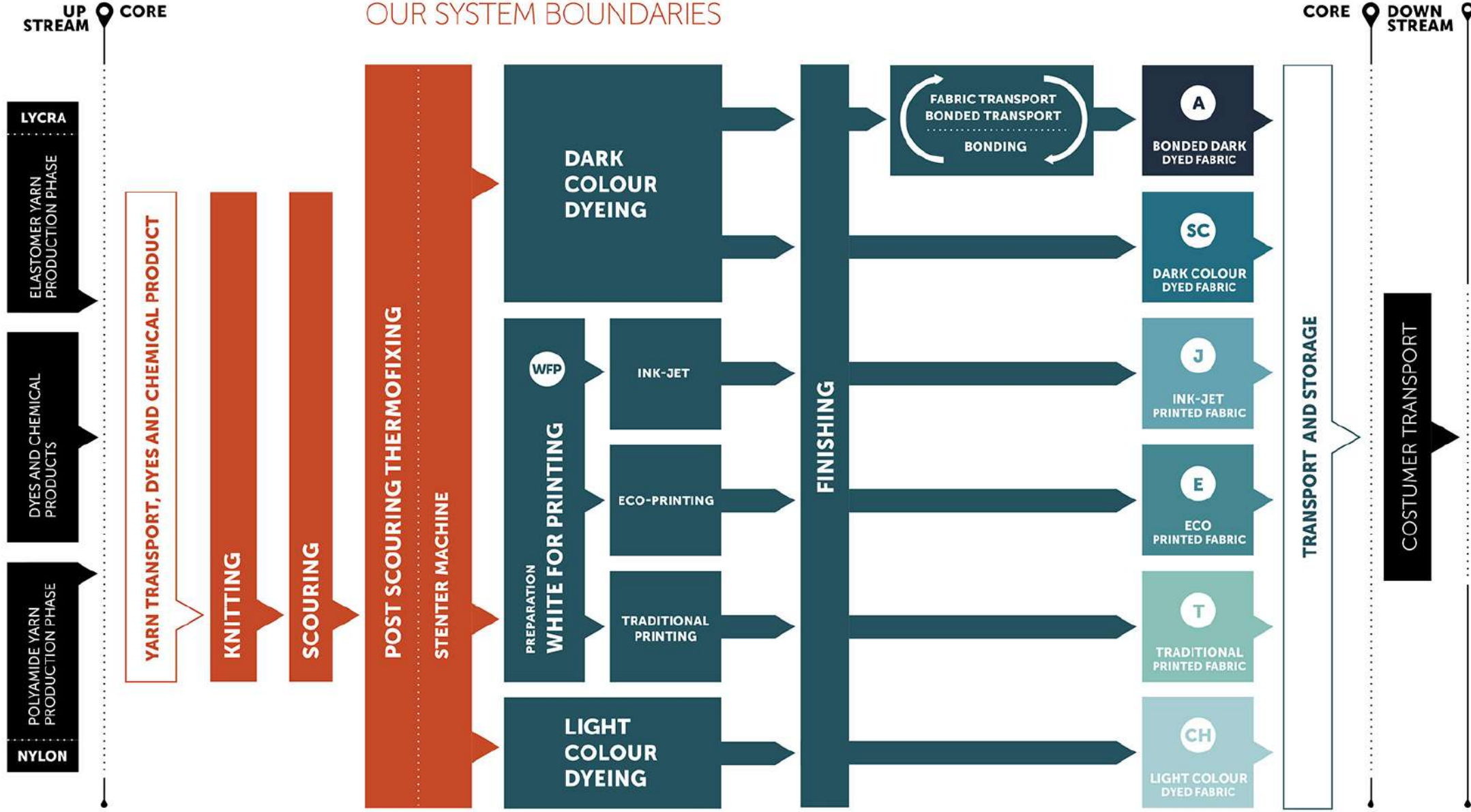
A
BONDED DARK
DYED FABRIC

TRANSPORT AND STORAGE

COSTUMER TRANSPORT

CORE DOWN STREAM

OUR SYSTEM BOUNDARIES



UNO SGUARDO D'INSIEME

AN OVERVIEW

1° GER (GROSS ENERGY REQUIREMENT)

La quantità di risorse naturali (esauribili e rinnovabili) consumate.

The amount of exhaustible and renewable natural resources consumed.

2° CARBON FOOTPRINT

L'impatto delle emissioni sul cambiamento climatico e sui suoi effetti.

The impact of emissions on climate change and its effects.

3° OD (OZONE DEPLETION)

La degradazione dello strato di ozono stratosferico che protegge dalle radiazioni ultraviolette (raggi UV).

The depletion of the stratospheric ozone layer that protects us against ultraviolet radiation (UV rays).

4° PHOTOCHEMICAL OZONE FORMATION

La creazione di ozono troposferico che comporta conseguenze dannose sulla vegetazione e sulle vie respiratorie dell'uomo.

The creation of tropospheric ozone that involves harmful consequences on vegetation and on human respiratory tracts.

5° ACIDIFICATION

Il deterioramento di laghi e foreste causato dalle emissioni di sostanze acide come NOx, NH3 e SOx.

The deterioration of lakes and forests caused by the emission of acid substances such as NOx, NH3 and SOx.

6° TERRESTRIAL EUTROPHICATION

L'incremento nocivo di azoto e fosforo nei terreni che compromette la biodiversità degli ecosistemi.

The harmful increase of nitrogen and phosphorus in the soil that compromises the biodiversity of ecosystems.

7° ECOTOXICITY

Gli impatti tossici sugli ecosistemi acquatici causati dall'emissione di sostanze nocive.

The toxic impact on aquatic ecosystems caused by the emission of harmful substances.

8° PARTICULATE MATTER

I danni alla salute umana causati dalle emissioni di smog e particolato.

The damages to human health caused by smog and particulate emissions.

9° HUMAN TOXICITY CANCER EFFECTS

I danni potenziali alla salute causati dall'esposizione a sostanze tossiche cancerogene.

The potential damage to health caused by exposure to carcinogenic toxic substances.

10° HUMAN TOXICITY NO CANCER EFFECTS

I danni potenziali alla salute causati dall'esposizione a sostanze tossiche non cancerogene.

The potential damage to health caused by exposure to non-carcinogenic toxic substances.

11° FRESHWATER EUTROPHICATION

L'aumento nocivo di azoto e fosforo nelle acque dolci che compromette la biodiversità degli ecosistemi.

The harmful increase of nitrogen and phosphorus in freshwater that compromises the biodiversity of ecosystems.

12° MARINE EUTROPHICATION

L'aumento nocivo di azoto e fosforo nelle acque marine ed oceaniche che compromette la biodiversità degli ecosistemi.

The harmful increase of nitrogen and phosphorus in sea and ocean waters that compromises the biodiversity of ecosystems.

13° IONIZING RADIATION

I danni alla salute umana causati da emissioni radioattive.

The damages to human health caused by radioactive emissions.

14° LAND USE

Le alterazioni della qualità del suolo causate dalla sua occupazione e trasformazione.

The alterations in soil quality caused by its occupation and transformation.

15° MINERAL, FOSSIL & REN RESOURCE DEPLETION

Il rapporto tra la quantità annualmente estratta di una risorsa e la quantità di risorsa ancora disponibile.

The relationship between the annually extracted amount of a specific resource and the amount of the same resource that is still available.

16° WATER FOOTPRINT

L'utilizzo di acqua correlato alla sua disponibilità locale.

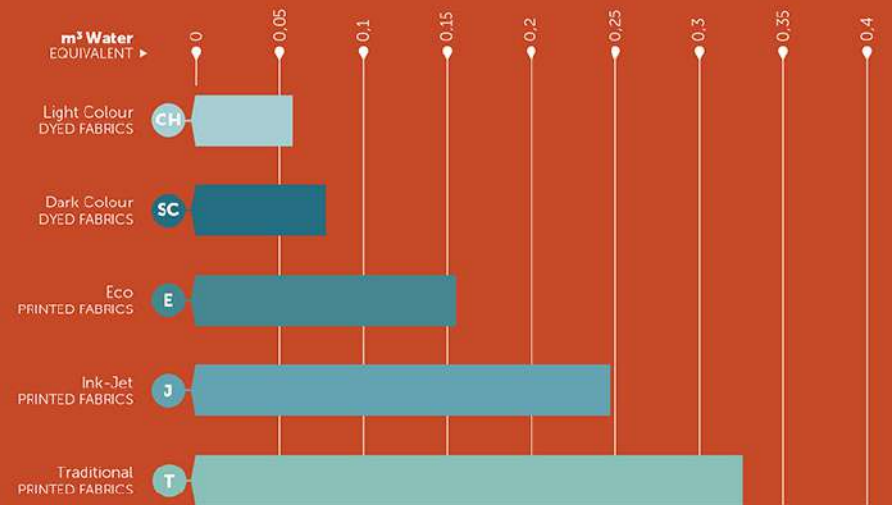
The use of water compared to its local availability.



WATER FOOTPRINT

Quanto incide il nostro consumo d'acqua?
Questo parametro misura l'impoverimento delle risorse idriche che deriva dalle attività umane svolte in un determinato territorio, mettendo in relazione consumi e disponibilità locale.

*What is the impact of our water consumption?
This parameter estimates the impoverishment of water resources caused by human activities carried out in a specific area, comparing water consumption to local water availability.*

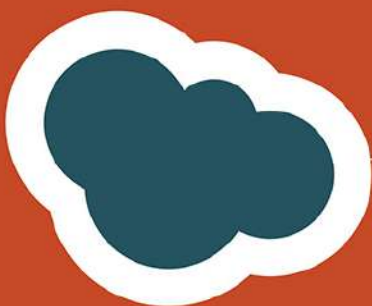
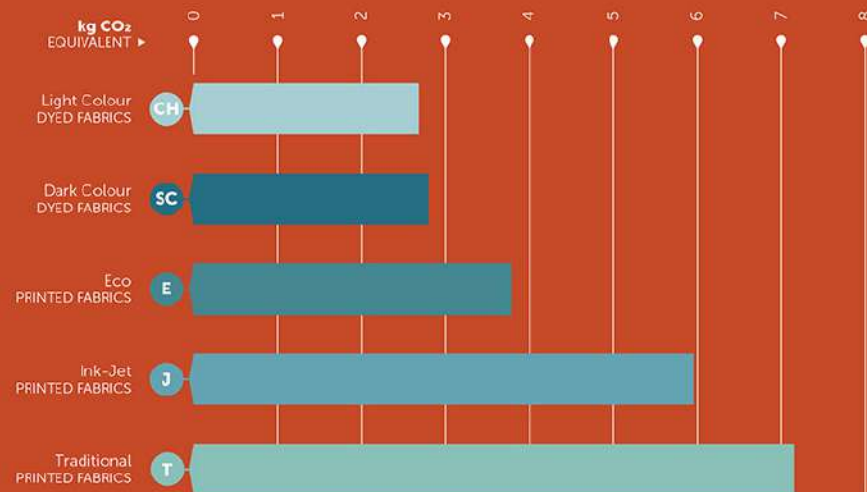




CARBON FOOTPRINT

Quanto contribuiamo ai cambiamenti climatici?
Questo parametro misura l'infusso delle emissioni di gas a effetto serra sui cambiamenti della temperatura media globale e le conseguenze sul clima nell'arco di un secolo.

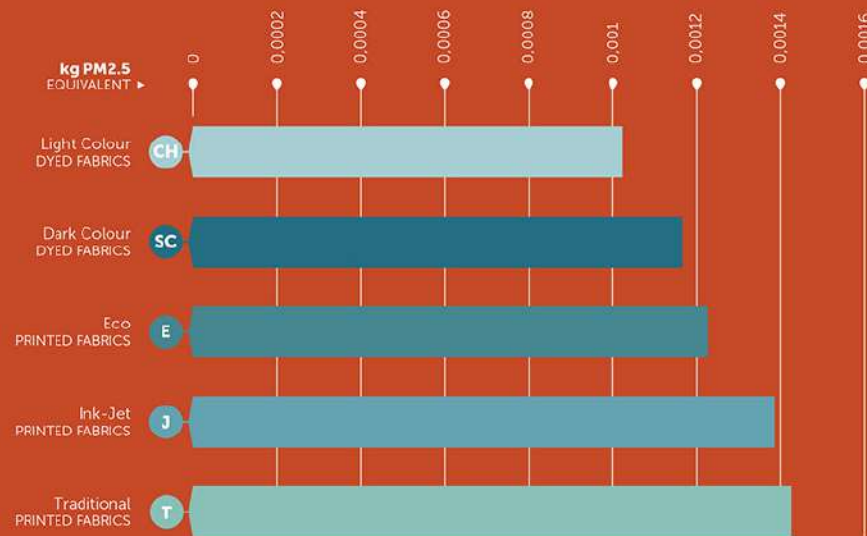
*How much do we contribute to climate change?
This parameter estimates the influence of greenhouse gas emissions on global average temperature changes, and their consequences on the world's climate over a century.*



PARTICULATE FOOTPRINT

In che misura siamo responsabili dell'inquinamento dell'aria?
Questo parametro misura gli effetti sulla salute umana causati dalle emissioni di particolato atmosferico, prendendo in considerazione le loro fonti dirette e indirette.

*To which extent are we responsible for air pollution?
This parameter estimates the effects of atmospheric particulate emissions on human health, taking into account their direct and indirect sources.*



WATER FOOTPRINT



IMPACT



*1 mt DYED FABRIC

m³ Water
EQUIVALENT

0,025 - 0,076



**1 mt PRINTED FABRIC

0,064 - 0,032



1 BOTTLE -75 lt
OF STILL WINE

1,27

CARBON FOOTPRINT



IMPACT



*1 mt DYED FABRIC

kg CO₂
EQUIVALENT

0,97 - 2,60



**1 mt PRINTED FABRIC

1,41 - 6,30



1 KG OF PASTA

2,11

PARTICULATE FOOTPRINT



IMPACT



*1 mt DYED FABRIC

kg PM 2.5
EQUIVALENT

3,65 - 1,14



**1 mt PRINTED FABRIC

0,46 - 1,14



A 10 KM RIDE
ON A EURO-5 CAR

1,78

* average impact of **1sq meter** of **dyed fabric** (including light and dark colors)

** average impact of **1sq meter** of **printed fabric** (including traditional, eco and inkjet)

OUR ENVIRONMENTAL COST



POLLUTING COST

€ CO₂

€ PM_{2.5}

SC	DARK COLOUR DYED FABRIC	0,28	0,06
CH	LIGHT COLOUR DYED FABRIC	0,11	0,02
E	ECO PRINTED FABRIC	0,16	0,02
T	TRADITIONAL PRINTED FABRIC	0,69	0,08

DESCRIZIONE CALCOLO AMBIENTALE IN EURO

"IN ATTESA DEL TESTO DEL CERTIFICATORE"