

Sensitive[®]
F A B R I C S



To trace a sustainable future.

**IL MODO
MIGLIORE
PER LASCIARE
IL SEGNO
THE BEST
WAY TO
LEAVE
IMPRINT**

LE SCELTE CHE INNESCANO IL CAMBIAMENTO

Il futuro appartiene a tutti, appartiene al mondo. Nel quadro più ampio, il nostro breve passaggio ha la durata infinitesimale di un battito d'ali e come tale non deve lasciare un segno indelebile sul pianeta: comprendere a fondo questa semplice verità è la chiave per innescare il cambiamento. I dati a nostra disposizione parlano chiaro: secondo il rapporto sui cambiamenti climatici pubblicato il 27 settembre 2018 dall'Intergovernmental Panel of Climate Change, non è più possibile tornare indietro. L'impronta che abbiamo lasciato sul mondo è ormai indelebile, non ci resta che rendere i nostri passi più leggeri. Comportamenti virtuosi quali diminuire drasticamente le emissioni, migliorare l'efficienza energetica, ottimizzare l'uso di fonti rinnovabili e ridurre i consumi, che fino a ieri erano l'eccezione, devono diventare la norma per tutti. Soprattutto per le aziende, chiamate a rendere conto del proprio impatto ambientale e a misurarlo con precisione e affidabilità lungo tutta la filiera produttiva.

CHANGE-TRIGGERING CHOICES

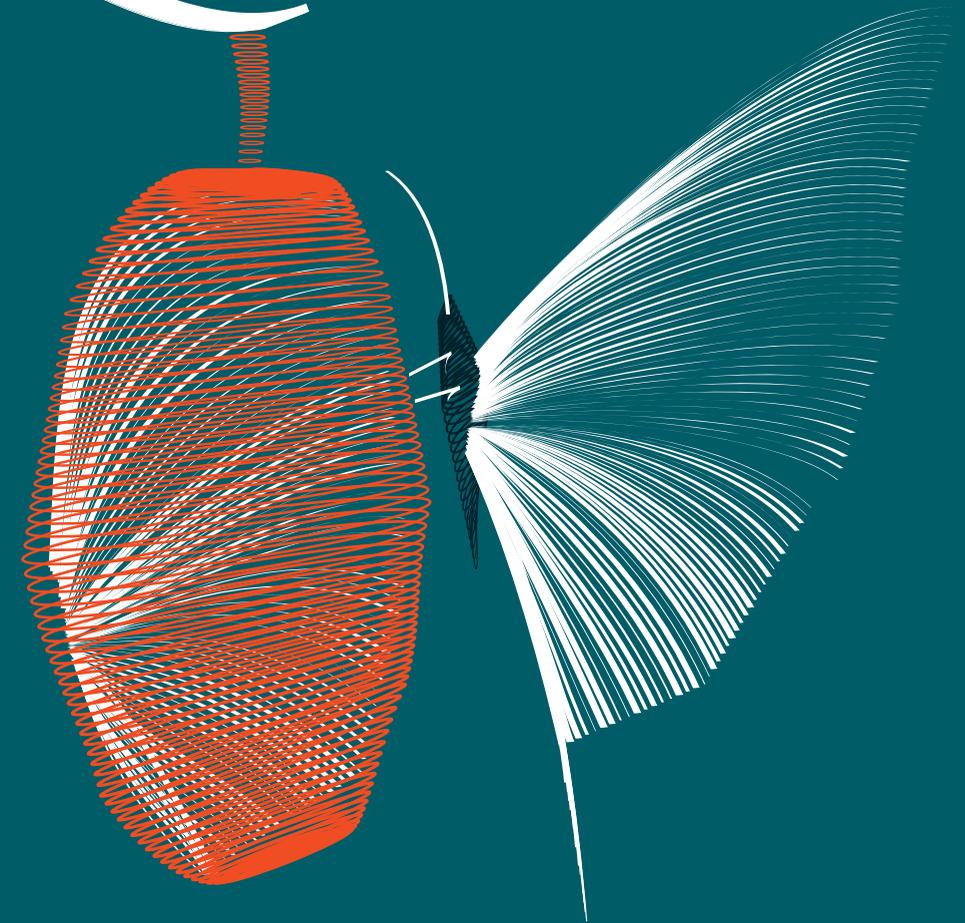
The future belongs to everyone, it belongs to the world. Considering the larger picture, our short time on earth is as quick as the blink of an eye and as such it should not leave a permanent mark on the planet. Understanding this simple truth is the only way to trigger change. The available data speaks clearly: according to the report released on September 27th, 2018 by the Intergovernmental Panel of Climate Change, going back is not an option. The imprint we have left on the world cannot be deleted, all we can do is make our steps a little lighter. Virtuous behaviors that used to be an exception, such as dramatically reducing our emissions, improving energy efficiency, leveraging renewable energy sources and cutting down consumption, must now become the rule for everyone. Above all for businesses, who are expected to account for their environmental impact and to measure it with precision and reliability along the whole production chain.



**UN CIRCOLO
VIRTUOSO**

**A VIRTUOUS
CIRCLE**

SENSITIVECOSYSTEM®



LA SOSTENIBILITÀ COMINCIA DAI PROCESSI

Un'azienda lungimirante non può sottrarsi alla necessità di progettare uno sviluppo più responsabile.

Dal 2007, EUROJERSEY ha deciso di interpretare e promuovere il cambiamento impegnandosi in prima persona per migliorare l'efficienza e ridurre l'impatto ambientale dei suoi processi produttivi.

Con il progetto SensitivEcoSystem®, EUROJERSEY ha messo a punto un insieme di pratiche e tecnologie per ridurre l'uso di acqua, energia, prodotti chimici e rifiuti. SensitivEcoSystem® è una visione inclusiva, un modo di operare che si riflette in modo trasversale su ogni processo. Questo è possibile perché tutto accade in un unico

luogo in Italia: EUROJERSEY realizza i suoi tessuti Sensitive® Fabrics solo nello stabilimento di Caronno Pertusella (VA) senza alcuna delocalizzazione, perciò riesce a tenere sotto controllo ogni singola fase del ciclo di produzione e a monitorare costantemente i risultati del suo impegno nei confronti dell'ambiente.

SUSTAINABILITY STARTS FROM PROCESSES

A far-sighted company cannot escape the need to plan a more responsible development.

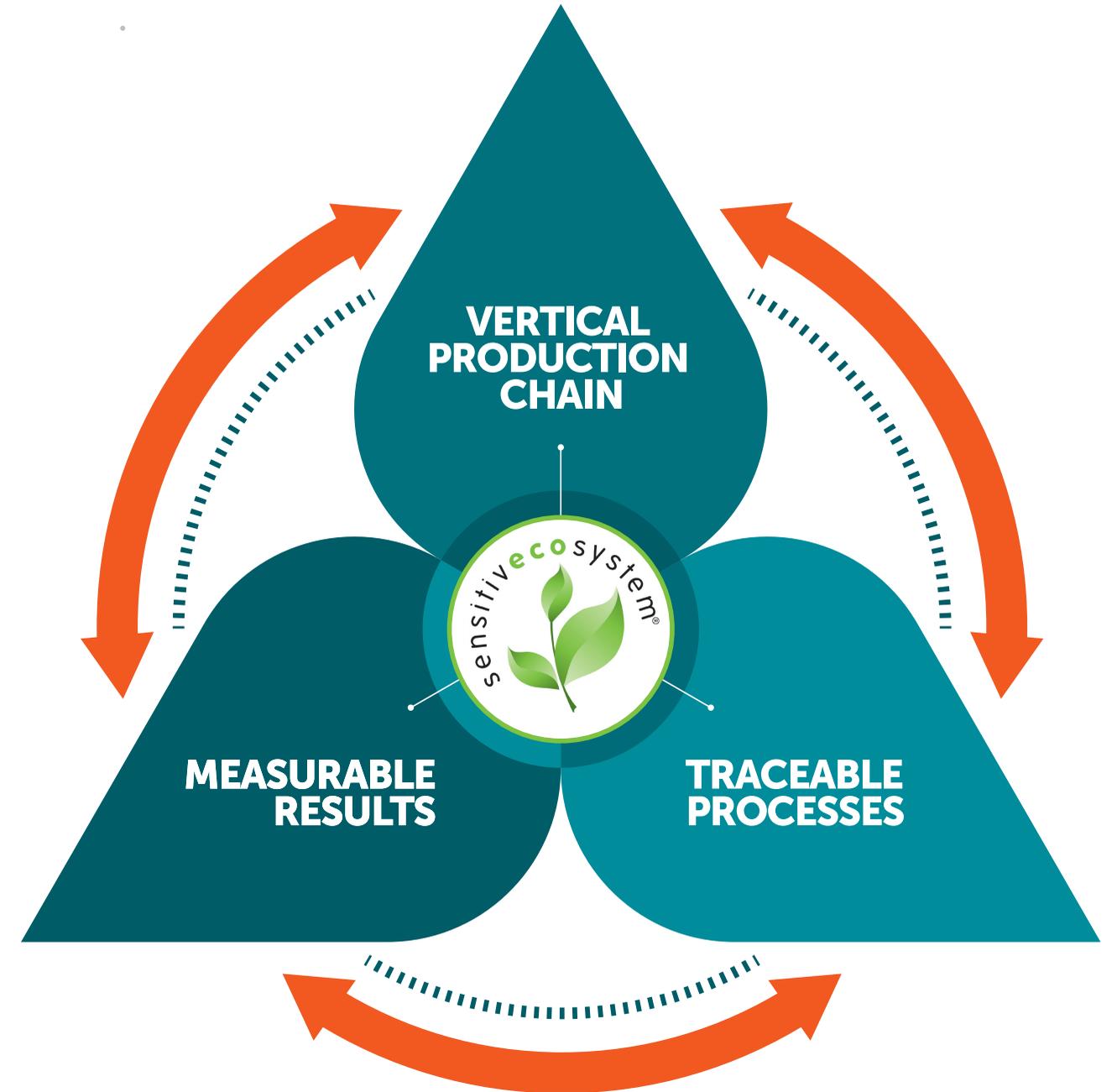
Back in 2007, EUROJERSEY decided to join and promote change by improving efficiency and reducing the environmental impact of its production processes.

With the SensitivEcoSystem® project,

EUROJERSEY has developed a set of practices and technologies aimed at reducing the use of water, energy, chemicals and waste.

SensitivEcoSystem® is an inclusive vision, a strategy that involves every single process. This is made possible by the fact that everything happens in just one place in Italy: EUROJERSEY makes

its own Sensitive® Fabrics exclusively in the Caronno Pertusella (VA) plant, without resorting to delocalization. Therefore, the company manages to keep every single step in the production cycle under strict control and to constantly monitor the results of its commitment to the environment.



OUR SUSTAINABLE PROCESS

FINO ALL'ULTIMA GOCCIA UNTIL THE LAST DROP

WATER
REUSE



30.000.000 lt

Riutilizzo: è questa la parola chiave del risparmio idrico di EUROJERSEY. Ben 30 milioni di litri d'acqua destinati al raffreddamento dell'impianto sono riutilizzati nel processo produttivo, con un abbattimento degli sprechi e un risparmio energetico annuo di oltre 200 TEP (tonnellate equivalenti di petrolio).

Re-use: this is the key to EUROJERSEY's water saving. As many as 30 million liters of cooling water are reused in the production process, with a huge waste reduction and an annual energy saving of over 200 ETOs (equivalent tons of oil).

L'ENERGIA È VITA ENERGY IS LIFE

ENERGY
SAVINGS



900.000 kWh

Risparmiare energia significa preservare le risorse naturali e ridurre le emissioni, migliorando la qualità della vita sul pianeta. EUROJERSEY risparmia ogni anno 900.000 kWh, pari all'8% del consumo annuo dello stabilimento. Il segreto? Energia da fonti rinnovabili, macchine efficienti e un impianto fotovoltaico che produce 18.000 kWh l'anno.

Saving energy means preserving our natural resources and reducing emissions, thus improving the quality of life on the planet. EUROJERSEY saves 900,000 kWh every year, equals to 8% of the plant's annual consumption. How? Through clean energy from renewable sources, efficient machinery and a photovoltaic system that produces 18,000 kWh per year.

A PIENI POLMONI AT THE TOP OF OUR LUNGS

LOW
EMISSIONS



-700 t / CO₂

Le emissioni di anidride carbonica rappresentano una grande minaccia per il riscaldamento globale. Grazie ai consistenti interventi di efficientamento energetico, EUROJERSEY ha ridotto i consumi di gas metano di circa 350.000 metri cubi l'anno, corrispondenti a 700 tonnellate di CO₂.

Carbon dioxide emissions are one of the major causes of global warming. Thanks to substantial energy efficiency measures, EUROJERSEY reduced the consumption of methane gas by approximately 350,000 cubic meters a year, corresponding to 700 tons of CO₂.

VIETATO SPRECARE ZERO WASTE

WASTE
REDUCTION



-9.000 CARDBOARD TUBES
-4.000 mt / CELLOPHANE

Per EUROJERSEY, evitare gli sprechi è un imperativo categorico. Riduzione e riciclo degli scarti di lavorazione e di produzione, ottimizzazione dei metodi di tintura e di stampa, oltre a una gestione attenta del packaging, contribuiscono a realizzarlo, con risultati importanti come il risparmio di 4.000 metri di cellophane e 9.000 tubi di cartone da imballaggio ogni anno.

To EUROJERSEY, avoiding waste is a must. By reducing and recycling processing and production waste, optimizing the dyeing and printing methods and carefully managing packaging, the company has achieved impressive results including annual savings of 4,000 meters of cellophane and 9,000 cardboard packaging tubes.



**LA
CONOSCENZA
È POTERE
KNOWLEDGE
IS POWER**



Product Environmental Footprint

UN NUOVO STRUMENTO PER MISURARE LA NOSTRA IMPRONTA AMBIENTALE

La PEF (Product Environmental Footprint) è la misura dell'impronta ambientale, applicata all'intero ciclo di vita di un prodotto grazie alla definizione di criteri molto specifici e ben definiti. Rispetto agli strumenti che l'hanno preceduta, la PEF ha il vantaggio di essere molto più esaustiva, dettagliata e affidabile, poiché si basa su metodi e parametri già ampiamente testati.

La stima dell'impatto ambientale attraverso la PEF consente alle aziende di conoscere in modo approfondito il proprio impatto, identificando i punti critici e le possibili misure di riduzione dell'impronta. Il tutto senza penalizzare la competitività del prodotto e dell'organizzazione, ma anzi cogliendo l'occasione di adottare questo sistema di autovalutazione come un'importante opportunità di miglioramento.

A NEW TOOL FOR MEASURING OUR ENVIRONMENTAL IMPACT

PEF (Product Environmental Footprint) is set of very specific and well-defined criteria that measure the environmental footprint across the entire life cycle of a product. Compared to the previously available measuring systems, PEF has the advantage of being much more comprehensive, detailed and reliable, since it is based on methods and parameters that have already been extensively tested.

Estimating the environmental impact through PEF allows companies to learn about their own footprint in detail, identifying critical points and possible ways to reduce their footprint. Far from affecting the competitiveness of the product and the company, this self-assessment system provides an important opportunity for improvement.

Un'impresa collettiva

Il nostro passaggio lascia inevitabilmente un'impronta sul mondo, ma abbiamo il dovere e la responsabilità di fare in modo che questo segno sia il meno invasivo possibile. Scattare una fotografia fedele delle nostre impronte è l'unico modo per renderle sempre meno profonde. La misurazione dell'impronta ambientale non

è una novità: già da molti anni si utilizzano metodi e iniziative destinati a valutarla. Ciò che mancava era un sistema universale, in grado di superare questa frammentazione e di apparire più credibile agli occhi del consumatore finale.

Per risolvere il problema, nel 2013 il Joint Research Centre (JRC) dell'Unione Europea ha messo a punto la PEF, pubblicando una raccomandazione affinché tutte le aziende europee la adottassero come metodologia comune. Inserendo la PEF all'interno

del programma SensitivEcoSystem®, EUROJERSEY si impegna a valutare con precisione le opportunità associate ai processi produttivi allo scopo di migliorare ulteriormente le proprie performance ambientali. Il progetto coinvolge l'intera filiera, dalla produzione del filo fino alla consegna del tessuto al cliente.

A collective effort

Production inevitably leaves a mark on the world, but we have the duty and the responsibility to make this trace the least invasive. Getting a clear image of our footprint is the only way to make it lighter. For many years, companies have been measuring their environmental footprint

by resorting to various methods and initiatives, yet they were lacking a global assessment system overcoming fragmentation and appearing more reliable in the eyes of final consumers.

To solve this problem, in 2013 the European Union Joint Research Centre (JRC) developed the PEF system, inviting all European businesses to adopt it as a common method. By adding the PEF assessment to the SensitivEcoSystem® program,

EUROJERSEY committed to leveraging the opportunities associated with production in order to further improve its environmental performances.

The project involves the entire supply chain, from thread production to fabric delivery.

UP
STREAM

CORE

OUR SYSTEM BOUNDARIES

CORE

DOWN
STREAM

LYCRA

ELASTOMER YARN
PRODUCTION PHASE

DYES AND CHEMICAL
PRODUCTS

POLYAMIDE YARN
PRODUCTION PHASE

NYLON

YARN TRANSPORT, DYES AND CHEMICAL PRODUCTS

KNITTING

SCOURING

POST SCOURING THERMOFIXING

STENTER MACHINE

PREPARATION

WHITE FOR PRINTING

WFP

DARK
COLOUR
DYEING

LIGHT
COLOUR
DYEING

TRADITIONAL
PRINTING

ECO-PRINTING

INKJET

FINISHING

FABRIC TRANSPORT
BONDED TRANSPORT
BONDING

LC
LIGHT COLOUR
DYED FABRIC

T
TRADITIONAL
PRINTED FABRIC

E
ECO
PRINTED FABRIC

J
INKJET
PRINTED FABRIC

DC
DARK COLOUR
DYED FABRIC

BD
BONDED DARK
DYED FABRIC

TRANSPORT AND STORAGE

CUSTOMER TRANSPORT

UNO SGUARDO D'INSIEME

AN OVERVIEW

1° ENERGY FOOTPRINT RESOURCE USE, FOSSIL FUELS

La quantità di energia da fonti fossili consumata per alimentare i processi produttivi lungo il ciclo di vita.

The amount of energy from fossil sources consumed to power the production processes along the life cycle of a product.

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° 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 threatens 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 threatens the biodiversity of ecosystems.

13° IONIZING RADATION

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° RESOURCE USE MINERALS & METALS

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.

**I 16 INDICATORI AMBIENTALI
CHE MISURANO L'IMPATTO
DEI NOSTRI TESSUTI**

*THE 16 ENVIRONMENTAL INDICATORS
WHICH MEASURE THE IMPACT
OF OUR FABRICS*



**ARIA
ACQUA &
TERRA**

**AIR
WATER &
LAND**



RISPARMIARE E PROTEGGERE LE RISORSE PIÙ PREZIOSE

Rispettare gli elementi naturali significa proteggere la vita del pianeta e sul pianeta, che proprio da essi dipende. EUROJERSEY ha deciso di fare la sua parte per salvaguardare le risorse più preziose, misurando con attenzione le conseguenze dei propri processi produttivi sulla salute di terra, aria e acqua. In particolare, le analisi si sono soffermate sul consumo idrico, sull'impatto delle emissioni di gas a effetto serra e sul consumo energetico.

SAVING AND SAFEGUARDING OUR MOST PRECIOUS RESOURCES

Respecting natural elements means protecting the planet's life and life on the planet, which ultimately depends on those elements. EUROJERSEY is doing its part to safeguard the world's most precious resources, carefully measuring the consequences of its production processes on the health of our land, air and water. More specifically, the assessment focused on water consumption, the impact of greenhouse gas emissions and energy use.

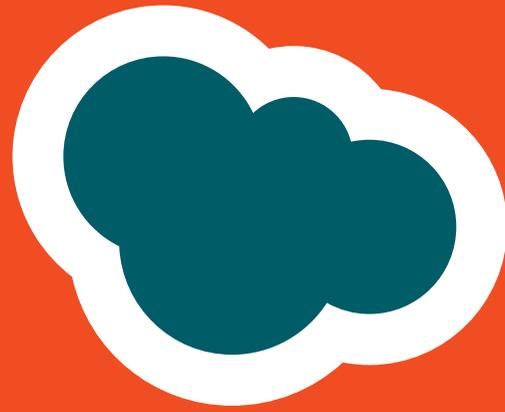


WATER FOOTPRINT

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'influsso 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.



ENERGY FOOTPRINT

RESOURCE USE, FOSSIL FUELS

In che misura siamo responsabili dell'esaurimento delle risorse naturali? Questo parametro misura la quantità di energia impiegata per realizzare un prodotto, considerandone l'intero ciclo di vita e calcolando i consumi legati a processi, lavorazioni e trasporti.

To what extent are we responsible for the exhaustion of natural resources? This parameter estimates the total amount of energy consumed to make a product, taking into account its entire life cycle and consumption from manufacturing, processing and transportation.



IL PESO DELLE NOSTRE AZIONI

Ogni azione, anche la più banale e quotidiana, ha un effetto sull'ecosistema: guidare l'automobile, cucinare un piatto di pasta o concedersi un bicchiere di vino. Utilizzare come termine di paragone questi gesti familiari può aiutarci a mettere le cose

in prospettiva e a valutare in modo più consapevole l'impronta ambientale di un'azienda. Ecco perché abbiamo confrontato l'impatto dei processi produttivi di EUROJERSEY con quello di alcune semplici abitudini di ogni giorno.

THE WEIGHT OF OUR ACTIONS

Every single action, even the most trivial and daily one, affects the ecosystem: driving a car, cooking a plate of pasta or enjoying a glass of wine. Considering these familiar behaviors as an element of comparison can help us put things into perspective and assess the

environmental footprint of a company better. That is why we compared the impact of EUROJERSEY's production processes with that of a few simple, everyday habits.

WATER FOOTPRINT



Source: PEFCR for still and sparkling Wine, 26/04/2018, valid until 31/12/2020

| | m³ Water EQUIVALENT |
|--|---------------------------------------|
|  *1 mt DYED FABRIC | 1,3 - 4,1 |
|  **1 mt PRINTED FABRIC | 3,01 - 15,42 |
|  1 BOTTLE-0,75 lt OF STILL WINE | 1,27 |

CARBON FOOTPRINT



Source: PEFCR for Dry pasta, v.3.0, 18/04/2018, valid until 31/12/2020

| | kg CO₂ EQUIVALENT |
|---|-------------------------------------|
|  *1 mt DYED FABRIC | 1,01 - 2,77 |
|  **1 mt PRINTED FABRIC | 1,43 - 6,71 |
|  1 KG OF PASTA | 2,11 |

ENERGY FOOTPRINT

RESOURCE USE, FOSSIL FUELS

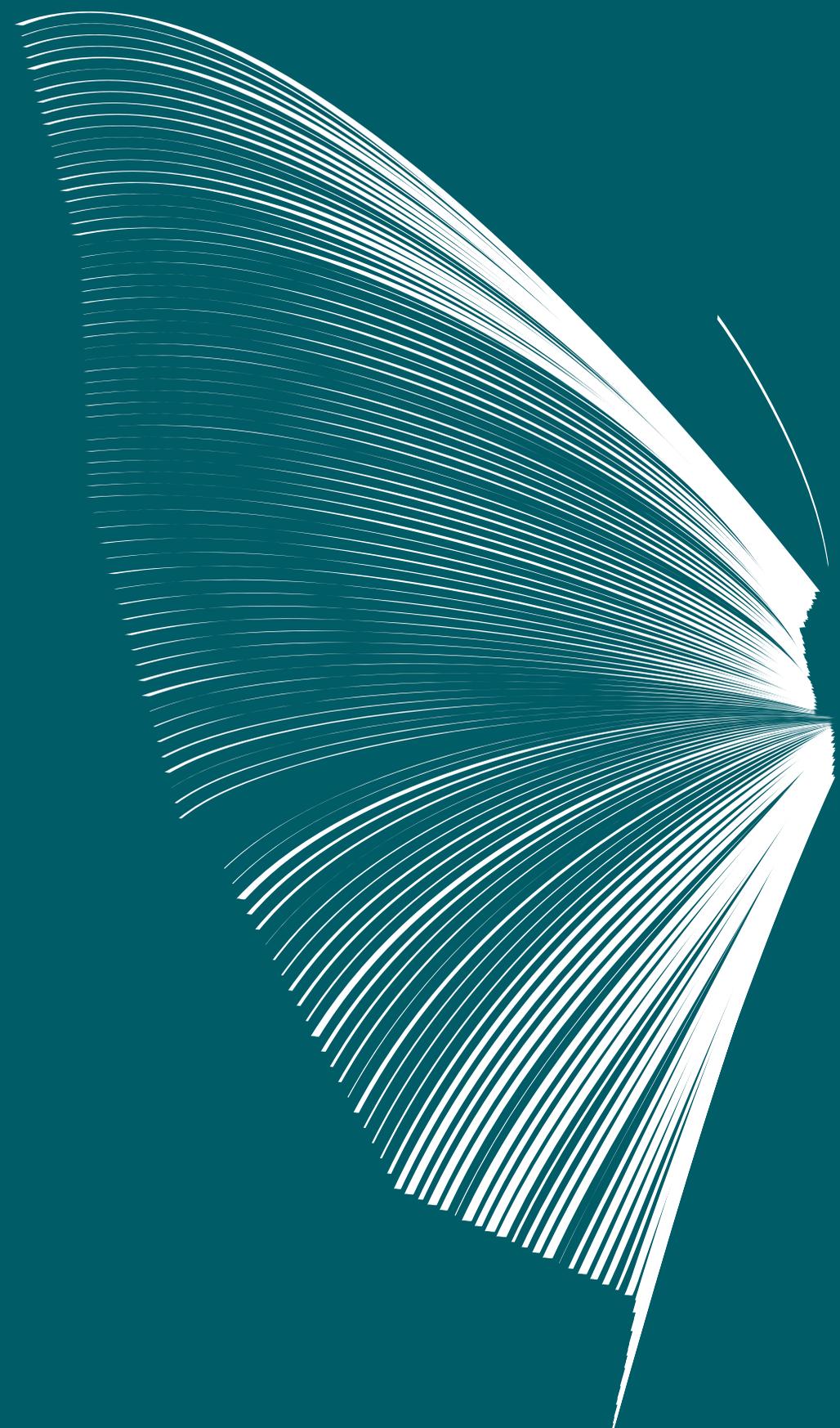


Source: Ecoinvent 3.5

| | MJ EQUIVALENT |
|---|----------------------|
|  *1 mt DYED FABRIC | 17,3 - 47,1 |
|  **1 mt PRINTED FABRIC | 23,7 - 112,8 |
|  A 10 KM DRIVE IN A EURO-5 CAR | 49,1 |

*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 print).



**CHI
PAGA?**

**WHO
PAYS?**

IL COSTO AMBIENTALE IN TERMINI CONCRETI

Dietro il semplice valore economico di un prodotto si nasconde un "lato B" meno conosciuto, un costo invisibile che noi tutti paghiamo poiché riguarda l'impatto di quel prodotto sull'ambiente. Il costo ambientale definisce la riduzione del livello di

benessere collettivo dovuto all'impatto di un prodotto sull'ambiente e nasce dalla somma degli effetti di tutti i processi che riguardano il suo ciclo di vita. Esiste però anche un modo più diretto per valutarlo, stimandone il valore in valuta corrente.

Per calcolare il valore in euro del costo ambientale dei processi produttivi di EUROJERSEY abbiamo preso in considerazione i danni dovuti alle emissioni di anidride carbonica (CO₂).

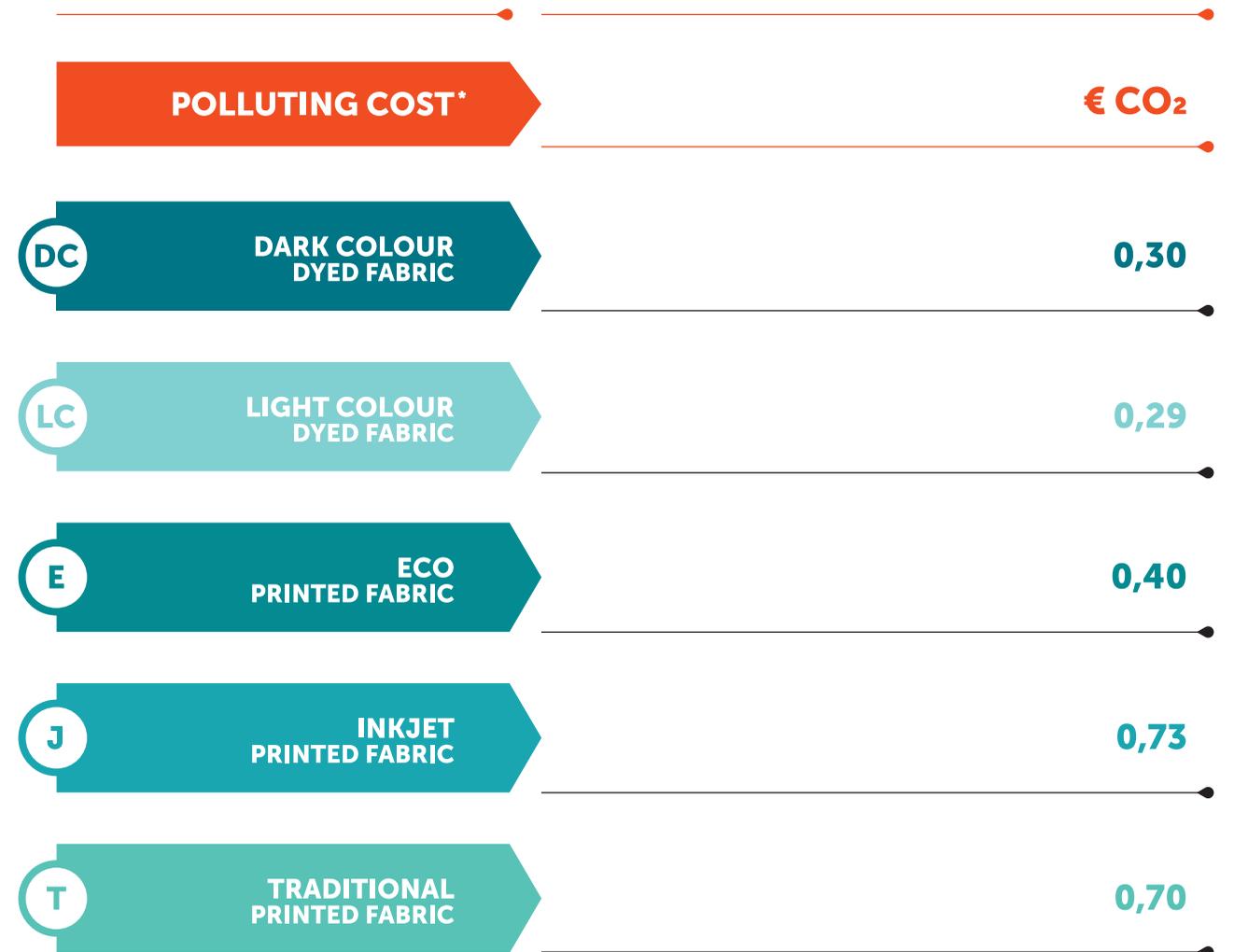
ENVIRONMENTAL COST IN CONCRETE TERMS

There is a lesser known "B side" behind the obvious economic value of a product, an invisible cost that we all pay because it concerns the impact of that product on the environment. The environmental cost can be defined as the worsening of collective well-being

due to the impact of a product on the environment. It is the sum of the effects deriving from all the processes that make up a product's life cycle. The most direct way to determine environmental costs is estimating their value in a given currency. To calculate

EUROJERSEY's environmental costs in euros, we considered the damage from carbon dioxide (CO₂).

OUR ENVIRONMENTAL COST



*Il costo ambientale della produzione di EUROJERSEY viene applicato all'intero ciclo di vita dei suoi tessuti. Il valore si calcola moltiplicando le emissioni di CO₂ in tonnellate equivalenti per i fattori economici previsti dall'EPA (United States Environmental Protection Agency) nel Technical Update of the Social Cost of Carbon for Regulatory Impact Analysis - April 2016.

*The environmental cost from EUROJERSEY's production is applied to the life cycle of its fabrics. The cost results from multiplying the emissions of tonnes of CO₂ equivalents by the economical factors established by EPA (United States Environmental Protection Agency) in the Technical Update of the Social Cost of Carbon for Regulatory Impact Analysis - April 2016.

E ADESSO? WHAT NEXT?

Per EUROJERSEY, adottare la PEF non è un punto d'arrivo: è l'inizio di una nuova impresa che porterà l'Azienda a conoscere sempre meglio la sua impronta. Da oggi, ogni passo che EUROJERSEY muoverà sarà un passo più leggero e controllato verso un domani più sostenibile. Preservare il futuro è un dovere che tutte le realtà produttive hanno nei confronti del mondo: chiunque vi si sottragga sta già contraendo un debito inestinguibile.

For us at EUROJERSEY, adopting the PEF assessment system is not the end of the road: it is the beginning of a new journey that will lead the company to learning more about its own footprint. From today onwards, every step we take will be a lighter and more conscious step towards a sustainable tomorrow. Preserving the future is a duty for every business: those who avoid it are already running up an inextinguishable debt with the world.

CERTIQUALITY S.r.l.
Istituto di Certificazione della Qualità, Milan, Italy.

EUROJERSEY
PEF 010/19

Sensitive
F A B R I C S

Made in Italy only by

EUROJERSEY

Eurojersey S.p.A
Via S. Giovanni Bosco, 260
21042 Caronno Pertusella (VA) Italy

www.sensitivefabrics.it

EUROJERSEY