



**DICHIARAZIONE DI IMPRONTA
AMBIENTALE DI PRODOTTO - DIAP**
di tessuti sintetici indemagliabili
Tessuti stampati tradizionali



DICHIARAZIONE DI IMPRONTA AMBIENTALE DI PRODOTTO – DIAP di tessuti sintetici indemagliabili

- I. Introduzione
- II. Organizzazione
- III. Descrizione dei prodotti
- IV. Informazioni sulla dichiarazione
- V. Unità funzionale
- VI. Fasi del ciclo di vita
- VII. Tracciabilità
- VIII. Confronto con il benchmark di riferimento
- IX. Allegato 1 - Risultati di Impronta ambientale
- X. Allegato 2 – Informazioni aggiuntive

Introduzione

L'impronta ambientale di prodotto (*Product Environmental Footprint* o *PEF*) è una metodologia LCA (*Life Cycle Assessment*) definita dall'Unione Europea. L'obiettivo è quello di fornire una la misura comune in tutta Europa degli impatti ambientali di un prodotto nel suo intero ciclo di vita. Lo schema nazionale volontario di calcolo dell'impronta ambientale denominato «Made Green in Italy» ha adottato la metodologia PEF.

Il sistema oggetto dello studio è la filiera produttiva per il confezionamento degli articoli Sensitive® Fabrics, che ha luogo presso lo stabilimento EUROJERSEY S.p.A. di Caronno Pertusella (VA).

Organizzazione

EUROJERSEY SPA è l'unico produttore europeo di **Sensitive® Fabrics**, una famiglia di tessuti sintetici indemagliabili venduti in tutto il mondo. Il ciclo produttivo tramite cui vengono prodotti è di tipo verticalizzato, infatti nel contesto dell'insediamento produttivo di Caronno Pertusella (VA) vengono assolate tutte le fasi della produzione.

EUROJERSEY SPA, ha tra i suoi obiettivi il conseguimento di risultati di eccellenza in termini di qualità del prodotto, ottenuti utilizzando processi di produzione progettati con attenzione al risparmio delle risorse naturali e alla prevenzione e mitigazione delle emissioni verso l'ambiente esterno. **SensitivEcosystem®** è l'ambizioso programma "verde" di EUROJERSEY SPA con il quale l'Azienda è impegnata in ogni fase e momento della sua attività per garantire il massimo rispetto dell'ambiente attraverso l'implementazione di processi che riducano l'impatto sul territorio della produzione della sua gamma di tessuti Sensitive® Fabrics.

Tale progetto è reso possibile grazie all'impegno profuso ogni giorno all'interno dell'Azienda dai suoi 200 dipendenti, divenuto un comportamento etico condiviso, che indirizza ogni azione quotidiana, non soltanto nell'ambito del ruolo aziendale, ma anche e soprattutto a livello personale ed umano. EUROJERSEY SPA ha sviluppato e certificato il proprio sistema di gestione ambientale secondo la norma UNI EN ISO 14001.

A partire dal 2017 Eurojersey ha sperimentato la metodologia PEF per misurare e monitorare l'impatto ambientale dei propri prodotti, validandone l'applicazione tramite attestato di parte terza indipendente.

Descrizione dei prodotti

Gli articoli Sensitive® Fabrics, composti da elastan e poliammide, sono utilizzati dai clienti EUROJERSEY S.p.A. per la realizzazione di abbigliamento sportivo, intimo e bagno. I tessuti possono essere raggruppati nelle seguenti famiglie:

- Tessuti tinti chiari
- Tessuti tinti scuri
- Tessuti stampati ecoprint
- Tessuti stampati ink-jet
- Tessuti stampati tradizionali
- Tessuti Accoppiati
- Tessuti Forati
- Tessuti Reco

Informazioni sulla dichiarazione

La presente Dichiarazione di Impronta Ambientale fa riferimento allo «Studio di valutazione dell'impronta ambientale, tessuti sintetici indemagliabili (Revisione n.01 del 30/11/2023)».

Entrambi i documenti sono stati sottoposti ad iter di verifica indipendente da parte di Certiquality Srl.

Dichiarazioni ambientali relative a schemi differenti non sono confrontabili.

Lo studio è stato effettuato utilizzando il metodo di calcolo dell'impronta ambientale di prodotto (PEF) dell'Unione Europea.

Il software utilizzato è Simapro 9.5 e il metodo di calcolo è l'Environmental Footprint 3.1.

Lo studio PEF è condotto in conformità ai seguenti documenti e norme internazionali:

- ISO 14040:2021 Environmental management – Life cycle assessment - Principles and Framework
- ISO 14044:2021 Environmental management – Life cycle assessment – Requirements and Guidelines
- Raccomandazione 2021/2279/UE sull'uso dei metodi dell'impronta ambientale per misurare e comunicare le prestazioni ambientali del ciclo di vita dei prodotti e delle organizzazioni
- Regole di Categoria di Prodotto (RCP) – Schema nazionale volontario “Made Green in Italy”, NACE 13.20.31.50, VERSIONE 1.0 valida fino al 28-07-2027
- DECRETO 21 marzo 2018, n. 56 Regolamento per l'attuazione dello schema nazionale volontario per la valutazione e la comunicazione dell'impronta ambientale dei prodotti, denominato «Made Green in Italy», di cui all'articolo 21, comma 1, della legge 28 dicembre 2015, n. 221.

La presente dichiarazione di impronta ambientale è disponibile al sito web: www.sensitivefabrics.it

Descrizione dei prodotti – tessuti stampati

Gli articoli Sensitive® Fabrics stampati possono essere realizzati tramite tre diversi processi:

- **Ecoprint [E]** è la tecnologia di stampa messa a punto da EUROJERSEY che presenta notevoli vantaggi sul piano estetico e soprattutto ambientale. I pigmenti colorati creano il disegno direttamente sui tessuti Sensitive® Fabrics.
- La stampa **ink-jet [J]** è sicuramente la tecnica più innovativa di EUROJERSEY e permette di realizzare disegni in alta risoluzione, con un effetto tridimensionale e il massimo grado di definizione dei dettagli.
- Il metodo di **stampa a cilindro, o stampa tradizionale [T]**, permette un'ottima penetrazione del colore sui tessuti. Il disegno abbinato ad un determinato colore è inciso sul cilindro che viene stampato con un'altissima precisione del dettaglio.

Descrizione dei prodotti – tessuti stampati

Gli articoli Sensitive® Fabrics possono essere realizzati in diverse grammature (peso al metro quadro), in particolare sono state individuate 4 classi di tessuto ognuna rappresentativa di un intervallo di grammature. Ogni classe è omogenea dal punto di vista del processo produttivo, la variazione dei carichi ambientali all'interno della classe è proporzionale alla grammatura.

Classe	Grammatura (g/m ²)	Peso medio rappresentativo (g/m ²) TESSUTI STAMPATI 2022 ^[1]	Tecnica di Stampa
Classe 1	< 100	80,00	E, J, T
Classe 2	100 ÷ 150	126,06	E, J, T
Classe 3	150 ÷ 200	167,89	E, J, T
Classe 4	> 200	227,85	E, J, T

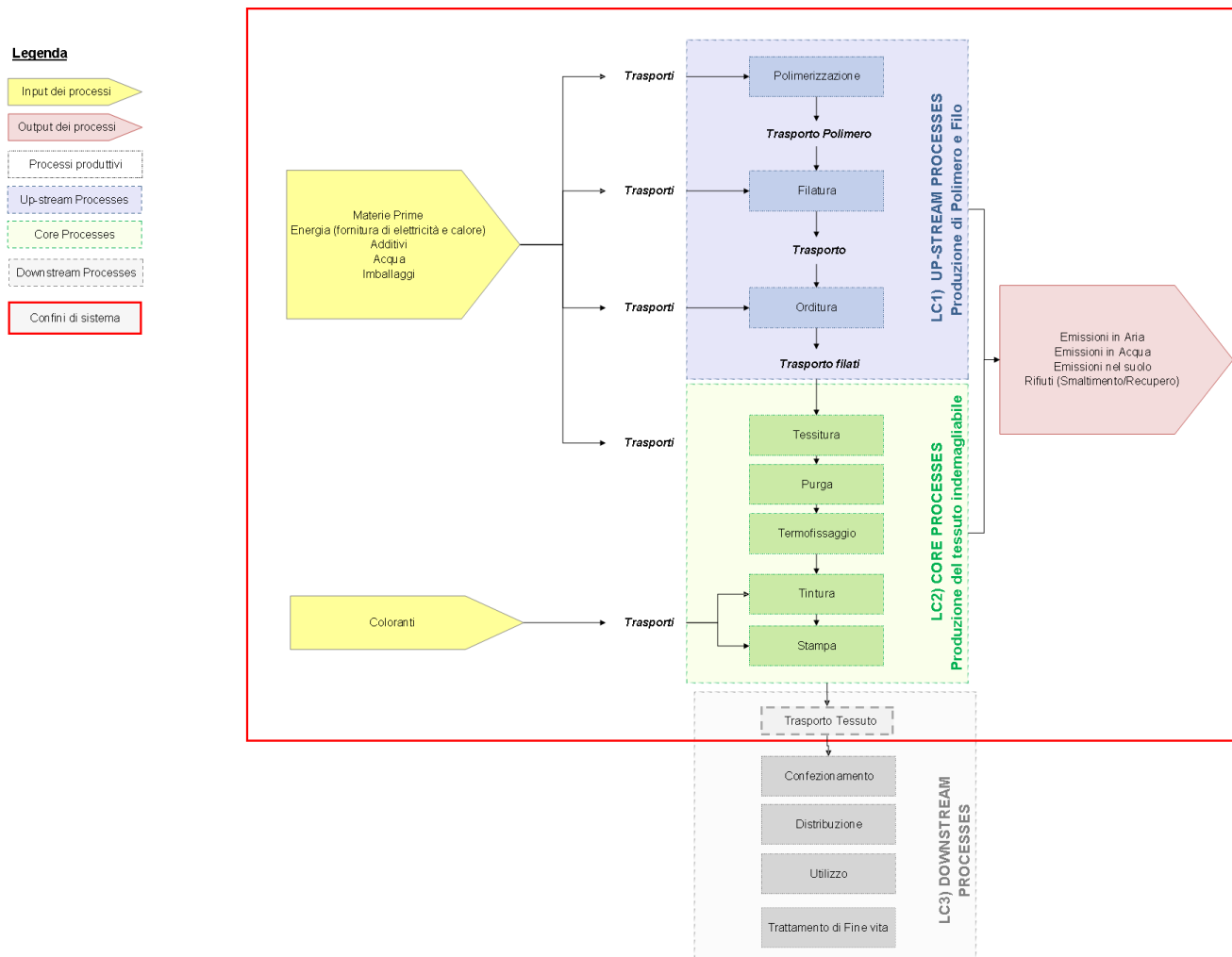
[1] Media pesata delle grammature (pesi al metro quadro) degli articoli prodotti, valore utilizzato come riferimento nella modellizzazione

Unità funzionale

L'unità funzionale fornisce il riferimento al quale sono riferiti i dati in ingresso e in uscita al sistema considerato. L'unità funzionale (UF) è stata definita, in accordo con la RCP di riferimento come segue:

Cosa - What	Tessuto Stampato Tradizionale [T]
Quanto - How much	1 m ² di tessuto indemagliabile in fibra sintetica caratterizzato dalla specifica grammatura.
Come -How well	adatto al confezionamento di capi di abbigliamento e altri prodotti tessili.
Per quanto tempo - How Long	Non Applicabile. Il tessuto indemagliabile è un prodotto intermedio che costituisce a sua volta materia prima per ulteriori processi produttivi. La durata del tessuto dipende dall'utilizzo finale, ma considerando che la fase di utilizzo va oltre i confini del sistema previsti dal presente studio non è possibile definire tale parametro.
Anno di riferimento	Dal 01-01-2022 al 31-12-2022
Composizione	Composizione media 78% PA6 / 22% Elastane
Tessitura	Indemagliabile
Altezza del tessuto	Altezza media 140 cm

Fasi del ciclo di vita



I confini di sistema determinano le fasi del ciclo di vita incluse nello studio.

Lo studio si definisce «cradle-to-gate».

Il tessuto è un prodotto intermedio che costituisce materia prima per ulteriori processi produttivi principalmente volti al confezionamento di capi di abbigliamento.

La durata, l'utilizzo e il fine vita sono pertanto escluse dai confini del sistema previsti dal presente studio. E' stata quantificata come informazione aggiuntiva anche la fase di distribuzione del prodotto finito.

Sono stati raccolti dati primari per tutte le fasi direttamente controllate dall'azienda (LC2: tessitura, purga termofissaggio tintura, stampa, bonding). Sono stati inoltre raccolti dati primari dei fornitori relativi alla produzione dei filati in ingresso (LC1).

Tracciabilità

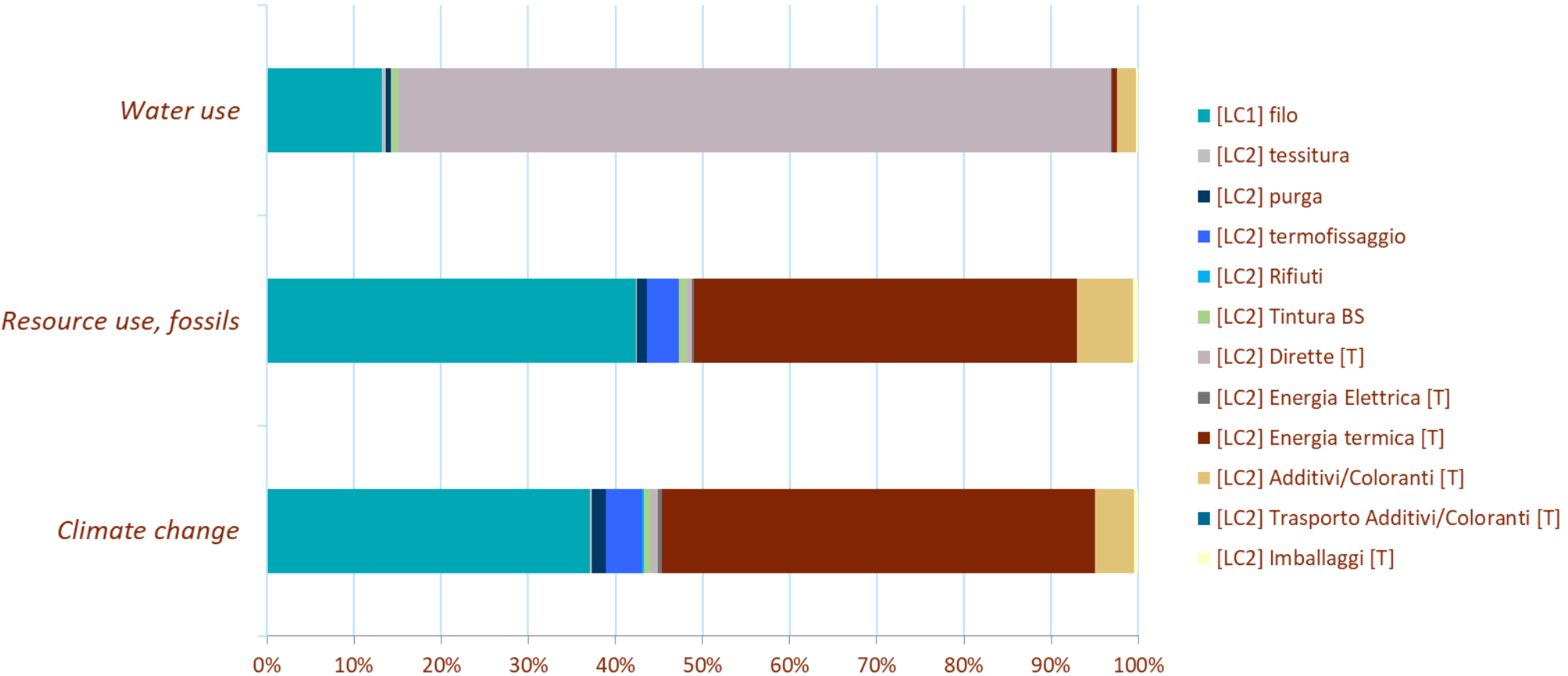
Nell'ambito dell'impegno per una gestione attenta e trasparente della catena del valore, EUROJERSEY garantisce la **tracciabilità** del suo processo di realizzazione dei tessuti Sensitive® Fabrics. Tutte le informazioni necessarie per garantire la tracciabilità del prodotto finale sono registrate, partendo dall'identificazione del filato, dalla creazione di una disposizione di tessitura e alla conseguente identificazione del tessuto greggio, passando poi alla creazione di una disposizione di lavorazione interna sul tessuto che tiene conto del numero di lotto dei prodotti chimici impiegati fino all'identificazione del prodotto finito. La tracciabilità di ogni fase del processo produttivo e delle materie prime impiegate è garantita dall'utilizzo di un particolare strumento gestionale introdotto in Azienda nel 2020.

Confronto con il benchmark – Tessuti stampati

Dal confronto dei risultati con i benchmark di riferimento, emerge che tutti il tessuto Sensitive®Fabrics stampato di Eurojersey rientra in **classe A**.

Prodotto		Soglia classe A	Punteggio Eurojersey 2022	classe prodotto
		mPt/m ²	mPt/m ²	
Tessuto Stampato tradizionale	classe 1	0,127	0,103	Classe A
	classe 2	0,200	0,164	Classe A
	classe 3	0,267	0,219	Classe A
	classe 4	0,362	0,301	Classe A

Ripartizione degli impatti– Tessuti stampati tradizionale



Allegato 1 - Risultati di Impronta ambientale (LC1 e LC2)

Categoria di Impatto	Unità	Tessuto stampato Tradizionale			
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Acidification	mol H ₊ _{eq}	3,65E-03	5,88E-03	7,81E-03	1,13E-02
Climate change	kg CO ₂ _{eq}	1,67	2,67	3,56	4,90
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	48,83	77,99	103,67	145,01
Particulate matter	Dis. inc.	3,67E-08	5,94E-08	7,87E-08	1,17E-07
Eutrophication, marine	kg N _{eq}	8,73E-03	1,39E-02	1,85E-02	2,53E-02
Eutrophication, freshwater	kg P _{eq}	2,81E-04	4,49E-04	5,97E-04	8,50E-04
Eutrophication, terrestrial	mol N _{eq}	9,37E-03	1,51E-02	2,01E-02	2,85E-02
Human tox., cancer	CTUh	1,38E-09	2,22E-09	2,95E-09	4,28E-09
Human tox. non-cancer	CTUh	7,69E-09	1,24E-08	1,65E-08	2,31E-08
Ionising radiation	kBqU235 _{eq}	0,09	0,15	0,20	0,28
Land use	Pt	3,09	4,95	6,59	9,36
Ozone depletion	kg CFC1 _{eq}	2,23E-07	3,57E-07	4,75E-07	6,48E-07
Photochem. Ozone form.	kgNMVOC _{eq}	4,49E-03	7,19E-03	9,57E-03	1,34E-02
Resource use, fossils	MJ	27,34	43,75	58,35	80,25
Resource use, min.&metals	kg Sb eq	2,27E-06	3,64E-06	4,84E-06	6,74E-06
Water use	m ³ depriv.	2,87	4,57	6,08	8,29

Allegato 2 - Informazioni aggiuntive (LC3)

Come informazione
addizionale è stato
calcolato l'impatto
della distribuzione
dei prodotti finiti

Categoria di Impatto	Unità	Distribuzione tessuti stampati			
		Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Acidification	mol H ⁺ _{eq}	6,99E-04	1,04E-03	1,36E-03	1,81E-03
Climate change	kg CO ₂ _{eq}	1,60E-01	2,40E-01	3,12E-01	4,15E-01
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	1,05	1,56	2,04	2,71
Particulate matter	Dis. inc.	2,53E-09	3,78E-09	4,92E-09	6,55E-09
Eutroph., marine	kg N _{eq}	2,76E-04	4,13E-04	5,37E-04	7,15E-04
Eutroph., freshwater	kg P _{eq}	2,88E-06	4,31E-06	5,60E-06	7,46E-06
Eutroph., terrestrial	mol N _{eq}	2,96E-03	4,42E-03	5,76E-03	7,66E-03
Human tox., cancer	CTUh	2,22E-11	3,31E-11	4,31E-11	5,74E-11
Human tox. non-cancer	CTUh	1,69E-09	2,53E-09	3,30E-09	4,39E-09
Ionising radiation	kBqU235 _{eq}	8,26E-04	1,24E-03	1,61E-03	2,14E-03
Land use	Pt	2,40E-01	3,60E-01	4,68E-01	6,23E-01
Ozone depletion	kg CFC1 _{eq}	2,60E-09	3,88E-09	5,05E-09	6,73E-09
Photoc. Ozone form.	kgNMVOC _{eq}	9,41E-04	1,41E-03	1,83E-03	2,44E-03
Resource use, fossils	MJ	2,14E	3,20	4,16	5,54
Res. use, min.&metals	kg Sb eq	7,39E-08	1,11E-07	1,44E-07	1,91E-07
Water use	m ³ depriv.	4,08E-03	6,10E-03	7,93E-03	1,06E-02

Allegato 2 - Informazioni aggiuntive

L'organizzazione è inoltre certificata secondo la norma **ISO 14001:2015**: la certificazione di conformità alle norme UNI EN ISO 14001 si rinnova ogni anno e attesta che EUROJERSEY soddisfa i requisiti di gestione ambientale definiti negli standard, mantenendo i principi dello sviluppo sostenibile per la gamma Sensitive® Fabrics. Inoltre i prodotti seguono i seguenti programmi di sostenibilità :

- **OEKO-TEX®**: Certifica che i tessuti Sensitive® Fabrics non contengono o non rilasciano sostanze nocive per la salute dell'uomo e rappresenta uno standard nel settore tessile e abbigliamento a tutela del consumatore. Tramite scrupolose analisi di laboratorio si verifica nei semilavorati e nei prodotti finiti la presenza o il rilascio di sostanze nocive, come pesticidi, metalli pesanti, formaldeide, ammine aromatiche, coloranti allergizzanti. Requisiti e limiti sono costantemente aggiornati sulla base delle più recenti conoscenze medico-scientifiche.

- **ADEMPIMENTI ALLA NORMATIVA COMUNITARIA REACH**: REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) è un sistema di registrazione, valutazione e autorizzazione che regola l'uso e l'importazione di sostanze chimiche dannose. EUROJERSEY è attivamente impegnata nel rispetto della normativa e verifica che i fornitori rispettino gli standard di sicurezza per le materie prime consegnate, attestata anche dalla certificazione OEKO-TEX.

- **CM 4SUSTAINABILITY**: L'attestato di Chemical Management dichiara l'adozione da parte dell'Azienda del protocollo di ZDHC per l'eliminazione delle sostanze tossiche e nocive nei processi produttivi. Un approccio che ha portato EUROJERSEY a raggiungere il livello "excellence" del percorso e che si concretizza nella decisione di sostenere come contributor la "roadmap to zero" di ZDHC.

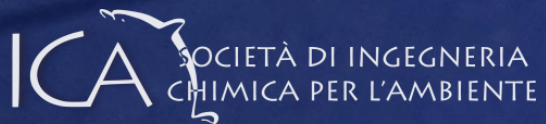
- **GLOBAL RECYCLED STANDARD (GRS)**: Certifica per tutti i prodotti Reco che siano ottenuti da materiali da riciclo nel rispetto di criteri ambientali e sociali estesi a tutte le fasi della filiera produttiva.



Società proponente

Eurojersey S.p.A.

Via S. Giovanni Bosco, 260
21042 Caronno Pertusella (VA) Italy
www.sensitivefabrics.it



Supporto tecnico per l'elaborazione dello studio PEF

ICA – Società di Ingegneria Chimica per l'Ambiente S.r.l.

Via Stezzano, 87
24126 Bergamo (BG) Italy
www.studioica.it