

**OEF – Organization Environmental Footprint
2023
sintesi**

CANALI

Rev00 del 06 Dicembre 2024

Il presente studio è stato condotto conformemente al metodo OEF definito dalla Raccomandazione 2279/2021/UE.

Revisore esterno indipendente, Certiquality S.r.l., Dichiarazione n. OEF017/24

OEF Canali 2023 – sintesi dei risultati

- Introduzione e obiettivi
- Organizzazione
- Fasi del ciclo di vita
- Risultati di Impronta ambientale
- Categorie di impatto ambientale rilevanti
- Interpretazione dei risultati
- Allegato 1 - Informazioni sulla dichiarazione
- Allegato 2 – risultati Normalizzati e ponderati

Introduzione e obiettivi

Ritenendo la tutela dell'ambiente obiettivo primario da perseguire in un'ottica di continuo miglioramento, l'Organizzazione ha deciso di adottare l'approccio LCA (Life Cycle Assessment) al fine di determinare gli impatti associati alle proprie attività e il livello di significatività dei propri aspetti ambientali nell'ottica **della prospettiva del ciclo di vita**. In particolare, ha selezionato la metodologia OEF/PEF descritta dalla Raccomandazione Europea 2279/2021 per quantificare l'impatto delle proprie attività produttive durante l'anno 2023 sull'ampio spettro dei comparti ambientali, monitorati grazie a 16 differenti indicatori previsti dallo schema.

I risultati dello studio vogliono essere:

- uno strumento interno all'azienda per indagare i contributi delle varie fasi del ciclo di vita delle proprie attività, in modo tale da poterle orientare adottando tecnologie e procedure operative che implicino il minimo impatto ambientale ed un uso consapevole ed eticamente orientato di tutte le risorse, comprese le energie.
- quantificare le emissioni correlate al ciclo di vita dell'intera organizzazione anche ai fini della rendicontazione per il **Bilancio di Sostenibilità** per l'anno di riferimento.
- valutare l'andamento delle prestazioni dell'organizzazione

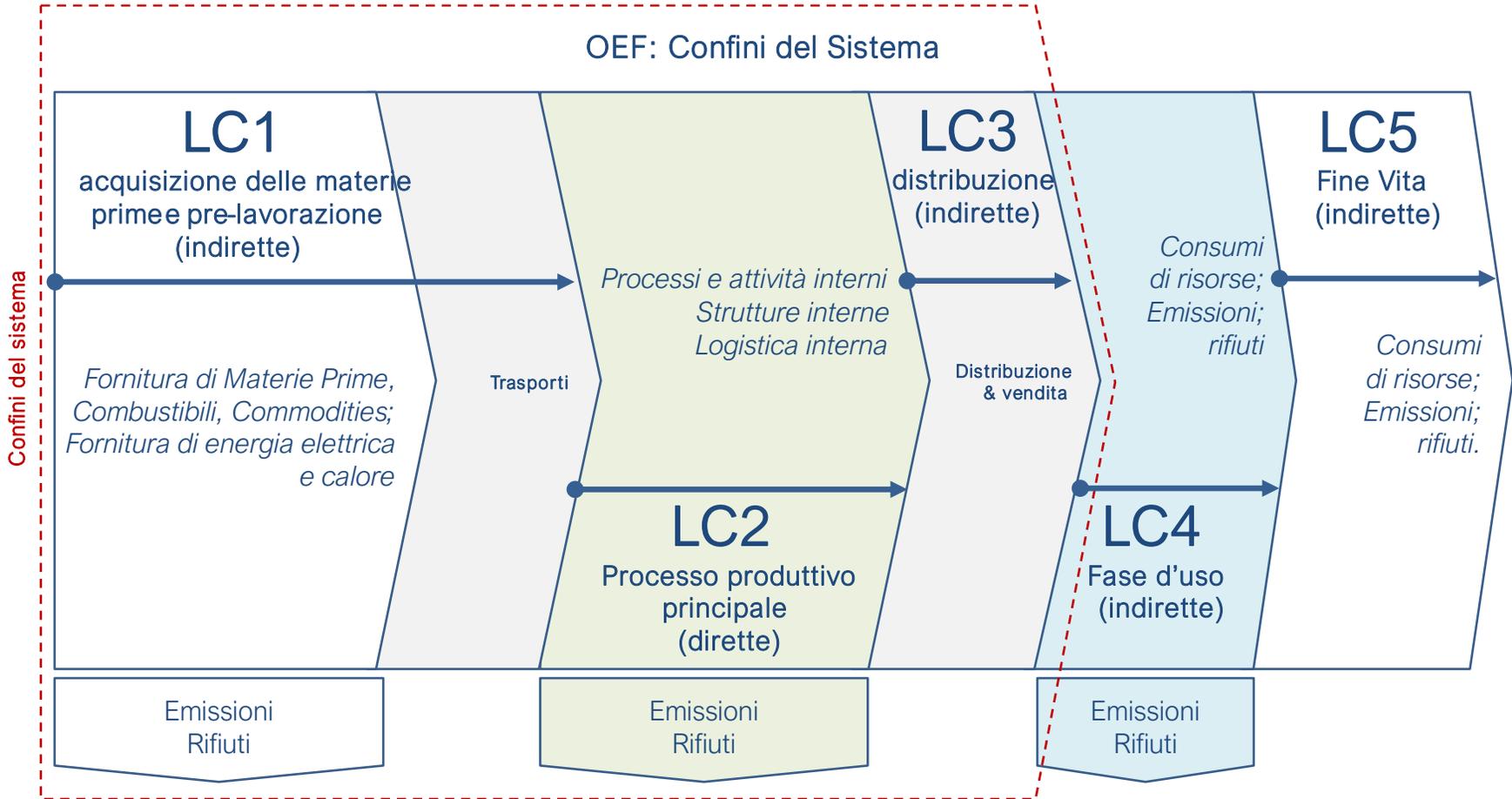
Organizzazione

Organizzazione:	Canali S.p.A.
Sede Legale	Via Lombardia, 17, 20845 Sovico MB
Settore produttivo	Confezione di articoli di abbigliamento (escluso abbigliamento in pelliccia)
Descrizione	Capi sartoriali di lusso per uomo
Codice ATECO	14.1
Anno di riferimento	01-01-2023 / 31-12-2023

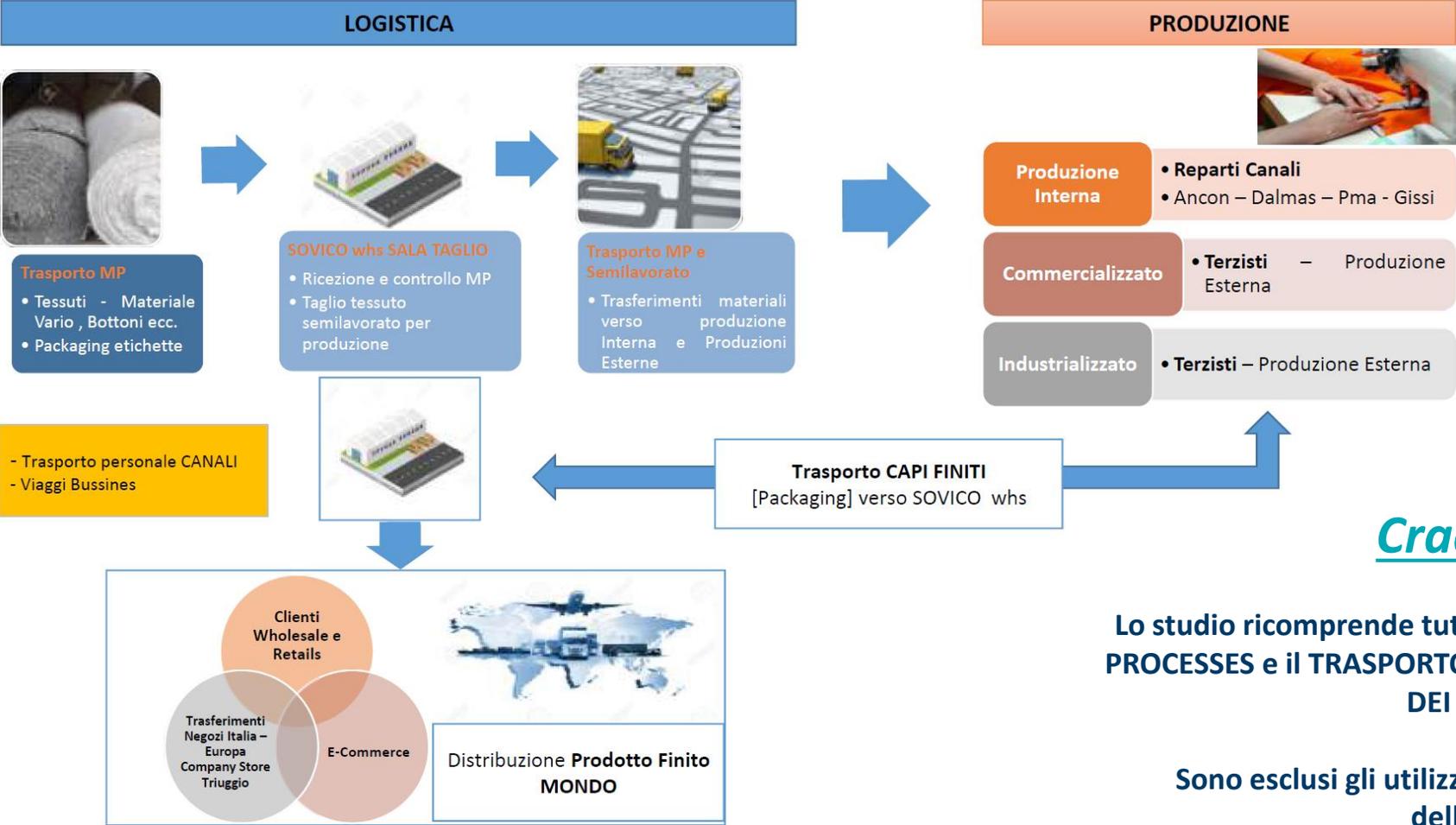
Siti Produttivi inclusi	Indirizzo
Sovico	Sovico Logistica, Via Lombardia 17 (MB)
Sovico V.Le Monza	Sovico Logistica, Viale Monza 24 (MB)
Ancon	Filottrano Via Schiavoni 9
Dalmas	S.M. Nuova Zona Ind. Pradellona
Pantalonificio Marche	Filottrano Via Dell'Industria 162
Gissi	Gissi, Zona Industriale
Triuggio	Via Pellico 2 - Triuggio

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» in quanto sono escluse le fasi di uso e fine vita del prodotto.



Fasi del ciclo di vita: Produzione (LCS2)



Lo studio ricomprende tutti i processi di UPSTREAM, tutti i CORE PROCESSES e il TRASPORTO PRODOTTI FINITI INCLUSI GLI IMPATTI DEI PUNTI VENDITA.

Sono esclusi gli utilizzi e il fine vita dei prodotti oggetto dell'organizzazione.

Fase LCA	Processi inclusi nei confini OEF	Breve descrizione
LCS1	Produzione del Tessuto in Lana	<i>Il tessuto in Lana è stato modellato sulla base del documento "Schema nazionale volontario «Made Green in Italy» Regola di Categoria di Prodotto (RCP) di Tessuti di lana pettinata o di peli fini pettinati; tessuti di peli grossolani e di crine [NACE 13.20.12]" (Versione 1.0; Validità: 25/01/2028).</i>
LCS1	Produzione di altri tessuti	<i>Gli altri tessuti utilizzati (es. cupro, cotone, etc) dall'organizzazione durante l'anno di riferimento sono stati modellati sulla base dei processi del database EF 3.1, ricomprendendo i consumi di risorse, energia, consumi idrici e emissioni e produzioni di rifiuti a partire dalla fase di produzione della fibra, seguita dalla fase di filatura, tessitura e tintura e finissaggio del tessuto, così come i trasporti lungo le diverse fasi della filiera. Le rese di processo sono quelle previste dal database EF3.1.</i>
LCS1	Produzione di Accessori ed Imballaggi	<i>Produzione di accessori (bottoni) ed imballaggi (scatole di cartone, ometti, film)</i>
LCS1	Produzione di combustibili	<i>Produzione di combustibili inclusa estrazione e trasporto</i>
LCS1	Produzione di energia elettrica	<i>Produzione di energia elettrica sulla base del mix energetico residuale nazionale nell'anno di riferimento.</i>
LCS1	Trasporto Materie prime , Accessori ed imballaggi tra fornitore e Canali	<i>Trasporto delle materie prime, accessori (bottoni/zip) ed imballaggi sulla base delle distanze specifiche tra i fornitori e lo stabilimento Canali di Sovico.</i>
LCS2	Logistica interna Materie prime tra Sovico e i siti di produzione interna e conto terzi	<i>Trasporto delle materie prime, accessori ed imballaggi sulla base delle distanze specifiche stabilimento Canali di Sovico e i siti di produzione interna e conto terzi.</i>
LCS2	Confezionamento Siti di Produzione interna Canali	<i>Consumo di Materie prime (tessuti) ed energia, gestione rifiuti ed emissioni correlato alle diverse fasi di processo, per tutte le attività che hanno luogo presso i siti di produzione interna di Canali.</i>
LCS2	Produzione Esterna (Industrializzato)	<i>Consumo di Materie prime (tessuti) ed energia correlato alle diverse fasi di processo realizzate esternamente.</i>
LCS2	Produzione Esterna (Commercializzato)	<i>Consumo di Materie prime ed energia, in particolare per la produzione degli articoli commercializzati.</i>
LCS2	Trasporto dipendenti	<i>Sono stati ricompresi i trasporti andata/ritorno dalle sedi produttive di Canali Spa dei dipendenti, tenendo conto delle provenienze specifiche e delle reali modalità di trasporto (auto/ bus/ a piedi).</i>
LCS2	Viaggi Business	<i>Sono stati ricompresi i viaggi associati alle trasferte di lavoro del personale Canali Spa dei dipendenti, tenendo conto delle destinazioni specifiche e delle reali modalità di trasporto (aereo/strada).</i>
LCS2	Logistica interna Prodotti Finiti a Sovico	<i>Trasporto dei prodotti finiti comprensivi di accessori ed imballaggi sulla base delle distanze specifiche tra i siti di produzione interna e conto terzi e lo stabilimento Canali di Sovico</i>
LCS3	Trasporto prodotti finiti	<i>Trasporto del prodotto finito presso i clienti sulla base delle destinazioni di mercato. Le spedizioni sono state modellate sulla base di dati primari per quanto concerne le destinazioni del prodotto e sulla base delle reali modalità di spedizione e di vendita</i>
LCS3	Negozi Italia	<i>Sono stati modellati i consumi di energia e idrici e la produzione di rifiuti dei punti vendita controllati direttamente da Canali Spa.</i>
LCS3	Negozi, resto del Mondo	<i>Sono stati modellati i consumi di energia e utilities dei punti vendita controllati direttamente da Canali Holding</i>
LCS = Life Cycle Stage		

Qualità dei dati, ipotesi, limitazioni e cut-off

- Seguendo quando indicato nella specifica procedura gestionale, che definisce a livello aziendale le modalità di raccolta dei dati di input e output, le fonti e le rispettive responsabilità, l'organizzazione ha compilato un inventario comprensivo di tutti gli input e output per i processi di proprietà.
- La qualità dei dati di inventario è risultata essere molto buona (DQR<2)
- Il tessuto in Lana, materia prima principale del processo produttivo, è stato modellato sulla base del documento “Schema nazionale volontario «Made Green in Italy» Regola di Categoria di Prodotto (RCP) di Tessuti di lana pettinata o di peli fini pettinati; tessuti di peli grossolani e di crine [NACE 13.20.12]” (Versione 1.0; Validità: 25/01/2028). Il modello è stato regionalizzato in termini di consumi di energia elettrica, consumi idrici e utilizzo del suolo sulla base delle provenienze delle lane durante l'anno di riferimento.
- Gli altri tessuti utilizzati dall'organizzazione durante l'anno di riferimento sono stati modellati sulla base dei processi del database EF 3.1, ricomprendendo i consumi di risorse, energia, consumi idrici e emissioni e produzioni di rifiuti a partire dalla fase di produzione della fibra, seguita dalla fase di filatura, tessitura e tintura e finissaggio del tessuto, così come i trasporti lungo le diverse fasi della filiera. Le rese di processo sono quelle previste dal database EF3.1.
- Sono stati raccolti i dati specifici relativi ai materiali in ingresso anche in termini di fornitori, distanze e modalità di trasporto, ai consumi energetici, alle emissioni in scarico idrico e in atmosfera, alla produzione di rifiuti e ai trasporti.
- L'energia elettrica acquistata dall'organizzazione e relativamente alle lavorazioni effettuate conto terzi è stata modellata utilizzando il mix residuale di rete italiano nell'anno di riferimento. Si specifica per il 2023 non è stata acquistata energia elettrica rinnovabile.
- L'esclusione di particolari voci di consumo per le quali non sia stato possibile reperire dati LCA attendibili nei database non supera in nessun caso lo 1% in massa sul totale. Per cut-off pari all'1% sono stati esclusi infrastrutture e beni strumentali.

Risultati di impronta ambientale OEF

Risultati	UM	OEF - Canali 2023
Acidification	mol H+ eq	721.181
Climate change	kg CO ₂ eq	49.511.918
Ecotoxicity, freshwater	CTUe	626.686.510
Particulate matter	disease inc.	6,89
Eutrophication, marine	kg N eq	171.286
Eutrophication, freshwater	kg P eq	11.597
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	2.955.810
Human toxicity, cancer	CTUh	0,07
Human toxicity, non-cancer	CTUh	0,52
Ionising radiation	kBq U-235 eq	1.028.594
Land use	Pt	709.814.060
Ozone depletion	kg CFC11 eq	0,54
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	123.912,04
Resource use, fossils	MJ	396.213.410
Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	123,31
Water use	m ³ depriv.	63.733.944
<i>Climate change - Biogenic</i>	<i>kg CO₂eq</i>	<i>12.564.235</i>
<i>Climate change - Fossil</i>	<i>kg CO₂eq</i>	<i>34.450.573</i>
<i>Climate change - Land use and LU change</i>	<i>kg CO₂eq</i>	<i>2.497.110</i>

Normalizzazione e ponderazione dei risultati

Tramite la normalizzazione e ponderazione dei risultati sono state determinate le categorie maggiormente rilevanti.

Normalizzazione: i valori di impatto ambientale sono stati normalizzati, divisi cioè per un "valore di riferimento" in modo da poter stabilire la magnitudo di ciascun effetto ambientale rispetto ad un valore di riferimento, rappresentato dai fattori medi di emissione annuale per persona nel mondo.

Ponderazione: i risultati dell'impronta ambientale normalizzati, sono moltiplicati per un insieme di fattori di ponderazione, che riflettono la relativa importanza percepita delle categorie d'impatto considerate. I risultati dell'impronta ambientale ponderati possono quindi essere confrontati per valutarne la relativa importanza. Attraverso la ponderazione si può stabilire l'entità di ciascun problema ambientale e possono essere individuate le categorie di impatto significative ossia che complessivamente consentono di rappresentare l'80% dell'impatto ambientale complessivo.

Categorie, fasi e processi rilevanti (>80%)

OEF Canali	Fasi del ciclo di vita più rilevanti	Processo rilevante 1	Processo rilevante 2	Processo rilevante 3	verifica
Climate change	[LC1]	Materie prime	Produzioni interne (energia termica)		
		80%	5%		85%
Particulate matter	[LC1]	Materie prime			
		97%			97%
Acidification	[LC1]	Materie prime			
		96%			96%
Eutrophication, terrestrial	[LC1]	Materie prime			
		97%			97%
Resource use, fossils	[LC1][LC2]	Materie prime	Produzioni interne (energia termica)	Distribuzione Prodotti Finiti	
		64%	9%	8%	81%
Water use	[LC1]	Materie prime			
		95%			95%

Interpretazione dei risultati

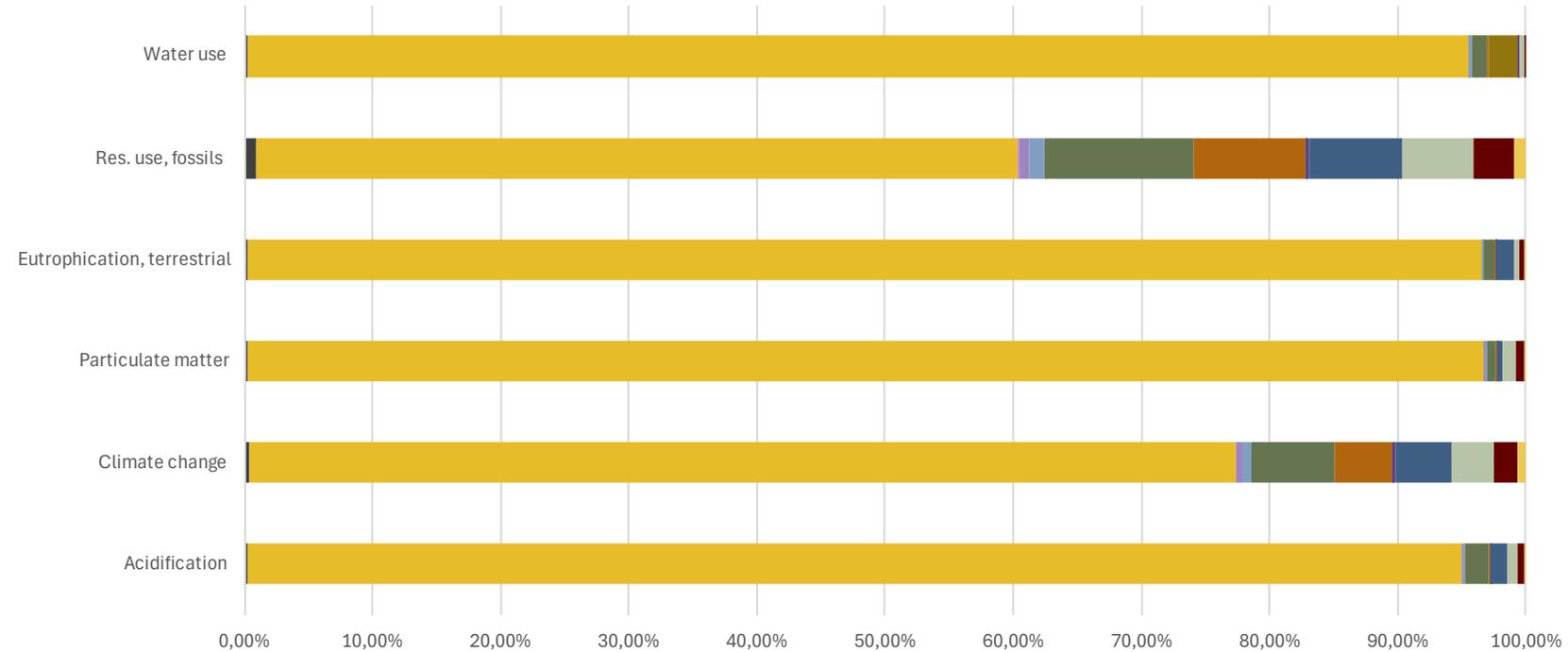
OEF - Canali 2023	Unità	Bottoni/zip	Imballaggi	Materie prime	Trasporti IN	Logistica interna	lavorazioni conto terzi	energia elettrica (EE)	Energia termica (ET)	Consumi idrici	Rifiuti	Autoveicoli di proprietà	Distribuzione Prodotti finiti	Negozi	Commuting dipendenti	viaggi business
Acidification	mol H+ eq	0,18%	0,10%	94,71%	0,01%	0,09%	0,19%	1,76%	0,19%	0,01%	0,00%	0,05%	1,26%	0,82%	0,46%	0,16%
Climate change	kg CO ₂ eq	0,10%	0,35%	76,93%	0,06%	0,43%	0,69%	6,49%	4,50%	0,02%	0,00%	0,20%	4,39%	3,31%	1,96%	0,58%
Ecotox., fw	CTUe	0,22%	0,34%	95,86%	0,02%	0,16%	0,10%	0,93%	0,32%	0,00%	0,00%	0,11%	0,34%	0,62%	0,93%	0,05%
Particulate matter	disease inc.	0,11%	0,09%	96,47%	0,03%	0,18%	0,12%	0,60%	0,12%	0,00%	0,00%	0,10%	0,35%	1,00%	0,77%	0,05%
Eutrophication, marine	kg N eq	0,21%	0,15%	94,08%	0,02%	0,12%	0,16%	1,27%	0,29%	0,00%	0,00%	0,06%	2,14%	0,74%	0,50%	0,27%
Eutrop., fw	kg P eq	0,44%	0,69%	87,98%	0,02%	0,15%	0,55%	5,80%	0,21%	0,01%	0,00%	0,12%	0,29%	2,62%	1,05%	0,07%
Eutrophication, terrestrial	mol N eq	0,12%	0,07%	96,35%	0,01%	0,07%	0,09%	0,77%	0,18%	0,00%	0,00%	0,04%	1,36%	0,45%	0,32%	0,17%
Human toxicity, cancer	CTUh	0,55%	0,93%	66,13%	0,27%	2,22%	0,76%	7,77%	4,03%	0,04%	0,00%	1,16%	3,16%	2,84%	9,66%	0,48%
Human toxicity, non-cancer	CTUh	1,28%	0,53%	85,65%	0,05%	0,34%	0,28%	2,82%	0,51%	0,01%	0,00%	0,22%	4,20%	1,92%	1,63%	0,54%
Ionising radiation	kBq U-235 eq	0,15%	2,09%	61,97%	0,07%	0,54%	1,64%	16,10%	0,58%	0,07%	0,00%	0,26%	0,81%	13,51%	1,95%	0,26%
Land use	Pt	0,30%	0,63%	96,68%	0,03%	0,18%	0,05%	0,53%	0,07%	0,01%	0,00%	0,07%	0,31%	0,44%	0,65%	0,06%
Ozone depletion	kg CFC11 eq	0,05%	1,02%	61,76%	0,11%	0,79%	0,95%	10,00%	10,83%	0,04%	0,00%	0,39%	6,22%	3,63%	3,39%	0,83%
Photoc. ozone formation	kgNMVOC eq	0,15%	0,66%	67,76%	0,11%	0,77%	0,78%	7,13%	3,59%	0,02%	0,00%	0,36%	10,36%	3,64%	3,35%	1,33%
Res. use, fossils	MJ	0,08%	0,86%	59,44%	0,10%	0,75%	1,17%	11,65%	8,73%	0,04%	0,00%	0,33%	7,27%	5,44%	3,18%	0,96%
Res. use, minerals and metals	kg Sb eq	6,40%	3,25%	71,72%	0,08%	0,75%	0,26%	3,25%	0,42%	0,05%	0,00%	0,90%	0,57%	4,74%	7,45%	0,16%
Water use	m ³ depriv.	0,03%	0,18%	95,30%	0,00%	0,02%	0,27%	1,18%	0,07%	2,37%	0,00%	0,01%	0,07%	0,36%	0,13%	0,02%

Legenda

1% < x < 5%
5% < x < 10%
10% < x < 50%
50% < x < 80%
>80%

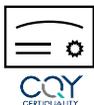
Interpretazione dei risultati

- La fase più rilevante è l'approvvigionamento delle materie prime per la realizzazione delle capi di abbigliamento, in particolare quelle per la realizzazione dei tessuti di partenza.
- E' stata valutata l'incertezza associata ai risultati tramite l'Analisi Montecarlo con intervallo di confidenza pari al 95%. L'incertezza per le categorie rilevanti è risultata bassa (<5%) eccetto che per l'indicatore Water Use.



	Acidification	Climate change	Particulate matter	Eutrophication, terrestrial	Res. use, fossils	Water use
■ Bottoni/zip	0,18%	0,10%	0,11%	0,12%	0,08%	0,03%
■ Imballaggi	0,10%	0,35%	0,09%	0,07%	0,86%	0,18%
■ Materie prime	94,71%	76,93%	96,47%	96,35%	59,44%	95,30%
■ Trasporti IN	0,01%	0,06%	0,03%	0,01%	0,10%	0,00%
■ Logistica interna	0,09%	0,43%	0,18%	0,07%	0,75%	0,02%
■ lavorazioni conto terzi	0,19%	0,69%	0,12%	0,09%	1,17%	0,27%
■ Produzioni interne EE	1,76%	6,49%	0,60%	0,77%	11,65%	1,18%
■ Produzioni interne ET	0,19%	4,50%	0,12%	0,18%	8,73%	0,07%
■ Produzioni interne H2O	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,04%	2,37%
■ Produzioni interne Rifiuti	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
■ Produzioni interne Autoveicoli di proprietà	0,05%	0,20%	0,10%	0,04%	0,33%	0,01%
■ Distribuzione PF	1,26%	4,39%	0,35%	1,36%	7,27%	0,07%
■ Negozi	0,82%	3,31%	1,00%	0,45%	5,44%	0,36%
■ Commuting dipendenti	0,46%	1,96%	0,77%	0,32%	3,18%	0,13%
■ viaggi business	0,16%	0,58%	0,05%	0,17%	0,96%	0,02%

Conclusioni e Possibili sviluppi



Divulgare pubblicamente le informazioni in modo trasparente e verificato
I dati possono essere utilizzati per il **Bilancio di Sostenibilità**



Selezione di fonti di approvvigionamento dell'energia elettrica a ridotto impatto ambientale (rinnovabili)



Ottimizzazione dei consumi energetici nelle fasi di produzione interna



Il 90% degli impatti è correlato ai tessuti in ingresso.

- Migliorare la rappresentatività dei dati mediante il coinvolgimento di altri fornitori rilevanti per valorizzare la tracciabilità della filiera e selezionare i prodotti più sostenibili

Implementazione del Sistema di Gestione Ambientale ai sensi della norma **UNI EN ISO 14001:2015** nella **Prospettiva del ciclo di vita**.

Allegato 1 – Informazioni sullo studio

La presente sintesi dell'impronta ambientale dell'Organizzazione Canali fa riferimento allo «Studio di valutazione dell'impronta ambientale Organization Environmental Footprint (OEF) Canali 2023» (Revisione n.01 del 06/12/2024)».

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

Lo studio è stato effettuato utilizzando il metodo di calcolo dell'impronta ambientale di organizzazione (OEF) dell'Unione Europea. Il software utilizzato è Simapro 9.6, il database è Ecoinvent 3.10 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
- Draft PECFR (Product Environmental Footprint Category Rule) – Apparel and Footwear - Version 2.1; 26 July 2024 ; Valid to: TBC
- Schema nazionale volontario «Made Green in Italy» Regola di Categoria di Prodotto (RCP) di Tessuti di lana pettinata o di peli fini pettinati; tessuti di peli grossolani e di crine [NACE 13.20.12]” (Versione 1.0; Validità: 25/01/2028)

Allegato 2 – risultati OEF normalizzati e ponderati

Risultati	OEF - Canali 2023 Normalizzati	OEF - Canali 2023 Ponderati [kPt]	Rilevante
Acidification	1,30E+04	0,805	x
Climate change	6,56E+03	1,381	x
Ecotoxicity, freshwater	1,10E+04	0,212	
Particulate matter	1,16E+04	1,037	x
Eutrophication, marine	8,76E+03	0,259	
Eutrophication, freshwater	7,22E+03	0,202	
Eutrophication, terrestrial	1,67E+04	0,620	x
Human toxicity, cancer	4,28E+03	0,091	
Human toxicity, non-cancer	4,04E+03	0,074	
Ionising radiation	2,44E+02	0,012	
Land use	8,66E+02	0,069	
Ozone depletion	1,02E+01	0,001	
Photochemical ozone formation	3,03E+03	0,145	
Resource use, fossils	6,10E+03	0,507	x
Resource use, minerals and metals	1,94E+03	0,146	
Water use	5,56E+03	0,473	x

CANALI

Canali S.p.A.
Via Lombardia, 17, 20845 Sovico MB
www.canali.it

Supporto tecnico per l'elaborazione dello studio OEF

ICA SOCIETÀ DI INGEGNERIA
CHIMICA PER L'AMBIENTE

ICA – Società di Ingegneria Chimica per l'Ambiente S.r.l.
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo (BG) Italy
studioica.it



VALIDATION STATEMENT ORGANISATION ENVIRONMENTAL FOOTPRINT (OEF)

Recommendation (EU) 2021/2279 Annex III

OEF017/24

ISSUED TO

CANALI S.p.A.

VIA LOMBARDIA, 17

20845, SOVICO (MB) - ITALIA

ORGANISATIONAL BOUNDARIES:

The owned stores and the following production sites;

VIA LOMBARDIA 17, SOVICO (MB)

VIALE MONZA 24, SOVICO (MB)

VIA SCHIAVONI 9, FILOTTRANO (AN) - ANCON

VIA PRADELLONA, SANTA MARIA NUOVA (AN) - DALMAS

VIA ZONA INDUSTRIALE 1, GISSI (CH) - GISSI

VIA DELL'INDUSTRIA 162, FILOTTRANO (AN) – PANTOLINIFICIO MARCHE

VIA PELLICO 2, TRIUGGIO (MB)

NACE classification rev2: 14.1 - Manufacture of wearing apparel, except fur apparel -
Production of and trade in formalwear, sportswear and accessories.

PRODUCT PORTFOLIO:

formalwear (suits, jackets, formal pants and shirts, coats), sportswear (outerwear, sport pants and shirts, denim, knitwear, track suits) and accessories (leather goods, belts, shoes, ties, swimwear)

REFERENCE YEAR:

2023

WE ATTEST THAT THE

**STUDIO OEF “Organisation Environmental Footprint (OEF) Relazione Canali S.p.A”
(Rev. 01 – 06/12/2024) and its summary rev0 of 06/12/2024**

IS COMPLIANT WITH THE FOLLOWING REQUIREMENTS

(RECOMMENDATION (EU) 2021/2279 Annex III - PAR. 8.1):

- a) the OEF report is complete, consistent and compliant with the model OEF report of Recommendation
- b) the information and data included are consistent, reliable and traceable
- c) the mandatory information and sections are included and duly completed
- d) all technical information that could be used for communication, regardless of the medium, is included in the report

ISSUE DATE: January 2025, 8th

Marco Martinelli - Il Presidente

CERTIQUALITY S.r.l.

Via G. Giardino, 4 - 20123 Milano - Tel. 02/8069171 Fax. 02/86465295 certiquality@certiquality.it - www.certiquality.it