

## OP'VISIO OGT P700BRY



### Composizione:

- Aste: 100% policarbonato riciclato
- Lente: policarbonato trasparente

**Imballaggio:** 100% sacchetto in plastica riciclata

## Analisi del Ciclo di Vita (LCA) / Ecodesign

L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) è un metodo standardizzato che permette di valutare gli impatti di un prodotto sull'ambiente durante tutto il suo ciclo di vita: dalla produzione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita stesso.

Questo metodo tiene conto di 16 indicatori (cambiamento climatico, impoverimento della risorsa idrica, ecc.).

I risultati consentono di confermare o meno le nostre scelte in termini di ecodesign.



Per concepire l'ecodesign degli occhiali OP'VISIO OGT OPSIAL abbiamo effettuato l'LCA degli occhiali OP'VISIO standard OPSIAL (composti da materiali non riciclati).

I risultati dei 2 indicatori principali, il cambiamento climatico e l'impoverimento della risorsa idrica, mostrano come la maggior parte degli impatti sia concentrata nella fase di produzione delle materie prime.

### Cambiamento climatico

(kg CO<sub>2</sub> -eq)



#### MATERIE PRIME

61%



#### FABBRICAZIONE

24%



#### TRASPORTO

3%



#### UTILIZZO

9%



#### FINE VITA

3%



### Impoverimento della risorsa idrica

(m3 world -eq.)



#### MATERIE PRIME

52%



#### FABBRICAZIONE

6%



#### TRASPORTO

< 1%



#### UTILIZZO

40%



#### FINE VITA

1%



Abbiamo quindi iniziato a lavorare sulle materie prime, selezionando materiali riciclati (prodotto + imballaggio).

L'ecodesign ci ha così consentito di ridurre l'impatto ambientale degli occhiali OP'VISIO OGT\*, rispetto al modello standard\*\* OPSIAL, per 2 indicatori principali:



### Cambiamento climatico

**-29%**



### Impoverimento della risorsa idrica

**-24%**

\*Taglia unica

\*\*Modello OP'VISIO, la cui composizione è: Lenti: policarbonato / Aste: policarbonato

## STEP'FOREST OGT P700R76



### Composizione:

- Tomaia in cuoio proveniente da concerie certificate LWG
- Tomaia riciclata al 15,7% (escluso il puntale)
- Fodera in mesh di poliestere riciclata
- Suola antiperforazione 100% riciclata

### Imballaggio:

- Confezionamento: carta kraft riciclata
- Stampa: con inchiostri a base vegetale

## Analisi del Ciclo di Vita (LCA) / Ecodesign

L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) è un metodo standardizzato che permette di valutare gli impatti di un prodotto sull'ambiente durante tutto il suo ciclo di vita: dalla produzione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita stesso.

Questo metodo tiene conto di 16 indicatori (cambiamento climatico, impoverimento della risorsa idrica, ecc.).

I risultati consentono di confermare o meno le nostre scelte in termini di eco-design.

Per concepire l'ecodesign della scarpa STEP'FOREST OGT OPSIAL abbiamo effettuato l'LCA della scarpa STEP' ROC EVOL standard OPSIAL (composta da materiali non riciclati).

I risultati dei 2 indicatori principali, il cambiamento climatico e l'impoverimento della risorsa idrica, mostrano come la maggior parte degli impatti sia concentrata nella fase di produzione delle materie prime e in quella di fabbricazione.



### Cambiamento climatico (kg CO<sub>2</sub> -eq)



#### MATERIE PRIME

72%



#### FABBRICAZIONE

19%



#### TRASPORTO

2%



#### UTILIZZO

0%



#### FINE VITA

7%



### Impoverimento della risorsa idrica (m<sup>3</sup> world -eq.)



#### MATERIE PRIME

94%



#### FABBRICAZIONE

3%



#### TRASPORTO

<1%



#### UTILIZZO

1%



#### FINE VITA

1%



Abbiamo quindi iniziato a lavorare sulle materie prime, selezionando materiali riciclati (prodotto + imballaggio).

L'ecodesign ci ha così consentito di ridurre l'impatto ambientale della scarpa STEP' FOREST OGT\*, rispetto al modello standard\*\* OPSIAL, per 2 indicatori principali:



### Cambiamento climatico

**-2%**



### Impoverimento della risorsa idrica

**-11%**

\*Numero 43

\*\*Modello STEP'ROC EVOL, la cui composizione è: Tomaia in cuoio pieno fiore idrorepellente / Suola esterna in PU

## Metodologia

- L'analisi del ciclo di vita è stata condotta da una società esterna secondo la metodologia europea dell'Impronta Ambientale di Prodotto (PEF).
- Software utilizzato: **Software ecodesign studio (versione 4.4.1)**
- Database: **Ecoinvent 3.8**
- Periodo di calcolo: **04/2024**
- Ambito di applicazione: **Cradle to grave: l'intero ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime al fine vita**

### Elenco delle 16 categorie di impatto della metodologia PEF:

- Cambiamento climatico
- Riduzione dello strato di ozono
- Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni
- Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni
- Particolato
- Radiazione ionizzante
- Formazione di ozono fotochimico
- Acidificazione
- Eutrofizzazione – Marina
- Eutrofizzazione – Terrestre
- Eutrofizzazione – Acque dolci
- Ecotossicità – Acque dolci
- Uso del suolo
- Impoverimento della risorsa idrica
- Impoverimento delle risorse – fossili
- Impoverimento delle risorse – minerali, metalli

### Dettagli per i 2 indicatori studiati:

#### Cambiamento climatico:

Questo indicatore si riferisce all'aumento delle temperature medie globali derivanti dalle emissioni di gas serra (GES). La causa principale è solitamente la combustione di combustibili fossili come carbone, petrolio e gas naturale. Il potenziale di riscaldamento globale di tutte le emissioni di GES viene misurato in chilogrammi di anidride carbonica equivalente (kg CO<sub>2</sub> eq), ovvero tutti i GES vengono confrontati con la quantità di potenziale di riscaldamento globale di 1 kg di CO<sub>2</sub>.

#### Impoverimento della risorsa idrica:

La captazione di acqua da laghi, fiumi e falde freatiche può contribuire all'“esaurimento” delle risorse idriche disponibili. La categoria di impatto tiene conto della disponibilità o della scarsità di acqua nelle regioni in cui si svolge l'attività, se questa informazione è nota. L'impatto potenziale è espresso in metri cubi (m<sup>3</sup>) di acqua utilizzata rispetto alla scarsità locale dell'acqua.

## HANDLITE OGT NIT P70R89K

### Composizione:

- Materiale: 97% poliestere riciclato, 3% spandex
- Rivestimento: gomma nitrilica + TPU

### Imballaggio:

- Confezionamento: carta kraft riciclata
- Stampa: con inchiostri a base vegetale



## Analisi del Ciclo di Vita (LCA) / Ecodesign

L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) è un metodo standardizzato che permette di valutare gli impatti di un prodotto sull'ambiente durante tutto il suo ciclo di vita: dalla produzione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita stesso.

Questo metodo tiene conto di 16 indicatori (cambiamento climatico, impoverimento della risorsa idrica, ecc.).

I risultati consentono di confermare o meno le nostre scelte in termini di ecodesign.



Per concepire l'ecodesign dei guanti HANDLITE OGT NIT OPSIAL abbiamo effettuato l'LCA dei guanti HANDLITE standard OPSIAL (composti da materiali non riciclati).

I risultati dei 2 indicatori principali, ossia il cambiamento climatico e l'impoverimento della risorsa idrica, hanno mostrato come la maggior parte degli impatti sia concentrata nella fase di produzione delle materie prime e in quella di fabbricazione.

### Cambiamento climatico

(kg CO<sub>2</sub> -eq)



#### MATERIE PRIME

46%



#### FABBRICAZIONE

48%



#### TRASPORTO

2%



#### FINE VITA

4%



### Impoverimento della risorsa idrica

(m<sup>3</sup> world -eq.)



#### MATERIE PRIME

75%



#### FABBRICAZIONE

23%



#### TRASPORTO

1%



#### FINE VITA

1%



Abbiamo quindi iniziato a lavorare sulle materie prime, selezionando materiali riciclati (prodotto + imballaggio).

L'ecodesign ci ha così consentito di ridurre l'impatto ambientale dei GUANTI HANDLITE OGT NIT\*, rispetto al modello standard\*\* OPSIAL, per 2 indicatori principali:



Cambiamento climatico

**-19%**



Impoverimento della risorsa idrica

**-35%**

\*Taglia 9

\*\*Modello HANDLITE 410N, la cui composizione è: Materiale: maglia di nylon nero, gauge 15 / Rivestimento: gomma nitrilica + TPU neri

## Metodologia

- L'analisi del ciclo di vita è stata condotta da una società esterna secondo la metodologia europea dell'Impronta Ambientale di Prodotto (PEF).
- Software utilizzato: **Software ecodesign studio (versione 4.4.1)**
- Database: **Ecoinvent 3.8**
- Periodo di calcolo: **04/2024**
- Ambito di applicazione: **Cradle to grave: l'intero ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime al fine vita**

### Elenco delle 16 categorie di impatto della metodologia PEF:

- Cambiamento climatico
- Riduzione dello strato di ozono
- Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni
- Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni
- Particolato
- Radiazione ionizzante
- Formazione di ozono fotochimico
- Acidificazione
- Eutrofizzazione – Marina
- Eutrofizzazione – Terrestre
- Eutrofizzazione – Acque dolci
- Ecotossicità – Acque dolci
- Uso del suolo
- Impoverimento della risorsa idrica
- Impoverimento delle risorse – fossili
- Impoverimento delle risorse – minerali, metalli

### Dettagli per i 2 indicatori studiati:

#### Cambiamento climatico:

Questo indicatore si riferisce all'aumento delle temperature medie globali derivanti dalle emissioni di gas serra (GES). La causa principale è solitamente la combustione di combustibili fossili come carbone, petrolio e gas naturale. Il potenziale di riscaldamento globale di tutte le emissioni di GES viene misurato in chilogrammi di anidride carbonica equivalente (kg CO<sub>2</sub> eq), ovvero tutti i GES vengono confrontati con la quantità di potenziale di riscaldamento globale di 1 kg di CO<sub>2</sub>.

#### Impoverimento della risorsa idrica:

La captazione di acqua da laghi, fiumi e falde freatiche può contribuire all'"esaurimento" delle risorse idriche disponibili. La categoria di impatto tiene conto della disponibilità o della scarsità di acqua nelle regioni in cui si svolge l'attività, se questa informazione è nota. L'impatto potenziale è espresso in metri cubi (m<sup>3</sup>) di acqua utilizzata rispetto alla scarsità locale dell'acqua.

## PANTALONI ACTIV'LINE

### OGT 250

P700SJH

#### Composizione:

- Tessuto principale: 65% cotone bio / 35% poliestere riciclato 250 g/m<sup>2</sup>
- Tessuto secondario: 100% nylon CORDURA® 220 g/m<sup>2</sup>

#### Imballaggio:

- Confezionamento: carta kraft riciclata
- Stampa: con inchiostri a base vegetale



## Analisi del Ciclo di Vita (LCA) / Ecodesign

L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) è un metodo standardizzato che permette di valutare gli impatti di un prodotto sull'ambiente durante tutto il suo ciclo di vita: dalla produzione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita stesso.

Questo metodo tiene conto di 16 indicatori (cambiamento climatico, impoverimento della risorsa idrica, ecc.).

I risultati consentono di confermare o meno le nostre scelte in termini di ecodesign.

Per concepire l'ecodesign dei pantaloni ACTIV'LINE OGT 250 OPSIAL, abbiamo effettuato l'LCA dei pantaloni ACTIV'LINE SUMMER standard OPSIAL (composti da materiali non riciclati e cotone convenzionale).

I risultati dei 2 indicatori principali, il cambiamento climatico e l'impoverimento della risorsa idrica, mostrano come la maggior parte degli impatti sia concentrata nella fase di produzione delle materie prime e in particolare in quella del cotone, che è il materiale con il più alto impatto.



#### Cambiamento climatico (kg CO<sub>2</sub> -eq)



##### MATERIE PRIME

65%



##### FABBRICAZIONE

14%



##### TRASPORTO

2%



##### UTILIZZO

15%



##### FINE VITA

4%



#### Impoverimento della risorsa idrica (m<sup>3</sup> world -eq.)



##### MATERIE PRIME

98%



##### FABBRICAZIONE

<1%



##### TRASPORTO

<1%



##### UTILIZZO

1%



##### FINE VITA

<1%



Abbiamo quindi iniziato a lavorare sulle materie prime, selezionando materiali riciclati e cotone biologico (coltivato senza uso di pesticidi, insetticidi o prodotti chimici e impiegando meno acqua). L'ecodesign ci ha così consentito di ridurre l'impatto ambientale dei PANTALONI ACTIV'LINE OGT 250\*, rispetto al modello standard\*\* OPSIAL, per 2 indicatori principali:



#### Cambiamento climatico

**-24%**



#### Impoverimento della risorsa idrica

**-97%**

\*Modello uomo - Taglia 42

\*\*Modello ACTIV'LINE SUMMER, la cui composizione è: Tessuto principale: 65% cotone - 35% poliestere CANVAS 255 g/m<sup>2</sup> / Tessuto secondario: 100% nylon CORDURA® 220 g/m<sup>2</sup>

## Metodologia

- L'analisi del ciclo di vita è stata condotta da una società esterna secondo la metodologia europea dell'Impronta Ambientale di Prodotto (PEF).
- Software utilizzato: **Software ecodesign studio (versione 4.4.1)**
- Database: **Ecoinvent 3.8**
- Periodo di calcolo: **04/2024**
- Ambito di applicazione: **Cradle to grave: l'intero ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime al fine vita**

### Elenco delle 16 categorie di impatto della metodologia PEF:

- Cambiamento climatico
- Riduzione dello strato di ozono
- Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni
- Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni
- Particolato
- Radiazione ionizzante
- Formazione di ozono fotochimico
- Acidificazione
- Eutrofizzazione – Marina
- Eutrofizzazione – Terrestre
- Eutrofizzazione – Acque dolci
- Ecotossicità – Acque dolci
- Uso del suolo
- Impoverimento della risorsa idrica
- Impoverimento delle risorse – fossili
- Impoverimento delle risorse – minerali, metalli

### Dettagli per i 2 indicatori studiati:

#### Cambiamento climatico:

Questo indicatore si riferisce all'aumento delle temperature medie globali derivanti dalle emissioni di gas serra (GES). La causa principale è solitamente la combustione di combustibili fossili come carbone, petrolio e gas naturale. Il potenziale di riscaldamento globale di tutte le emissioni di GES viene misurato in chilogrammi di anidride carbonica equivalente (kg CO<sub>2</sub> eq), ovvero tutti i GES vengono confrontati con la quantità di potenziale di riscaldamento globale di 1 kg di CO<sub>2</sub>.

#### Impoverimento della risorsa idrica:

La captazione di acqua da laghi, fiumi e falde freatiche può contribuire all'"esaurimento" delle risorse idriche disponibili. La categoria di impatto tiene conto della disponibilità o della scarsità di acqua nelle regioni in cui si svolge l'attività, se questa informazione è nota. L'impatto potenziale è espresso in metri cubi (m<sup>3</sup>) di acqua utilizzata rispetto alla scarsità locale dell'acqua.

## PARKA ISAK OGT

P708PR4



### Composizione:

- Tessuto esterno: 100% nylon riciclato
- Imbottitura: 90% poliestere riciclato, 10% poliestere
- Fodera: 100% poliestere riciclato

**Imballaggio:** 100% sacchetto in plastica riciclata

## Analisi del Ciclo di Vita (LCA) / Ecodesign

L'Analisi del Ciclo di Vita (LCA) è un metodo standardizzato che permette di valutare gli impatti di un prodotto sull'ambiente durante tutto il suo ciclo di vita: dalla produzione delle materie prime fino alla fine del ciclo di vita stesso.

Questo metodo tiene conto di 16 indicatori (cambiamento climatico, impoverimento della risorsa idrica, ecc.).

I risultati consentono di confermare o meno le nostre scelte in termini di eco-design.



Per concepire l'ecodesign del parka ISAK OGT OPSIAL abbiamo effettuato l'LCA di un parka standard OPSIAL (composto da materiali non riciclati). I risultati dei 2 indicatori principali, il cambiamento climatico e l'impoverimento della risorsa idrica, mostrano come la maggior parte degli impatti sia concentrata nella fase di produzione delle materie prime.

### Cambiamento climatico (kg CO<sub>2</sub> -eq)



#### MATERIE PRIME

71%



#### FABBRICAZIONE

12%



#### TRASPORTO

4%



#### UTILIZZO

4%



#### FINE VITA

9%



### Impoverimento della risorsa idrica (m<sup>3</sup> world -eq.)



#### MATERIE PRIME

84%



#### FABBRICAZIONE

6%



#### TRASPORTO

1%



#### UTILIZZO

8%



#### FINE VITA

1%



Abbiamo quindi iniziato a lavorare sulle materie prime, selezionando materiali riciclati (prodotto + imballaggio). L'ecodesign ci ha così consentito di ridurre l'impatto ambientale del PARKA ISAK OGT\*, rispetto al modello standard\*\* OPSIAL, per 2 indicatori principali:



### Cambiamento climatico

**-37%**



### Impoverimento della risorsa idrica

**-52%**

\*Taglia L

\*\*Modello TASMAN, la cui composizione è: Tessuto esterno: 100% poliestere rivestito in PVC / Imbottitura: 100% poliestere / Fodera: 100% poliestere

## Metodologia

- L'analisi del ciclo di vita è stata condotta da una società esterna secondo la metodologia europea dell'Impronta Ambientale di Prodotto (PEF).
- Software utilizzato: **Software ecodesign studio (versione 4.4.1)**
- Database: **Ecoinvent 3.8**
- Periodo di calcolo: **04/2024**
- Ambito di applicazione: **Cradle to grave: l'intero ciclo di vita, dall'estrazione delle materie prime al fine vita**

### Elenco delle 16 categorie di impatto della metodologia PEF:

- Cambiamento climatico
- Riduzione dello strato di ozono
- Tossicità per gli esseri umani - effetti cancerogeni
- Tossicità per gli esseri umani - effetti non cancerogeni
- Particolato
- Radiazione ionizzante
- Formazione di ozono fotochimico
- Acidificazione
- Eutrofizzazione – Marina
- Eutrofizzazione – Terrestre
- Eutrofizzazione – Acque dolci
- Ecotossicità – Acque dolci
- Uso del suolo
- Impoverimento della risorsa idrica
- Impoverimento delle risorse – fossili
- Impoverimento delle risorse – minerali, metalli

### Dettagli per i 2 indicatori studiati:

#### Cambiamento climatico:

Questo indicatore si riferisce all'aumento delle temperature medie globali derivanti dalle emissioni di gas serra (GES). La causa principale è solitamente la combustione di combustibili fossili come carbone, petrolio e gas naturale. Il potenziale di riscaldamento globale di tutte le emissioni di GES viene misurato in chilogrammi di anidride carbonica equivalente (kg CO<sub>2</sub> eq), ovvero tutti i GES vengono confrontati con la quantità di potenziale di riscaldamento globale di 1 kg di CO<sub>2</sub>.

#### Impoverimento della risorsa idrica:

La captazione di acqua da laghi, fiumi e falde freatiche può contribuire all'"esaurimento" delle risorse idriche disponibili. La categoria di impatto tiene conto della disponibilità o della scarsità di acqua nelle regioni in cui si svolge l'attività, se questa informazione è nota. L'impatto potenziale è espresso in metri cubi (m<sup>3</sup>) di acqua utilizzata rispetto alla scarsità locale dell'acqua.