



*trekking & outdoor footwear*

# IMPACTO

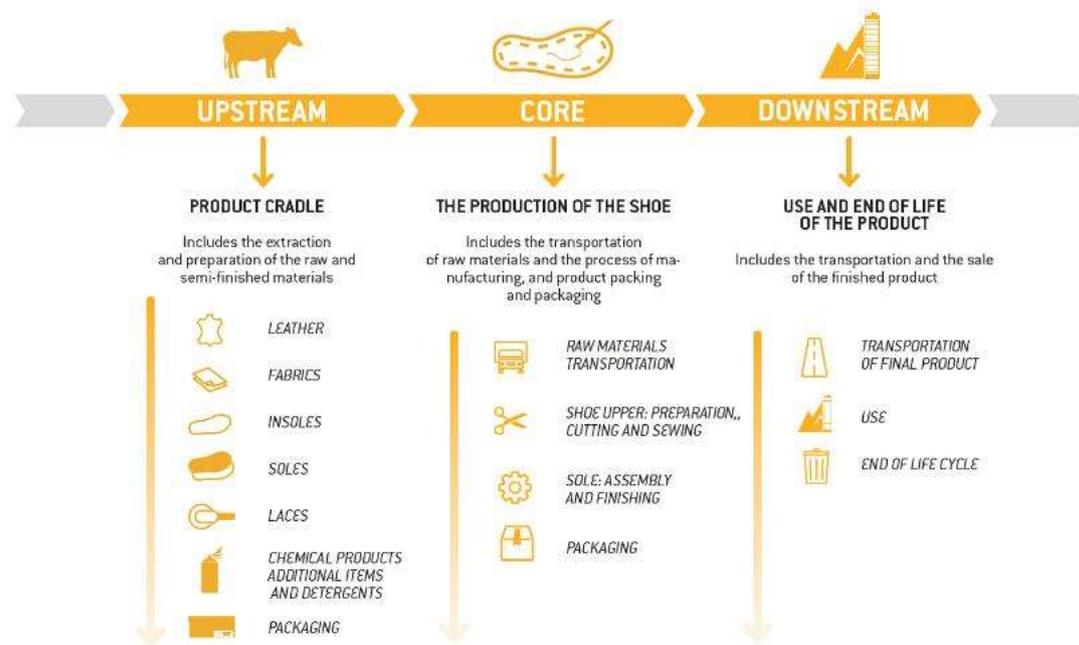
MANUALE PER LA STIMA DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
NELLA CALZATURA OUTDOOR

「NATURE IS  
CALLING  
*re*ACT  
RESPONSIBLY」

## AKU CARBON FOOTPRINT

### COSA SIGNIFICA PER AKU?

Nell'ambito del suo impegno per la riduzione dell'impatto ambientale, AKU ha deciso di dotarsi di uno strumento per calcolare il contributo potenziale di un prodotto rispetto al riscaldamento globale, espresso in CO2 equivalente. Lo ha fatto quantificando tutte le emissioni e gli assorbimenti di gas serra nel corso del ciclo di vita di un prodotto. Questo strumento, chiamato **Carbon Footprint Product Systematic Approach**, è stato sviluppato in collaborazione con l'equipe di esperti dello studio Aequilibria - Carbon Management Solutions, secondo lo standard ISO 14067 e verificato dall'ente terzo accreditato Bureau Veritas.



I dati ottenuti attraverso questo strumento ci permettono di avere informazioni precise sull'entità dell'impatto di uno specifico prodotto suddiviso nelle tre fasi del ciclo di vita:

### UPSTREAM - CORE - DOWNSTREAM

con dettagli per ogni fase.

Questo permette di valutare con chiarezza eventuali attività mirate per ridurre ed eventualmente compensare le emissioni.

## AKU CARBON FOOTPRINT

### COSA SIGNIFICA PER VOI NEGOZIANTI?

Questo strumento offre al negoziante il valore del livello di emissioni di anidride carbonica e quindi dell'impatto ambientale per i modelli più rappresentativi delle singole categorie di calzature outdoor, intese come calzature da alpinismo, backpacking, hiking, approach, fast hiking presenti nel punto vendita.

Si tratta di un valore medio rappresentativo in quanto materie prime e tecniche di lavorazione adottate dai diversi produttori risultano simili o del tutto uguali in rapporto alle diverse categorie di prodotto.

Sulla base di tale valore il negoziante, in completa autonomia, potrà quindi determinare il livello di emissioni complessivo generato dalle proprie vendite totali, moltiplicando il valore di emissioni del singolo prodotto per la quantità totale di modelli venduti nella singola categoria.

#### Esempio:

**1 modello da alpinismo = 35,15 kg CO<sub>2</sub> (vedi modello Hayatsuki GTX)**

**10 modelli da alpinismo venduti in 1 anno = 351,50 kg di CO<sub>2</sub>**

La suddivisione del calcolo in upstream (origine), core (produzione) e downstream (utilizzo e fine vita), permette inoltre di identificare le fasi di maggiore impatto, dalla produzione delle materie prime al fine vita della calzatura.

Un rivenditore può quindi decidere di assumersi la responsabilità per le emissioni dell'intero ciclo di vita del prodotto o solo per la fase a valle – cioè quella che va dalla porta del calzaturificio di produzione alla fine del ciclo di vita del prodotto, rappresentata dalle seguenti fasi:

#### **TRASPORTO DALLA FABBRICA AL NEGOZIO - UTILIZZO - FINE VITA**

Una volta quantificato il livello di emissioni di CO<sub>2</sub> il negoziante potrà infine decidere di intraprendere iniziative di riduzione dell'impatto, attraverso specifiche azioni di compensazione, da gestire d'intesa con il produttore.

**PRODOTTO ANALIZZATO**



**Categoria ALPINISMO**



**HAYATSUKI GTX**

Questo modello è rappresentativo degli scarponi da alpinismo per terreni duri e misti.

- Made in Italy
- Tomaia: Pelle scamosciata + Sintetica
- Fascione in gomma + Liba Smart PU
- Intersuola: PU a due densità
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,935 kg

**UNITÀ DICHIARATA**

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

**ANNODI RIFERIMENTO**

2021

**CONFINI DEL SISTEMA**

Dall'origine al fine vita del prodotto

**FASIE ESCLUSE**

Nessuna

**SITI DI PRODUZIONE INCLUSI**

- Montebelluna (Italia)
- Cluj Napoca (Romania)

**PCR DI RIFERIMENTO**

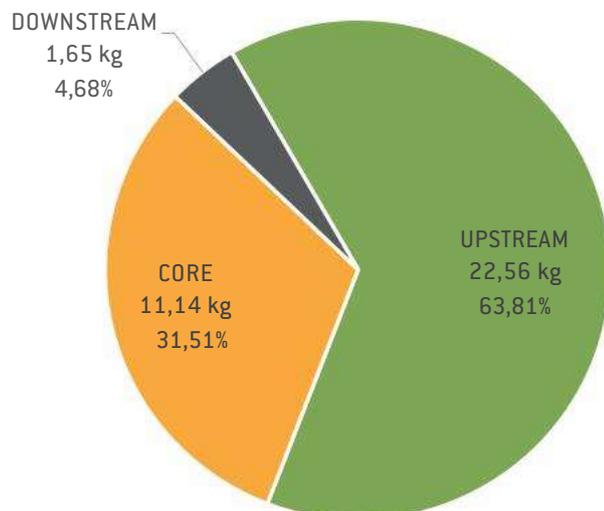
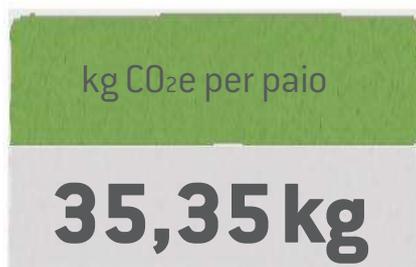
PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



**NOTA**

Dati verificati da: Bureau Veritas

**IMPATTO TOTALE**



**PRODOTTO ANALIZZATO**



**Categoria BACKPACKING**



**SUPERALP NBK GTX**

Questo modello è rappresentativo del Backpacking, stivali in pelle Nubuck per le lunghe distanze.

- Made in Italy
- Tomaia: Pelle Nubuck
- Fascione in gomma
- Intersuola: PU a due densità
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,745 kg

**UNITÀ DICHIARATA**

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

**ANNODI RIFERIMENTO**  
2021

**CONFINI DEL SISTEMA**  
Dall'origine al fine vita del prodotto

**FASIE SCLOSE**  
Nessuna

**SITI DI PRODUZIONE INCLUSI**

- Montebelluna (Italia)
- Cluj Napoca (Romania)

**PCR DI RIFERIMENTO**

PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



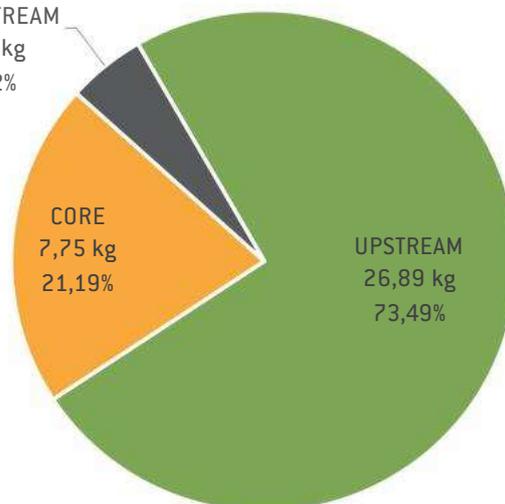
**NOTA**

Dati verificati da: Bureau Veritas

**IMPATTO TOTALE**

kg CO<sub>2</sub>e per paio  
**36,59 kg**

**DOWNSTREAM**  
1,95 kg  
5,32%



**PRODOTTO ANALIZZATO**



**Categoria HIKING**

**TREKKER LITE III GTX**

Questo modello è rappresentativo degli scarponi da trekking robusti e leggeri.

- Made in EU
- Tomaia: Pelle scamosciata + Sintetica
- Intersuola: EVA
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,305 kg

**UNITÀ DICHIARATA**

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

**ANNODI RIFERIMENTO**  
2021

**CONFINI DEL SISTEMA**  
Dall'origine al fine vita del prodotto

**FASIE SCLUSE**  
Nessuna

**SITI DI PRODUZIONE INCLUSI**

- Cluj Napoca (Romania)

**PCRD IRIFERIMENTO**

PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



**NOTA**

Dati verificati da: Bureau Veritas

**IMPATTO TOTALE**

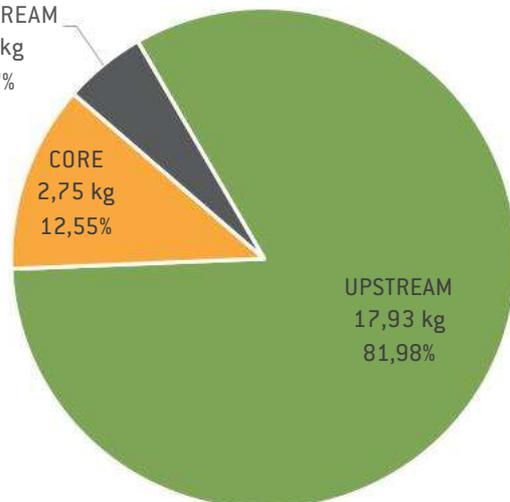
kg CO<sub>2e</sub> per paio

**21,87 kg**

**DOWNSTREAM**  
1,20 kg  
5,47%

**CORE**  
2,75 kg  
12,55%

**UPSTREAM**  
17,93 kg  
81,98%



**PRODOTTO ANALIZZATO**



**Categoria APPROACH**

**ROCK DFS GTX**

Questo modello è rappresentativo delle tipiche scarpe da avvicinamento low-cut per l'arrampicata leggera e i sentieri di montagna con tomaia in pelle.

- Made in Vietnam
- Tomaia: Pelle scamosciata + Sintetica
- Fascione in gomma
- Intersuola: EVA + PU
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,32 kg

**UNITÀ DICHIARATA**

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

**ANNO DI RIFERIMENTO**

2021

**CONFINI DEL SISTEMA**

Dall'orgine al fine vita del prodotto

**FASI ESCLUSE**

Nessuna

**SITI DI PRODUZIONE INCLUSI**

- Ho-Chi-Minh (Vietnam)

**PCR DI RIFERIMENTO**

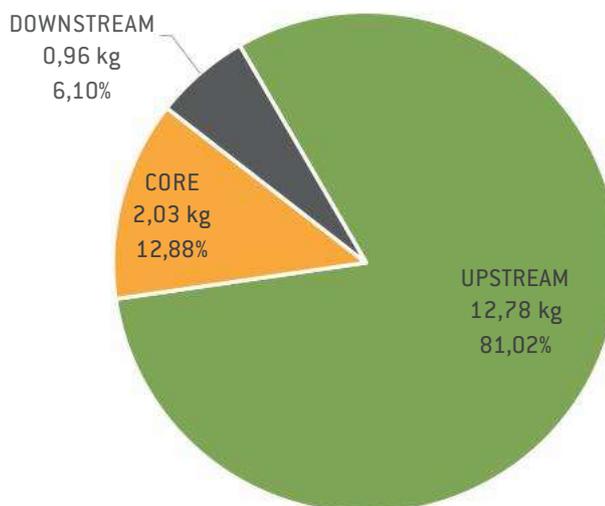
PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



**NOTA**

Dati verificati da: Bureau Veritas

**IMPATTO TOTALE**



## PRODOTTO ANALIZZATO



### Categoria FAST HIKING

#### SELVATICA MID GTX

Questo modello è rappresentativo delle scarpe da trekking leggere e veloci di taglio medio con tomaia sintetica.

- Made in Vietnam
- Tomaia: Sintetica + Welded PU
- Intersuola: EVA
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,49 kg

#### UNITÀ DICHIARATA

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

#### ANNO DI RIFERIMENTO

2021

#### CONFINI DEL SISTEMA

Dall'origine al fine vita del prodotto

#### FASIE SCLOSE

Nessuna

#### SITI DI PRODUZIONE INCLUSI

- Ho-Chi-Minh (Vietnam)

#### PCR DI RIFERIMENTO

PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



#### NOTA

Dati verificati da: Bureau Veritas

## IMPATTO TOTALE

kg CO<sub>2</sub>e per paio

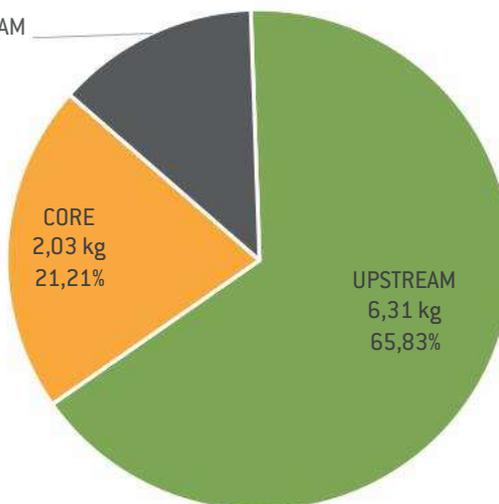
**9,58 kg**

#### DOWNSTREAM

1,24 kg  
12,96%

CORE  
2,03 kg  
21,21%

UPSTREAM  
6,31 kg  
65,83%





## PRODOTTO ANALIZZATO



### Categoria FAST HIKING

#### ALTERRALITE MID GTX

Questo modello è rappresentativo delle scarpe da trekking leggere e veloci di taglio medio con tomaia in pelle.

- Made in Vietnam
- Tomaia: Pelle scamosciata + Sintetica
- Intersuola: EVA
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,24 kg

#### UNITÀ DICHIARATA

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

#### ANNO DI RIFERIMENTO

2021

#### CONFINI DEL SISTEMA

Dall'origine al fine vita del prodotto

#### FASIE SCLUSE

Nessuna

#### SITI DI PRODUZIONE INCLUSI

- Ho-Chi-Minh (Vietnam)

#### PCR DI RIFERIMENTO

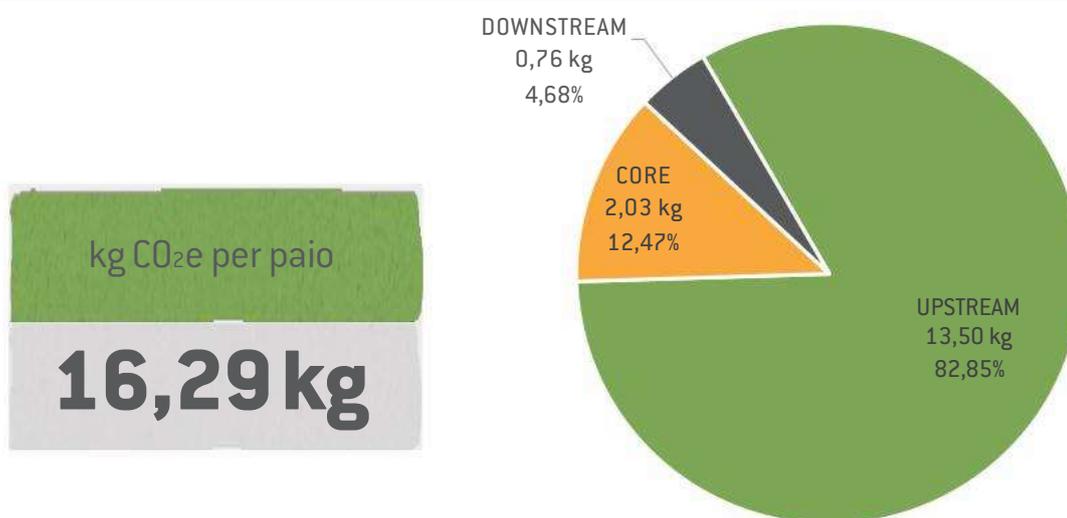
PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



#### NOTA

Dati verificati da: Bureau Veritas

## IMPATTO TOTALE



**PRODOTTO ANALIZZATO**



**Categoria FAST HIKING**

**ALTERRA LITE GTX**

Questo modello è rappresentativo delle scarpe da trekking leggere e veloci con tomaia in pelle.

- Made in Vietnam
- Tomaia: Pelle scamosciata + Sintetica
- Intersuola: EVA
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,32 kg

**UNITÀ DICHIARATA**

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

**ANNODI RIFERIMENTO**

2021

**CONFINI DEL SISTEMA**

Dall'origine al fine vita del prodotto

**FASIE ESCLUSE**

Nessuna

**SITI DI PRODUZIONE INCLUSI**

- Ho-Chi-Minh (Vietnam)

**PCR DI RIFERIMENTO**

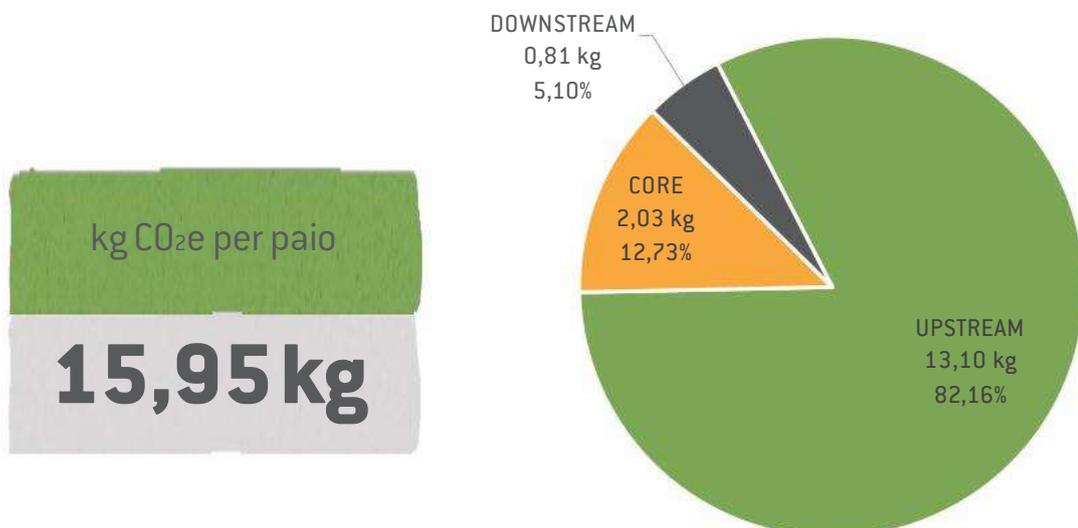
PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



**NOTA**

Dati verificati da: Bureau Veritas

**IMPATTO TOTALE**



## PRODOTTO ANALIZZATO



### Categoria FAST HIKING

#### ROCKET DFS GTX

Questo modello è rappresentativo delle scarpe da trekking leggere e veloci con tomaia sintetica.

- Made in Vietnam
- Tomaia: Sintetica
- Intersuola: EVA
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,15 kg

#### UNITÀ DICHIARATA

1 paio di scarpe comprensivo di imballaggio primario

#### ANNO DI RIFERIMENTO

2021

#### CONFINI DEL SISTEMA

Dall'origine al fine vita del prodotto

#### FASI ESCLUSE

Nessuna

#### SITI DI PRODUZIONE INCLUSI

- Ho-Chi-Minh (Vietnam)

#### PCR DI RIFERIMENTO

PCR 2013:15 "Leather footwear" version 2.11



#### NOTA

Dati verificati da: Bureau Veritas

## IMPATTO TOTALE

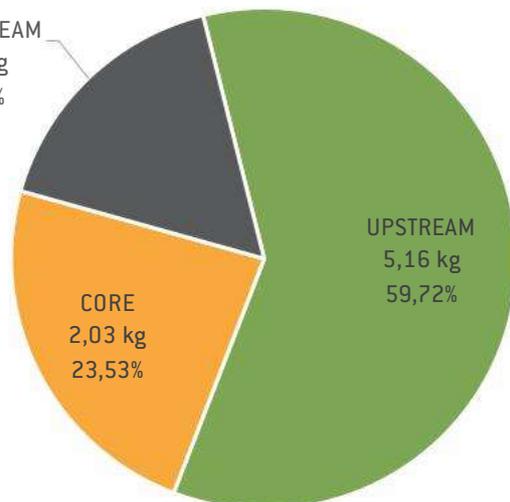
kg CO<sub>2</sub>e per paio

**8,64 kg**

DOWNSTREAM  
1,45 kg  
16,76%

CORE  
2,03 kg  
23,53%

UPSTREAM  
5,16 kg  
59,72%



## COMPARAZIONI

# VS.

### MOUNTAIN INSPIRED

#### BELLAMONT III SUEDE GTX

- Made in Europe
- Tomaia: Pelle scamosciata + Nubuck
- Fascione in Liba Smart PU
- Intersuola: EVA parzialmente riciclato
- Battistrada: N-Oil in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,12 kg



### FAST HIKING

#### ALTERRALITE GTX

- Made in Vietnam
- Tomaia: Pelle scamosciata + Sintetica
- Intersuola: EVA
- Battistrada in gomma
- Peso incl. imballaggio: 1,32 kg



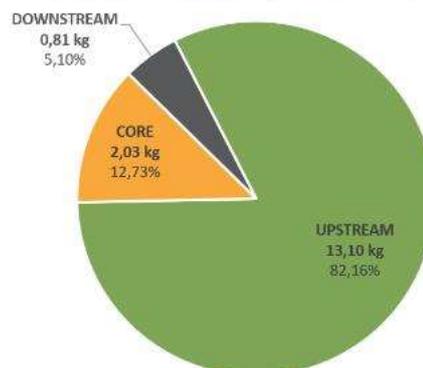
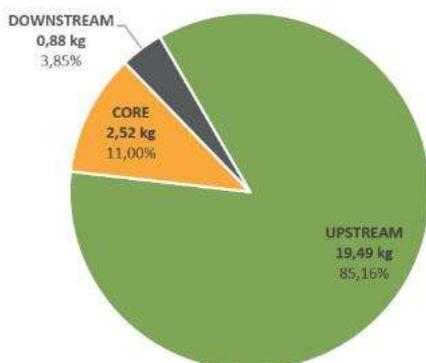
kg CO<sub>2</sub>e per paio

**22,89 kg**

### IMPATTO TOTALE

kg CO<sub>2</sub>e per paio

**15,95 kg**



## COME INTERPRETARE QUESTI NUMERI

Ci si aspetterebbe che una scarpa interamente realizzata in Europa, come la nostra Bellamont III Suede GTX, con fornitori locali, brevi distanze di trasporto e componenti a basso impatto, abbia un'impronta di CO<sub>2</sub> inferiore rispetto a un prodotto analogo fabbricato in Vietnam. Non è sempre così!

**Bellamont III Suede GTX: 340,1 gr di pelle**

VS.

**Alterra Lite GTX: 301,5 gr di pelle**

Il modello europeo contiene una quantità di pelle significativamente maggiore rispetto al modello Vietnamita.

Da un lato, questi risultati dimostrano l'elevato impatto della pelle sulle emissioni di CO<sub>2</sub> di un prodotto, anche se di provenienza locale, certificata e responsabile. L'allevamento e l'agricoltura associati al bestiame, comprese le emissioni di metano dei bovini e il consumo di acqua, hanno una grande influenza sulle emissioni.

D'altra parte, la pelle è un materiale rinnovabile, resistente e durevole che prolunga la vita delle calzature outdoor. Pertanto, l'approvvigionamento responsabile della pelle è un approccio valido. Entrambi i modelli presentano pelle proveniente da concerie certificate LWG.

[aku.it](http://aku.it)  

AKU IS AN ITALIAN FOOTWEAR COMPANY

**AKU**

*trekking & outdoor footwear*