UNI EN ISO 14040:2021

UNI EN ISO 14044:2021

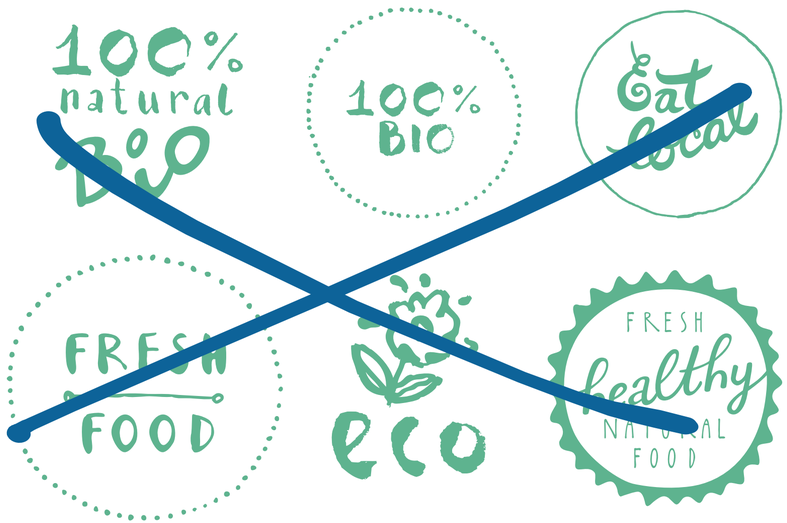
LCA *Life Cycle Assessment*

DI PRODOTTO

ad opera di Eambiente

Calcolo del potenziale impatto ambientale del ciclo di vita di alcuni prodotti in plastica riciclata.

SOSTENIBILITÀ
NON COME MODA...



...MA COME NECESSITÀ.

LCA COMPARATIVO: polimeri riciclati vs. polimeri vergini

6 prodotti:

- Pettine
- Frisbee
- Cubo con coperchio
- Set racchette
- Chiudi-pacco Lavazza
- Chiudi-sacchetto Knorr

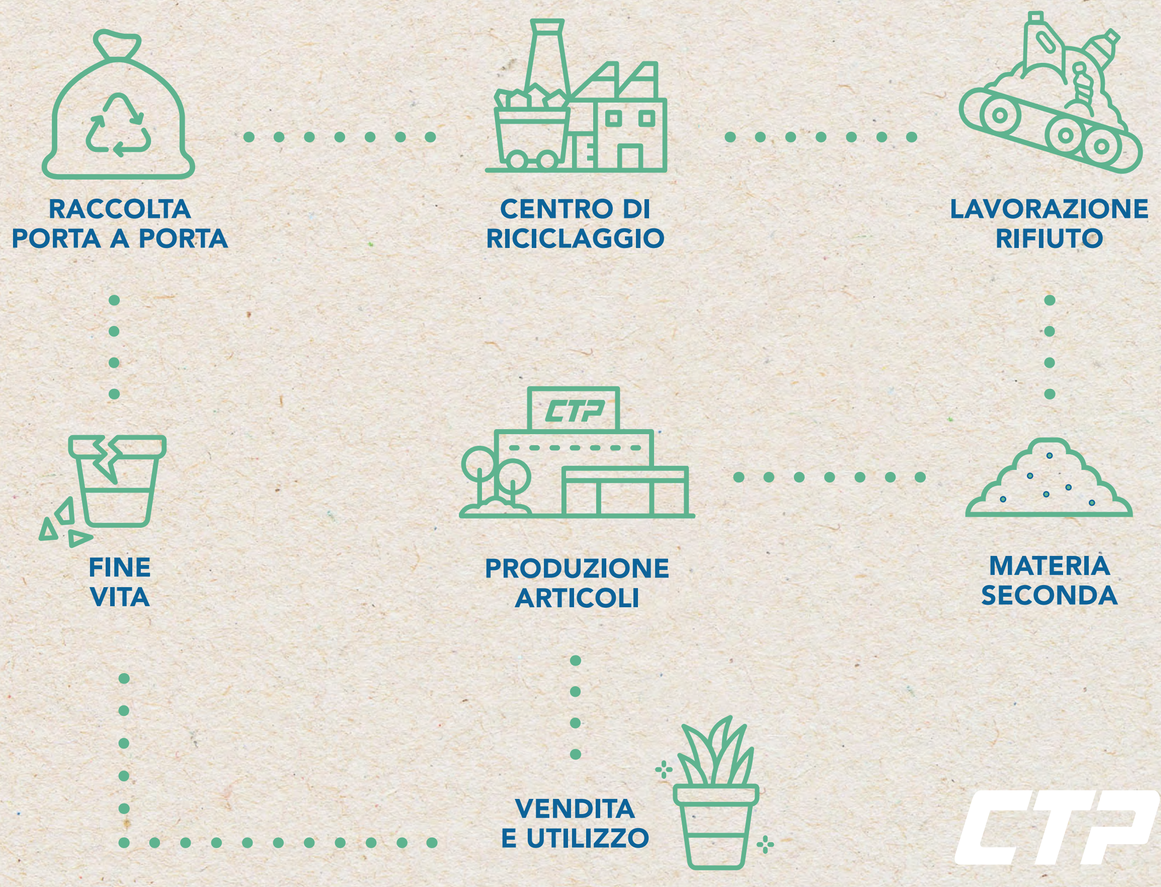
8 indicatori:

- GWP Cambiamenti climatici (effetto serra)
- ODP Riduzione dello strato di ozono
- AP Acidificazione dei suoli e delle acque
- EP Eutrofizzazione acquatica
- POCP Formazione di ozono a livello del suolo dannoso per la vegetazione e le vie respiratorie dell'uomo
- ADP Impoverimento delle risorse - minerali, metalli
- ADP Impoverimento delle risorse - vettori energetici
- WDP Impoverimento delle risorse – acqua.

VANTAGGI

L'adozione di prodotti generati da polimeri riciclati comporta:

- Minor impatto ambientale del prodotto
- Minor utilizzo di fonti fossili ···● ADP
- Maggiore circolarità di processo.



MENO IMPATTI AMBIENTALI

Studio LCA evidenzia impatti minori dei polimeri di riciclo su (quasi) tutte le categorie.

Tutela ambientale

MENO FONTI FOSSILI

Uso di combustibili fossili nella produzione:

Pettine **-60%**

Frisbee **-83%**

Cubo **-81%**

Racchette **-81%**

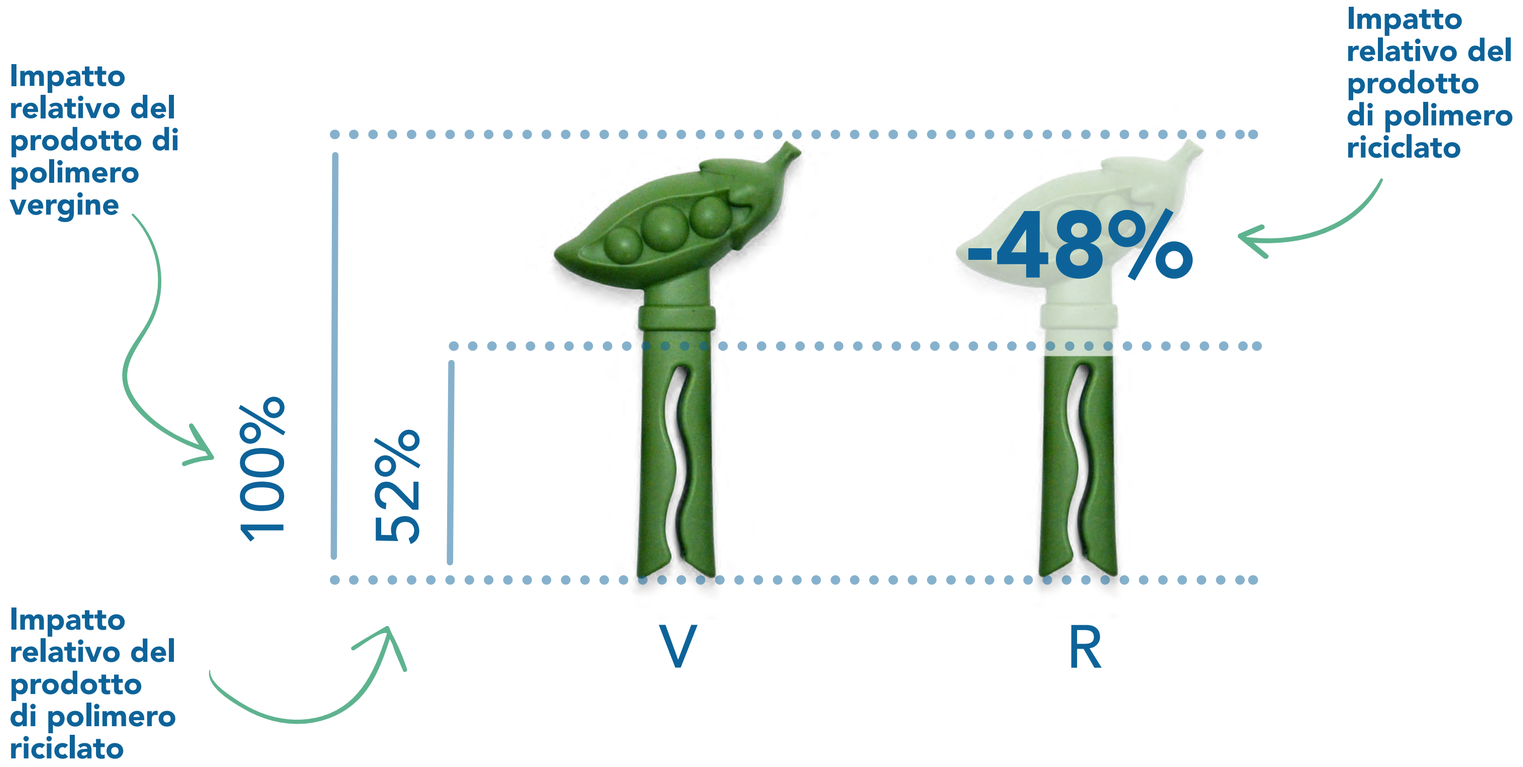
Chiudipacco **-55%**

Chiudisacchetto **-84%**

Mitigazione della crisi climatica

IMPATTO AMBIENTALE DEL PRODOTTO

CHIUDISACCHETTO



Dati indicatori LCA di prodotto

AP: 123,8%

EP: 4,1%

GWP: 92,8%

POCP: 168,1%

ADP: 8,7%

ADP: 512,1%

WDP: 210,3%

ODP: -2,6%

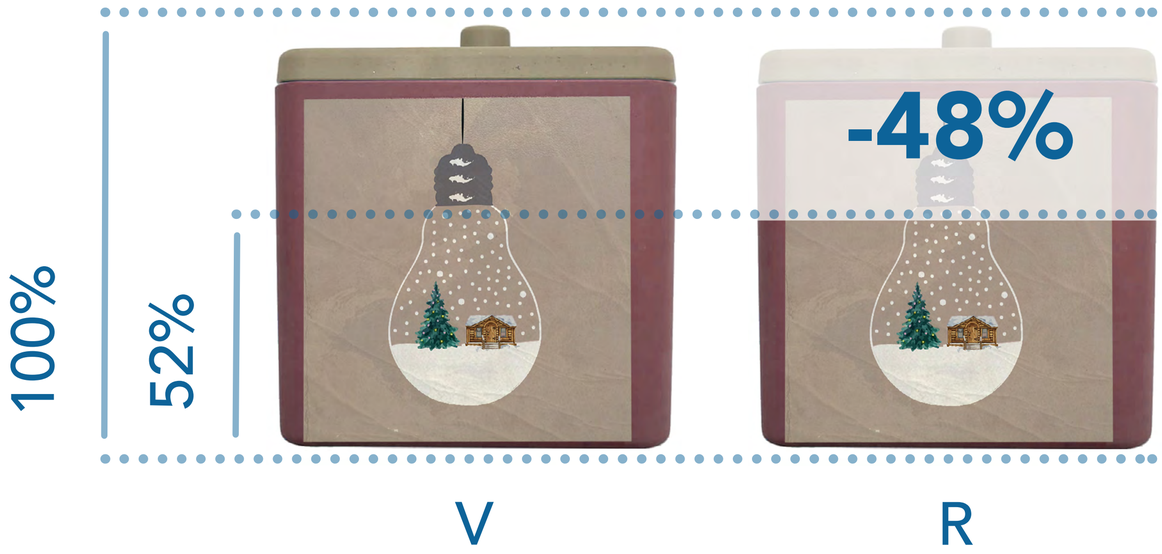
Variazione del GWP tra prodotti in polimero vergine e polimero riciclato.
(variazioni percentuali di emissioni di gas serra, %)

legenda

V=vergine
R=riciclato

IMPATTO AMBIENTALE DEL PRODOTTO

CUBO CON COPERCHIO



Dati indicatori LCA di prodotto

AP: 128,4%

EP: 4,5%

GWP: 91,7%

POCP: 171,2%

ADP: 14,1%

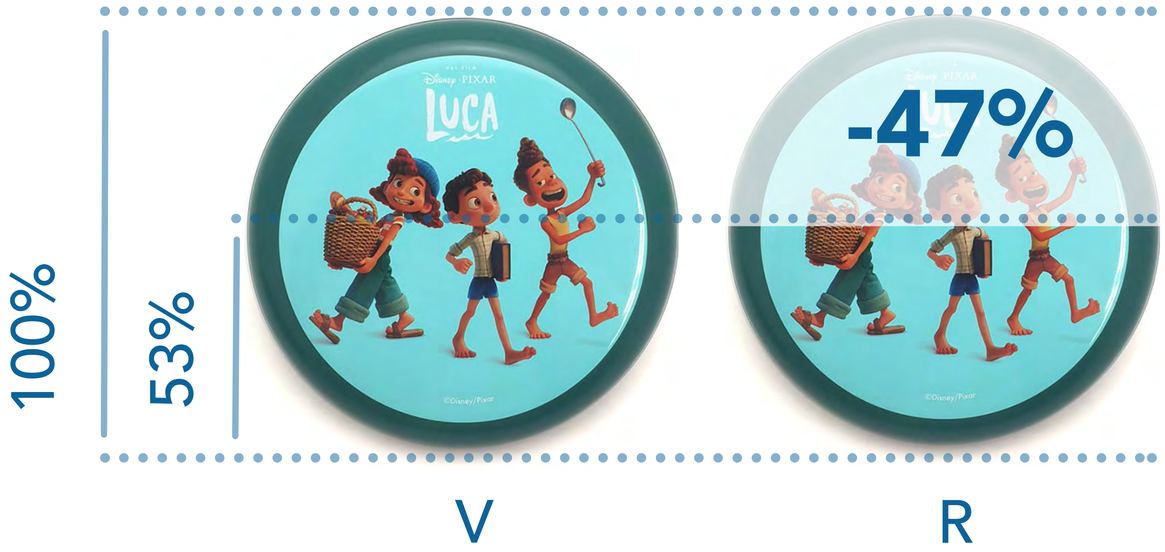
ADP: 437,1%

WDP: 208,2%

ODP: -2,5%

IMPATTO AMBIENTALE DEL PRODOTTO

FREESBEE



Dati indicatori LCA di prodotto

AP: 127,3%

EP: 3,8%

GWP: 88,5%

POCP: 152,6%

ADP: 12,6%

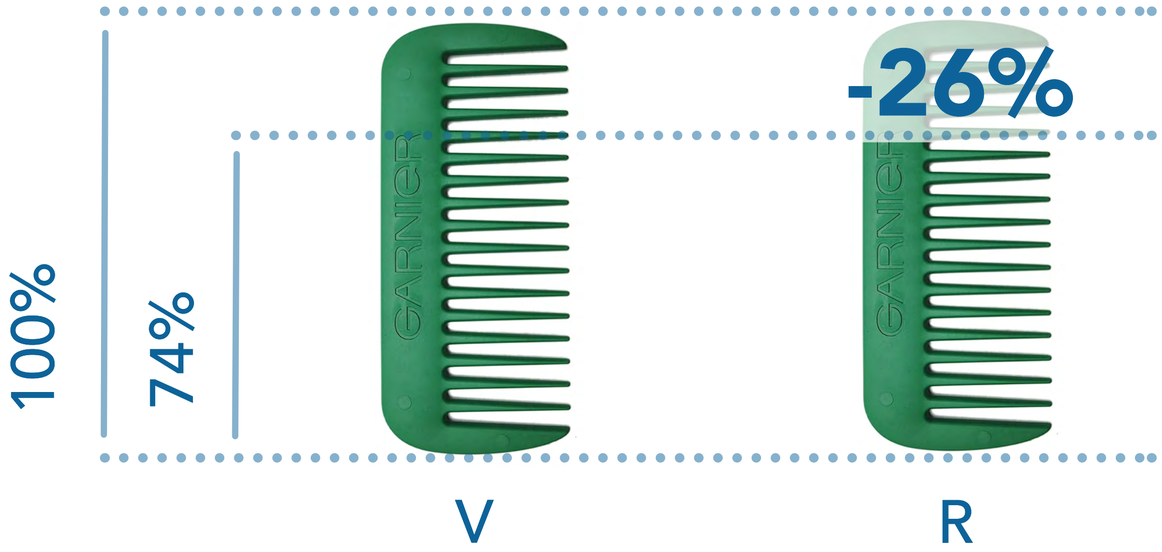
ADP: 482,2%

WDP: 263,8%

ODP: -2,4%

IMPATTO AMBIENTALE DEL PRODOTTO

PETTINE



Dati indicatori LCA di prodotto

AP: 40,5%

EP: 1,5%

GWP: 35,4%

POCP: 51,4%

ADP: 4,3%

ADP: 153,0%

WDP: 61,0%

ODP: -0,8%

IMPATTO AMBIENTALE DEL PRODOTTO

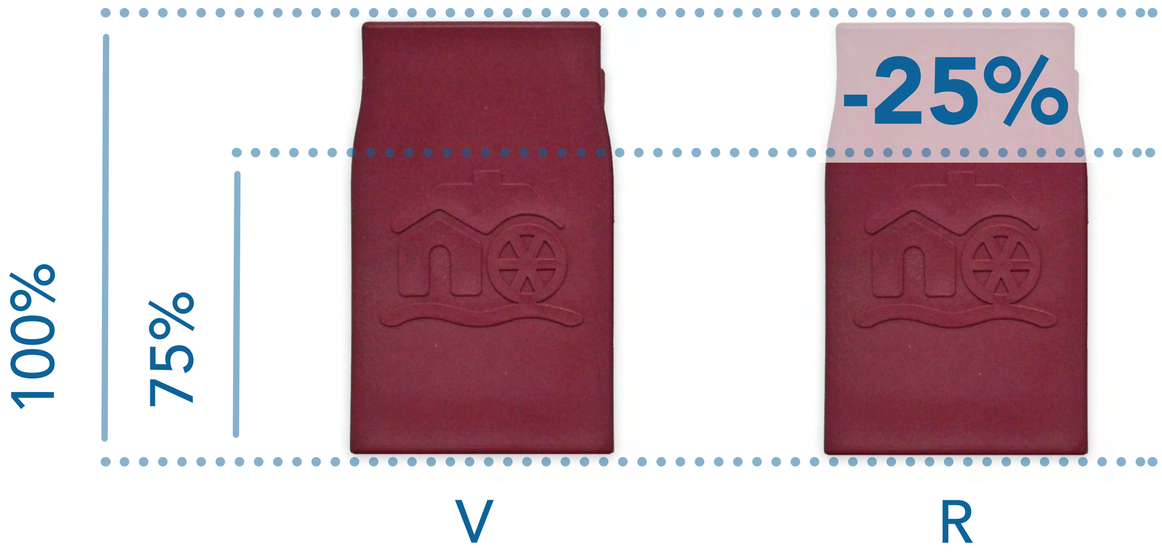
SET 2 RACCHETTE

Dati indicatori LCA di prodotto

- **AP: 121,8%**
- **EP: 3,9%**
- **GWP: 84,9%**
- **POCP: 145,1%**
- **ADP: 8,2%**
- **ADP: 429,0%**
- **WDP: 210,5%**
- **ODP: -2,6%**

IMPATTO AMBIENTALE DEL PRODOTTO

CHIUDIPACCO



Dati indicatori LCA di prodotto

AP: 35,8%

EP: 1,8%

GWP: 33,4%

POCP: 51,0%

ADP: 3,7%

ADP: 122,4%

WDP: 38,6%

ODP: -0,7%

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

Via Tribolina, 30
Grumello Del Monte – Bergamo

www.ctp-srl.it

+39 035 832555

info@ctp-srl.it