

VENERDÌ 27 SETTEMBRE 2024

Ore 14:30-17:30

# SOSTENIBILITÀ

FILIERA SOSTENIBILE



FONDAZIONE SPORTSYSTEM,  
VICOLO ZUCCAREDA 5, MONTEBELLUNA (TV)





# EcoEsedra

Il design non è solo estetica.  
È anche sostenibilità.

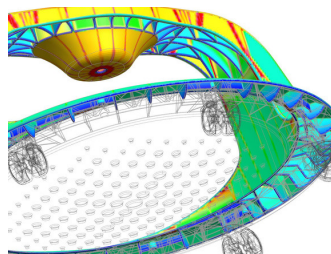
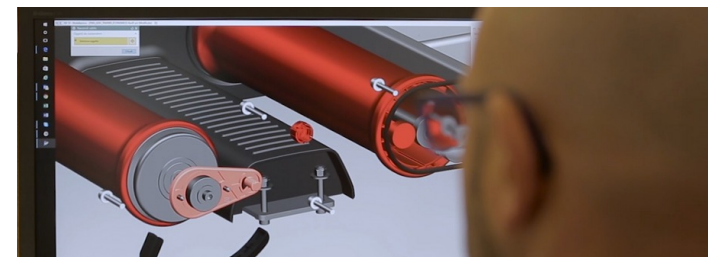
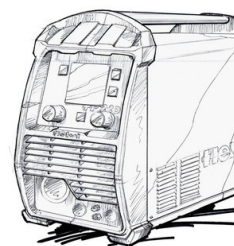
[www.ecoesedra.com](http://www.ecoesedra.com)



# Lo studio

Da più di vent'anni, lo Studio Esedra opera nel mondo dell'Industrial Design, specializzandosi nella progettazione funzionale e l'industrializzazione dei prodotti in vari settori dell'industria.

**EcoEsedra** è uno spin-off dello Studio Esedra, una divisione che si occupa di **progettazione ecocompatibile** come evoluzione del concetto di industrial design.



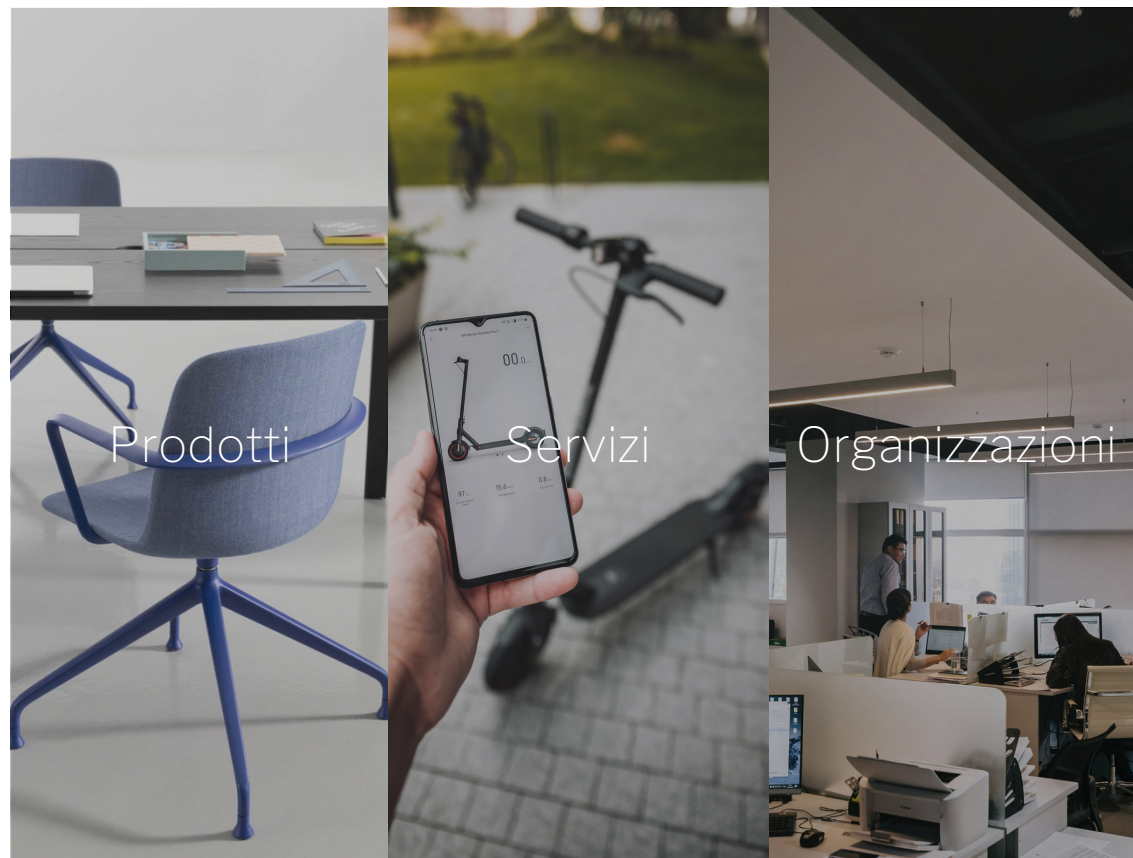




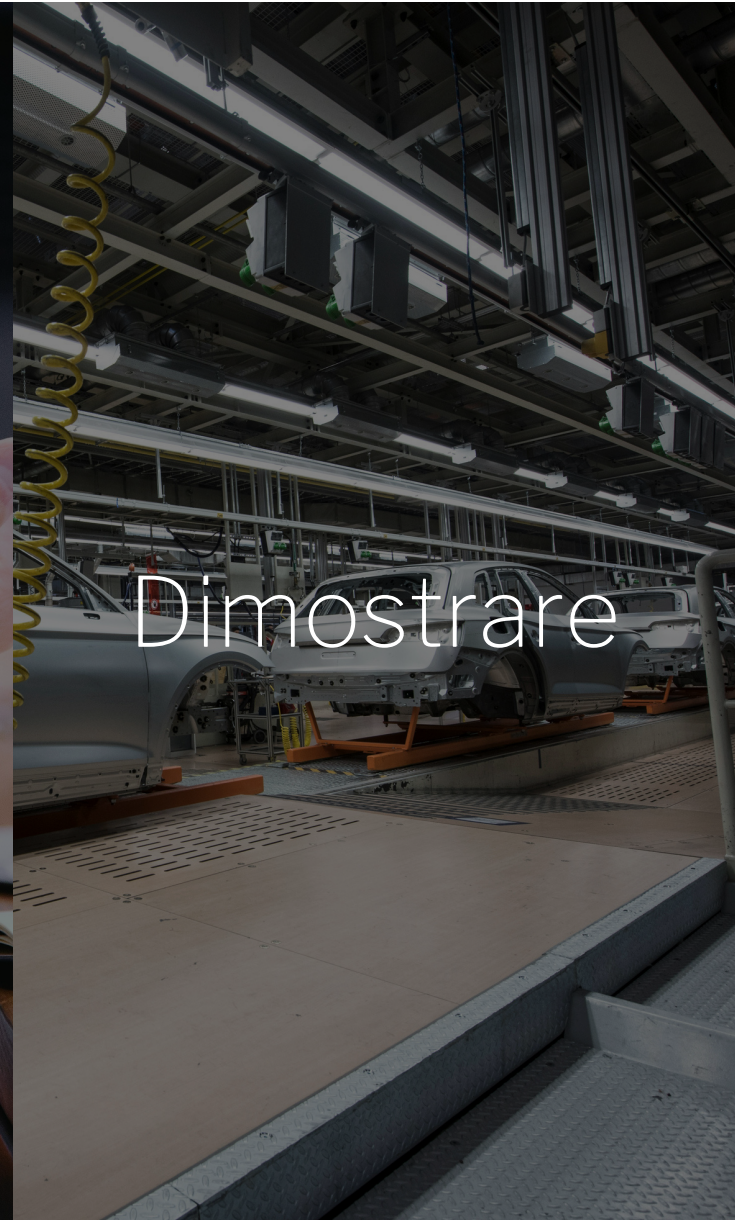
# EcoEsedra

Accompagniamo le aziende nella **misurazione dei loro impatti ambientali** e nello **sviluppo di strategie di sostenibilità**, utilizzando:

- **Strategie di Ecodesign**
- **Calcolo impatti ambientali**
  - Life Cycle Assessment (Analisi LCA)
  - Inventario GHG (Analisi Carbon Footprint)
  - Ottenimento Certificazioni Ambientali
  - Formazione










18 Luglio 2024

# Regolamento Ecodesign (ESPR)

ECODESIGN FOR SUSTAINABLE PRODUCTS REGULATION

Entra in vigore il regolamento sulla progettazione ecocompatibile dei prodotti che definisce i requisiti di progettazione ecocompatibile per prodotti sostenibili





Il Green Deal europeo nel 2020 annuncia la nuova strategia industriale per l'Europa e il piano d'azione per l'economia circolare.

Fissa l'obiettivo di garantire che l'Unione diventi il primo continente a impatto climatico zero entro il 2050.

**I prodotti e le aziende hanno un ruolo centrale in questa transizione verde.**





# Ecoprogettare

Ecodesign e impatti





# Cos'è l'Ecodesign

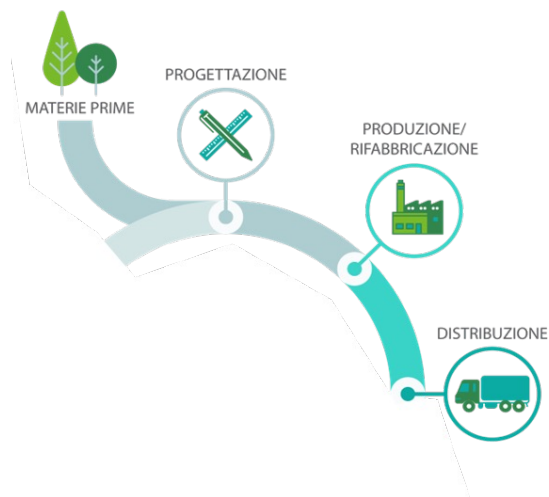


L'Ecodesign è un modello che rientra nell'**economia circolare** e prevede la **progettazione di prodotti** riducendo al minimo gli impatti sul clima e il consumo di energia.

Metodologia applicabile anche a prodotti esistenti per poterli **aggiornare** aumentando la loro **durabilità, riparabilità e riciclabilità**.



# Economia lineare



Il modello economia **LINEARE**  
segue il percorso: **Prendi-Produci-Smaltisci**.

# Economia Circolare



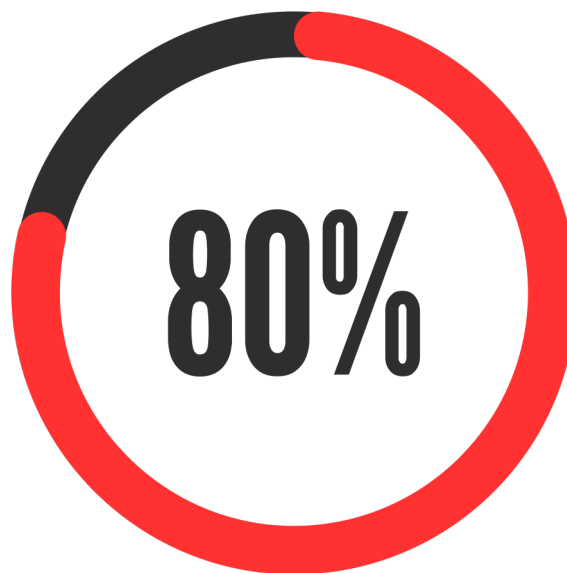
Il modello economia **CIRCOLARE**  
si basa su tre azioni: **Riduzione-Riciclo-Riutilizzo**





# Gli impatti della progettazione

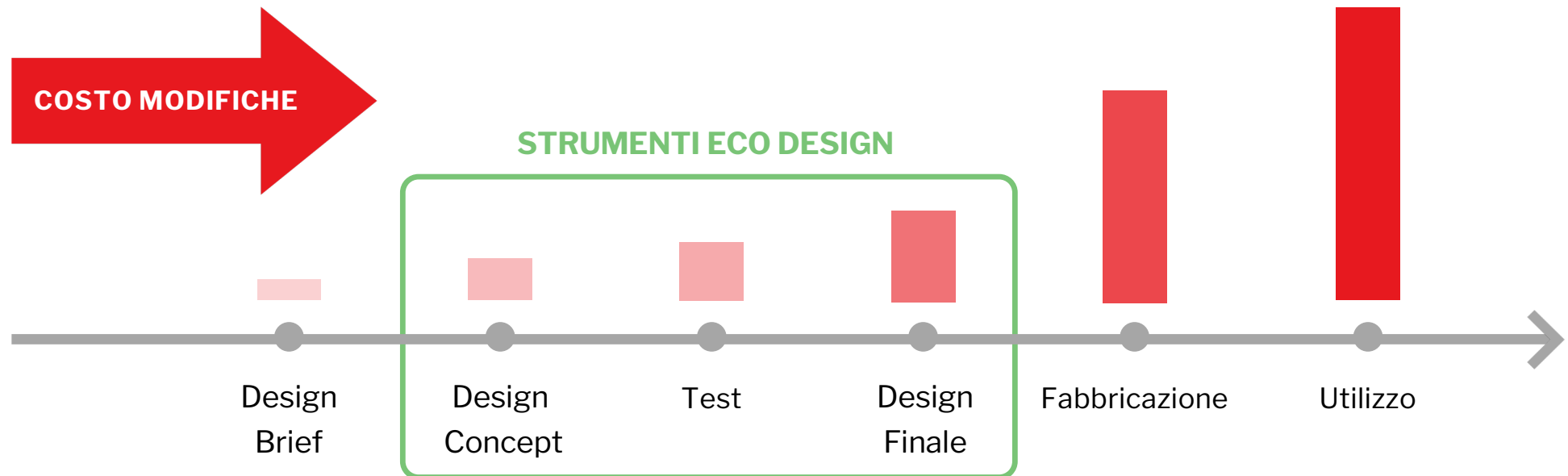
L'80% degli impatti ambientali sono determinati in fase di progettazione,  
è responsabilità dei progettisti pensare a come ridurli.





# Perché in fase di progettazione?

Considerare tutti i fattori in fase di progettazione, permette di risparmiare i **costi di implementazione** di eventuali modifiche lungo il processo di produzione.







# Normative europee



## Quadro ESPR

Ecodesign for Sustainable Products Regulation

Regolamento sulla progettazione ecocompatibile: **durabilità, riparabilità e riciclabilità dei materiali.**



## Passaporto Digitale

Digital Passport

Consentirà la **tracciabilità** dei prodotti ottenendo informazioni sulla loro circolarità e sostenibilità ambientale.



## Sistemi EPR

Extended Producer Responsibility

Estende la responsabilità del produttore in tutte le fasi, in special modo riguardo quelle interessate allo **smaltimento.**



# Sistemi **EPR** nel settore Tessile/Calzatura

*Informazioni dalla bozza di decreto sulla Responsabilità Estesa del Produttore (extended producer responsibility).*

**Sistema multiconsortile** dove la **responsabilità dei prodotti non si ferma al fine della vita dei prodotti** ma si estende alla **formazione di consumatori consapevoli e raccolte selettive**.

**Eco-contributo**, una quota versata dal produttore per finanziare la gestione del rifiuto.

## **Eliminare il concetto di scarto**

---

## **Divieto distruzione dell'invenduto**





# Strategie di produzione

## Materiali

Scegliere in partenza materiali riciclati per avere in partenza un bilancio di emissioni positivo.



## Riparabilità

Facilitare la riparazione o la sostituzione dei componenti per la longevità del prodotto.



## Riciclabilità

Materiali riciclati anche per obiettivi e usi diversi.

## Longevità

Estendere la vita del prodotto facilitando le riparazioni.







# Perché fare Ecodesign

- Adeguamento **obblighi comunitari e normativi**
- Adeguamento alla **filiera sostenibile**
- Ingresso in **nuovi mercati** pubblici/privati
- **Comunicazione** e **posizionamento**
- Motore per l'**innovazione**

“Il design aggiunge valore  
più velocemente di quanto  
non aggiunga costi”

Thomas C. Gale



A person wearing a red and blue plaid shirt is gesturing with their hands while sitting at a desk. In the background, a laptop is open, displaying a website with blue and white elements. A smartphone is lying on a notebook on the desk. The scene is dimly lit, suggesting an office or meeting environment.

# Misurare gli impatti

Analisi LCA e Carbon Footprint



# Misurare gli impatti ambientali

## Organizzazione

**CARBON FOOTPRINT DI ORGANIZZAZIONE**

## Prodotto

**CARBON FOOTPRINT DI PRODOTTO  
ANALISI LCA**







# Caso Sportsystem

## Carbon Footprint Semplificata

Studio della Carbon Footprint di Fondazione Sportsystem.

**Abbiamo calcolato le emissioni di CO<sub>2</sub>eq prodotte da Fondazione Sportsystem durante l'anno 2023.**

## Lo studio

Lo studio si basa sull'attività della Fondazione durante l'anno 2023: oltre all'**amministrazione** nella sede si è tenuto conto dei **diversi eventi tenutosi durante l'anno** e le corrispondenti emissioni dirette ed indirette. (Trasporto pubblico, catering, rifiuti, ecc.)







# Impatto di Sportsystem nel 2023

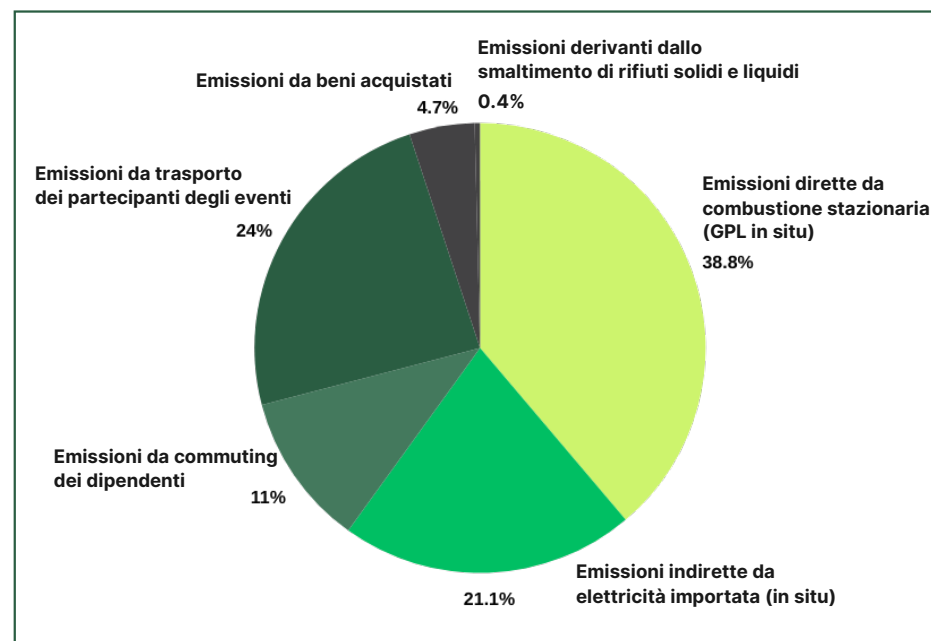
Le emissioni correlate alle attività rientranti nei confini di rendicontazione dell'Inventario sono pari a:

**19,31 tonnellate di CO<sub>2</sub>eq**

Di cui:

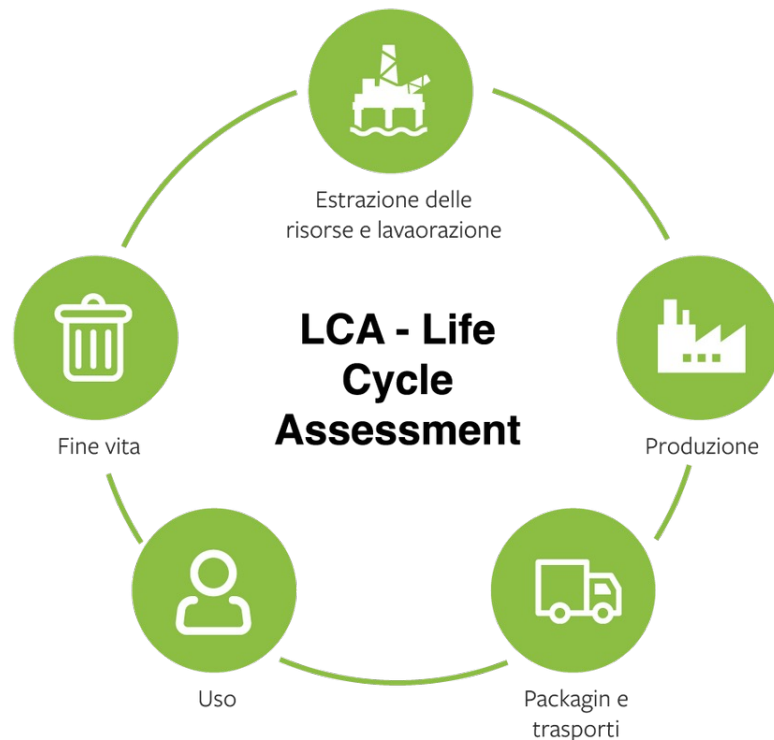
- 7,21 tCO<sub>2</sub>eq da riscaldamento (38,8%)
- 4,26 tCO<sub>2</sub>eq da trasporto partecipanti (24%)
- 4,08 tCO<sub>2</sub>eq da corrente elettrica (21,1%)

## EMISSIONI PER FONTE





# Cos'è l'analisi LCA



**Valutazione del Ciclo di Vita (Life Cycle Assessment)** rappresenta uno degli strumenti fondamentali per l'attuazione di una politica integrata di sostenibilità dei prodotti o servizi.

Si tratta di un **metodo scientifico ed oggettivo** che quantifica i **carichi energetici** e i **potenziali impatti ambientali** di un prodotto/processo/attività lungo l'intero ciclo di vita: dall'acquisizione delle materie prime al fine vita, **“dalla Culla alla Tomba”**.

Misura diverse categorie di impatto:

**Cambiamenti climatici, esaurimento delle risorse e gli effetti sull'ecosistema e sulla salute umana.**





# Indicatori LCA

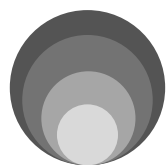
Cambiamenti climatici	Climate change	kg CO <sub>2</sub> eq
Assottigliamento dell'ozono	Ozone depletion	kg CFC11 eq
Radiazioni ionizzanti	Ionising radiation	kBq U-235 eq
Potenziale fotochimico di creazione dell'ozono	Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq
Formazione particolato	Particulate matter formation	disease inc.
Potenziale tossicità, non cancerogeno	Human toxicity, non-cancer	CTUh
Potenziale tossicità, cancerogeno	Human toxicity, cancer	CTUh
Acidificazione	Acidification	mol H <sup>+</sup> eq
Eutrofizzazione acque dolci	Freshwater	kg P eq
Eutrofizzazione marina	Marine eutrophication	kg N
Eutrofizzazione terrestre	Terrestrial eutrophication	kg N eq
Ecotossicità acque dolci	Freshwater ecotoxicity	CTU
Utilizzo di terreno	Land depletion	P <sub>t</sub>
Utilizzo di acqua	Water depletion	m <sup>3</sup> depriv.
Uso risorse fossili	Resource use, fossil	Mj
Uso risorse minerali e metalliche	Resource use, minerals and metals	kg SB eq



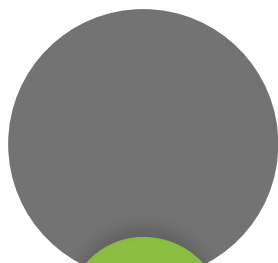
# Hotspot di sostenibilità

Le analisi LCA permettono di visualizzare, con dati alla mano, le fasi di vita del prodotto dove è meglio intervenire trovando soluzioni sostenibili.

**Kg CO<sub>2</sub>eq**



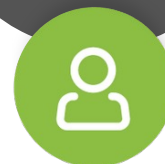
Estrazione



Produzione



Packaging e trasporti



Utilizzo



Fine vita





# Differenze LCA

## LCA Semplificato

- NORME **NON RISPETTATE**
- **NON** PUBBLICABILE
- RAPIDO

### Obiettivi

- Valutazione e indagine degli scenari di produzione
- Inventario interno per i processi

## LCA Completo

- NORME **RISPETTATE**
- **PUBBLICABILE**
- APPROFONDITO

### Obiettivi

- Ottenere una **certificazione**



PEF





# Caso Akom - Pininfarina

## **LCA Semplificato - Comparativo**

Studio LCA del packaging di Akom, concept di una macchina per caffè di Pininfarina.

**4 Combinazioni di materiali per la capsula con coperchio.**

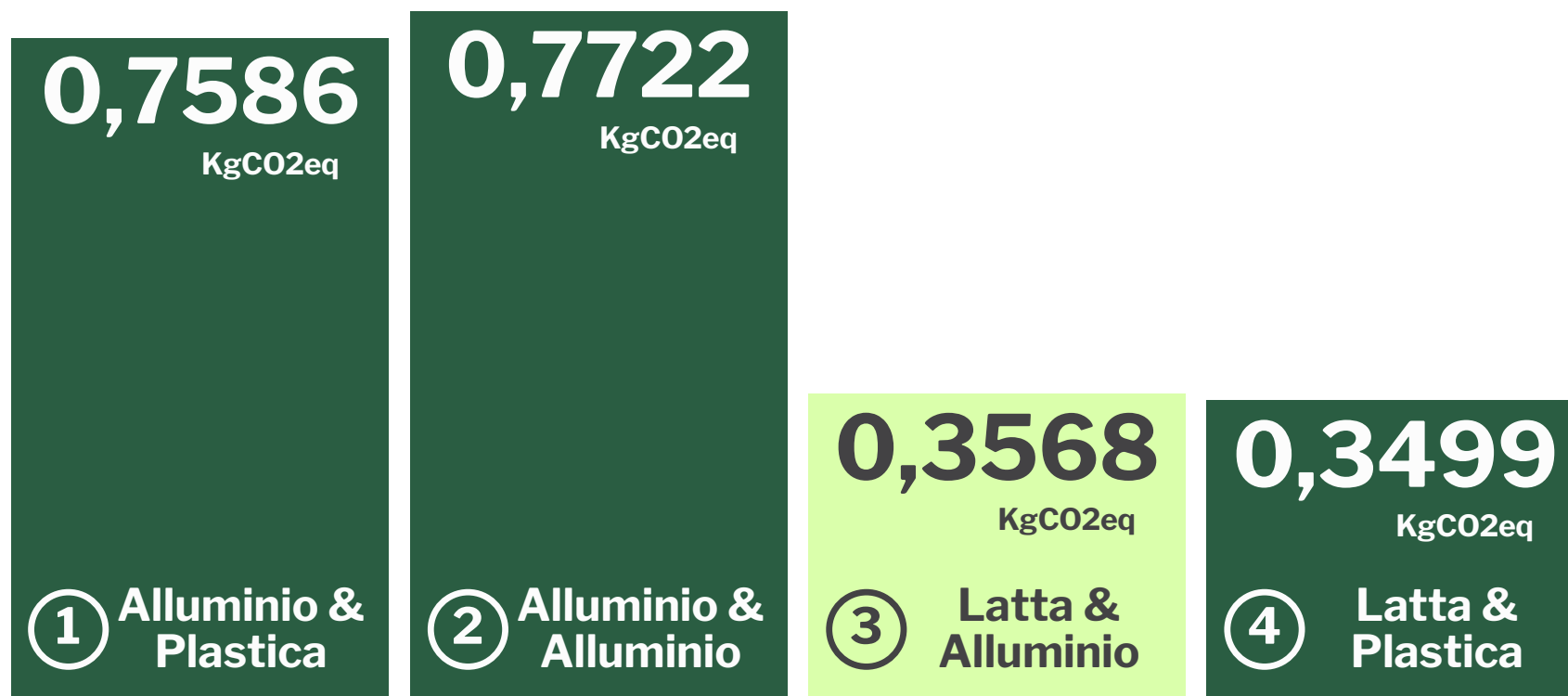
## **Unità funzionale**

Packaging realizzato al 100% in metallo riciclabile. Equivalente a **30 capsule di caffè**.





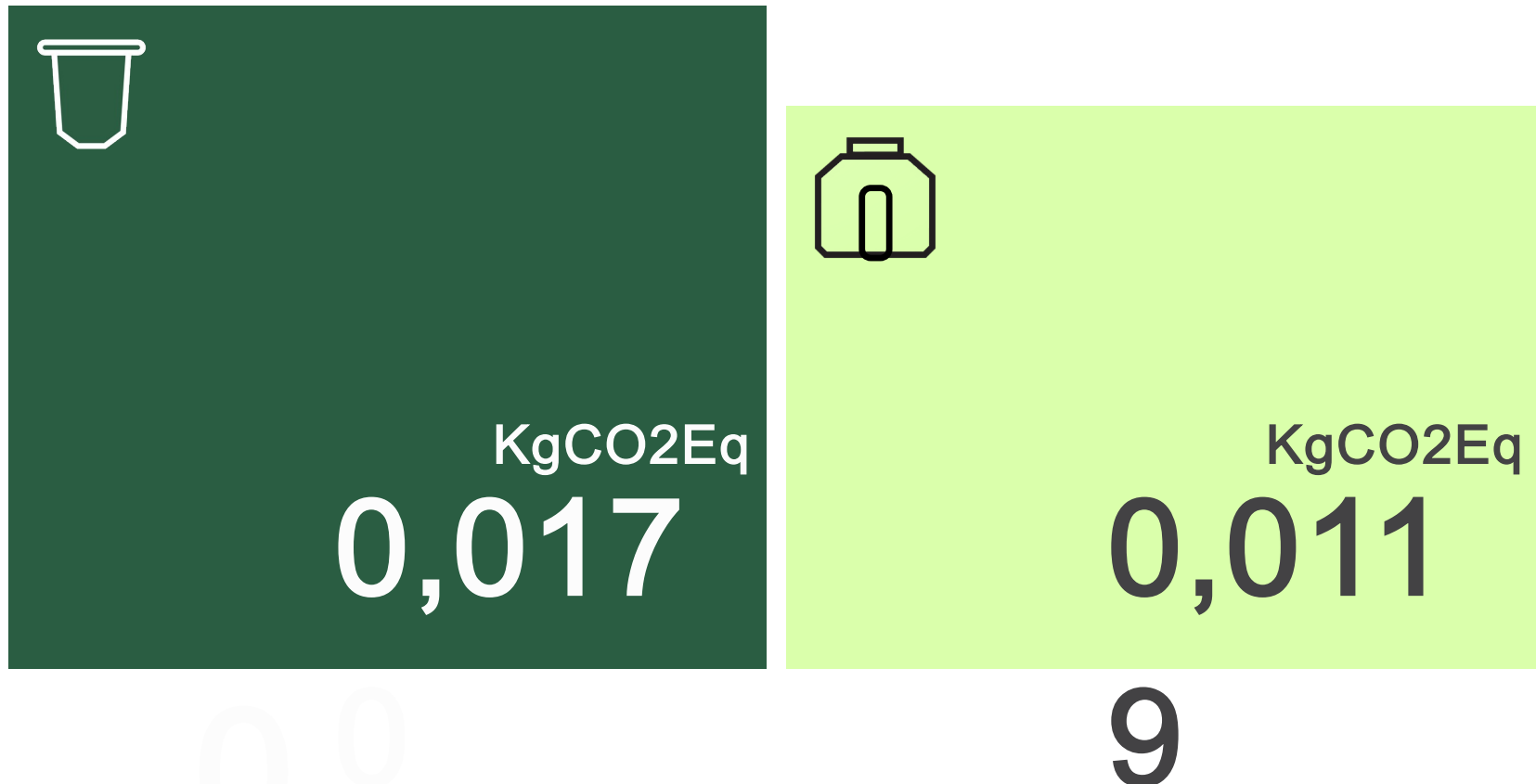
## Verifica impatti di produzione





# Impatto del packaging per ogni tazza di caffè

Primo uso di Akom (30 Tazze)





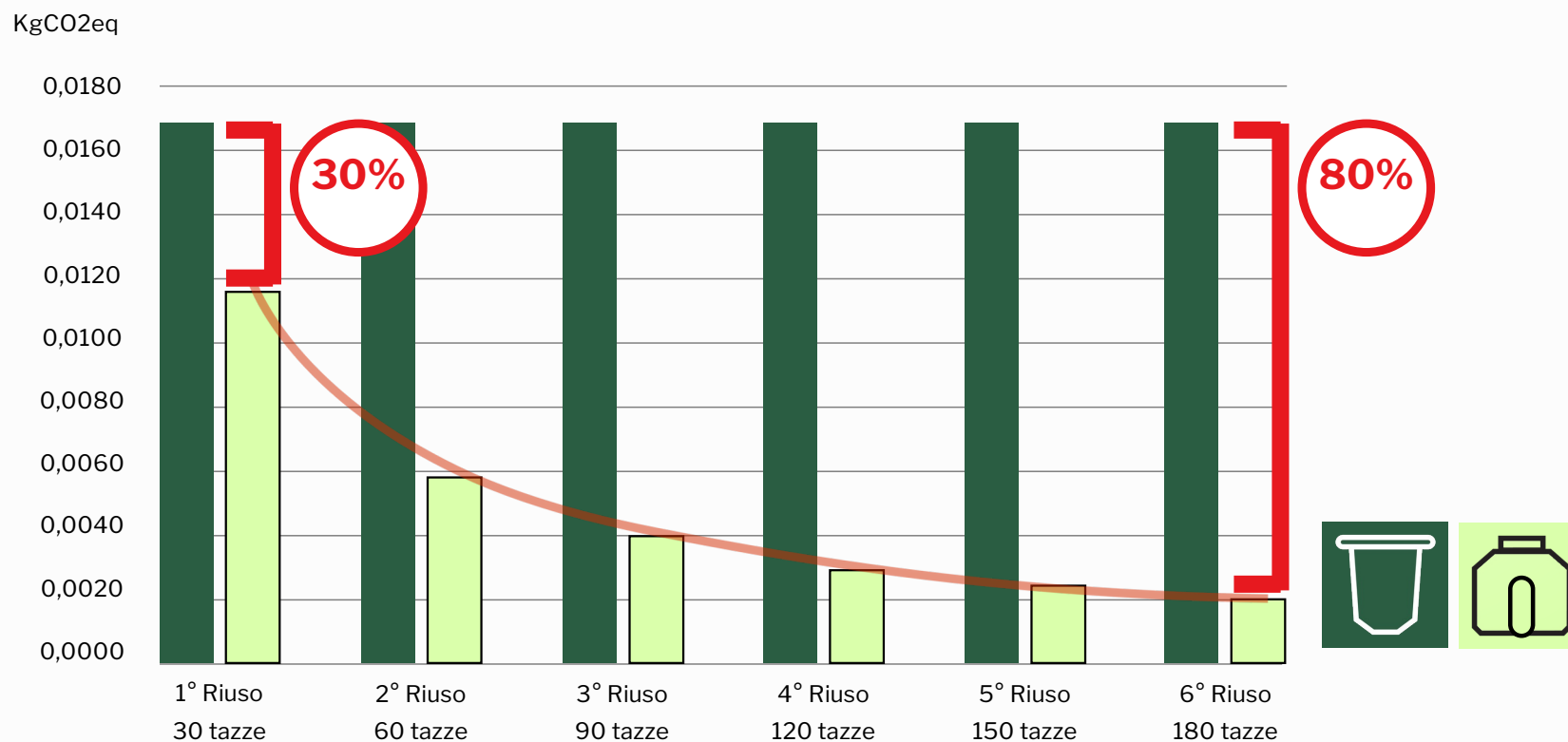
1 Capsula Akom  
30 caffè





# Impatto del packaging per ogni tazza di caffè

Riutilizzi multipli



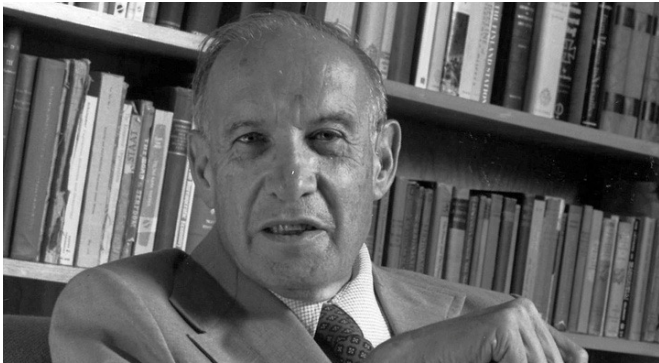




# Perché misurare gli impatti

“Non si può gestire  
ciò che non si può misurare”

Peter Drucker



- Crea una **fotografia dei consumi e degli impatti** del processo produttivo, dello stato attuale
- **Rende confrontabili alternative diverse** potendo scegliere l'opzione meno impattante e quindi **accelerando l'innovazione**
- **Individua i processi più energivori** permettendo di agire in maniera mirata e **risparmiare sui costi di processo**



# Dimostrare la sostenibilità

Certificazioni Ambientali





# Facilitiamo l'ottenimento di certificazioni ambientali

Oltre ai servizi di analisi LCA e Carbon Footprint **accompagniamo le aziende nel percorso per ottenere certificazioni ambientali di settore.**

## Analisi LCA:

- ISO 14040 - 14044

## Carbon Footprint:

- ISO 14064 - 14067



## Etichette ambientali:

- TIPO I - ISO 14024
- TIPO II - ISO 14021
- TIPO III - ISO 14025

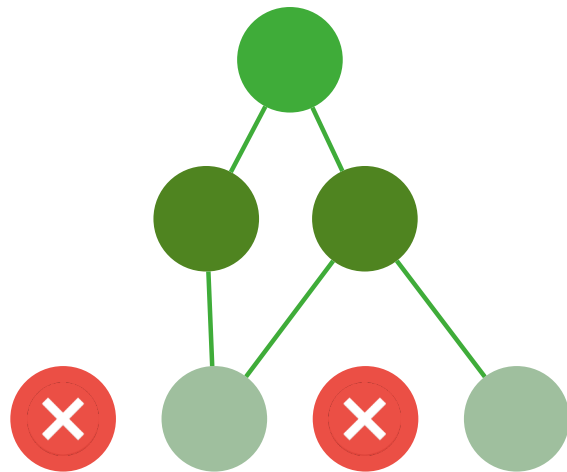
Le certificazioni EPD sono etichette ambientali di Tipo III, ovvero che **richiedono un ente terzo certificatore** e **si basano sull'utilizzo dell'analisi LCA.**







# La filiera diventa sostenibile



**Consumatori**

Chiedono prodotti Green

**Grandi aziende**

Rispondono con prodotti Green  
(Dovranno certificare i prodotti)

**Fornitori terzi**

Dovranno fornire prodotti Green  
(Dovranno certificare i prodotti)



**SENZA CERTIFICAZIONI SI RISCHIA DI ESSERE ESCLUSI DALLA FILIERA**



# Perché ottenere certificazioni

- **Informare la filiera** o il **consumatore** sulle prestazioni ambientali
- **Trasparenza (convalida da ente terzo)**
- **Evitare il Greenwashing**
- **Accedere a bandi e appalti, pubblici e privati**
- **Evitare il rischio di esclusione dal mercato**



## Ecoprogettare

**Nuova frontiera del design:**  
in futuro sarà impossibile  
progettare senza tenere  
conto degli aspetti di  
sostenibilità



## Conclusioni

## Misurare

**L'analisi LCA** è uno  
strumento fondamentale:  
una fotografia dello stato  
attuale dei processi.



## Dimostrare

Sono sempre più  
**necessarie le certificazioni  
ambientali**, ottenibili  
tramite analisi LCA, per  
rimanere in filiera e  
accedere a bandi o appalti





## **Esedra Srl**

Sede Veneto: **Via Roma, 11 Treviso** | tel. 0423 939511

Sede Lombardia: **Via Polidoro da Caravaggio, 30 Milano** | tel. 393 9703217

[ecoessedra.com](http://ecoessedra.com)

[esedrastudio.com](http://esedrastudio.com)