



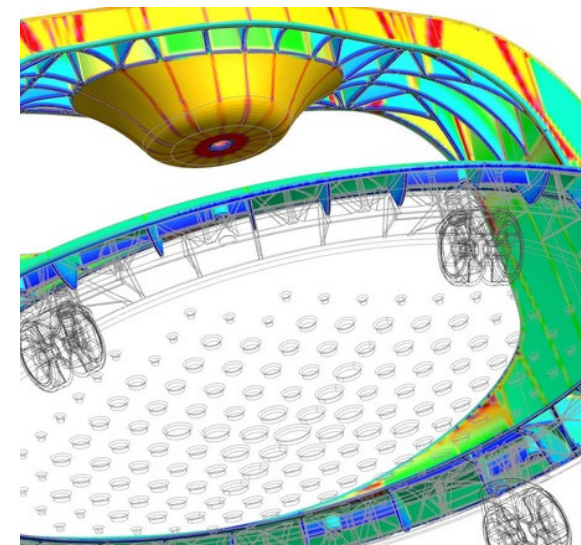
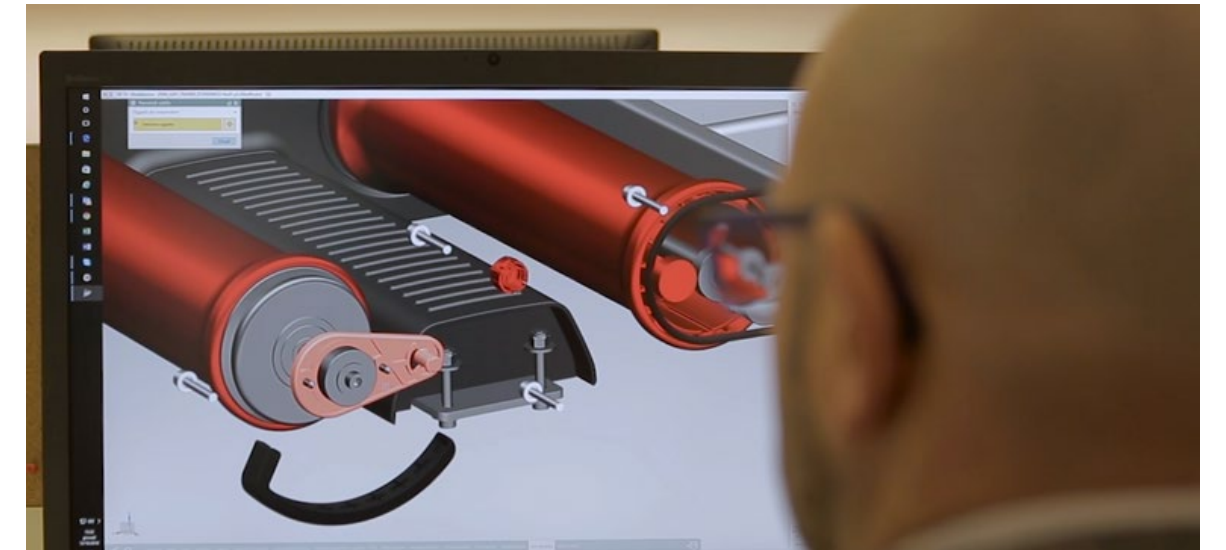
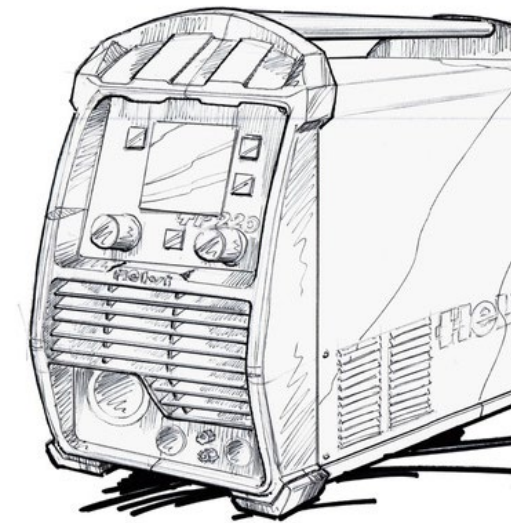
ECOESEDRA
SUSTAINABLE DESIGN

Il Design non è solo estetica

Studio Esedra

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.



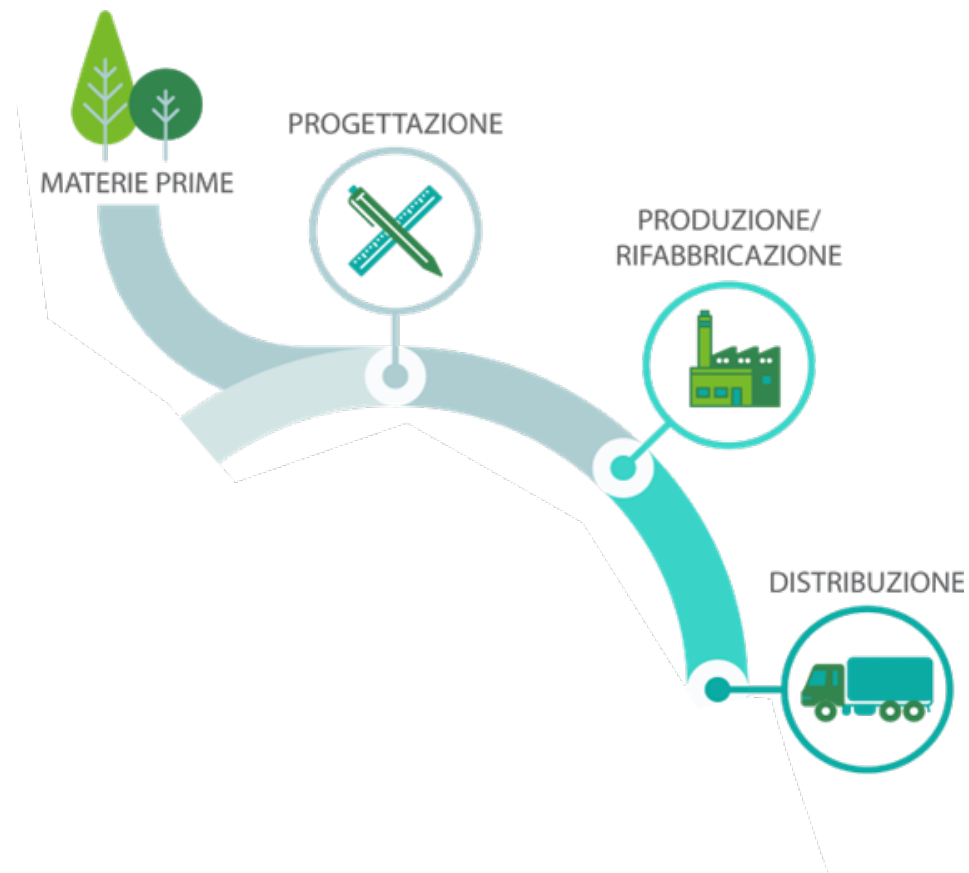
Cos'è l'Eco Design



L'Eco design 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.

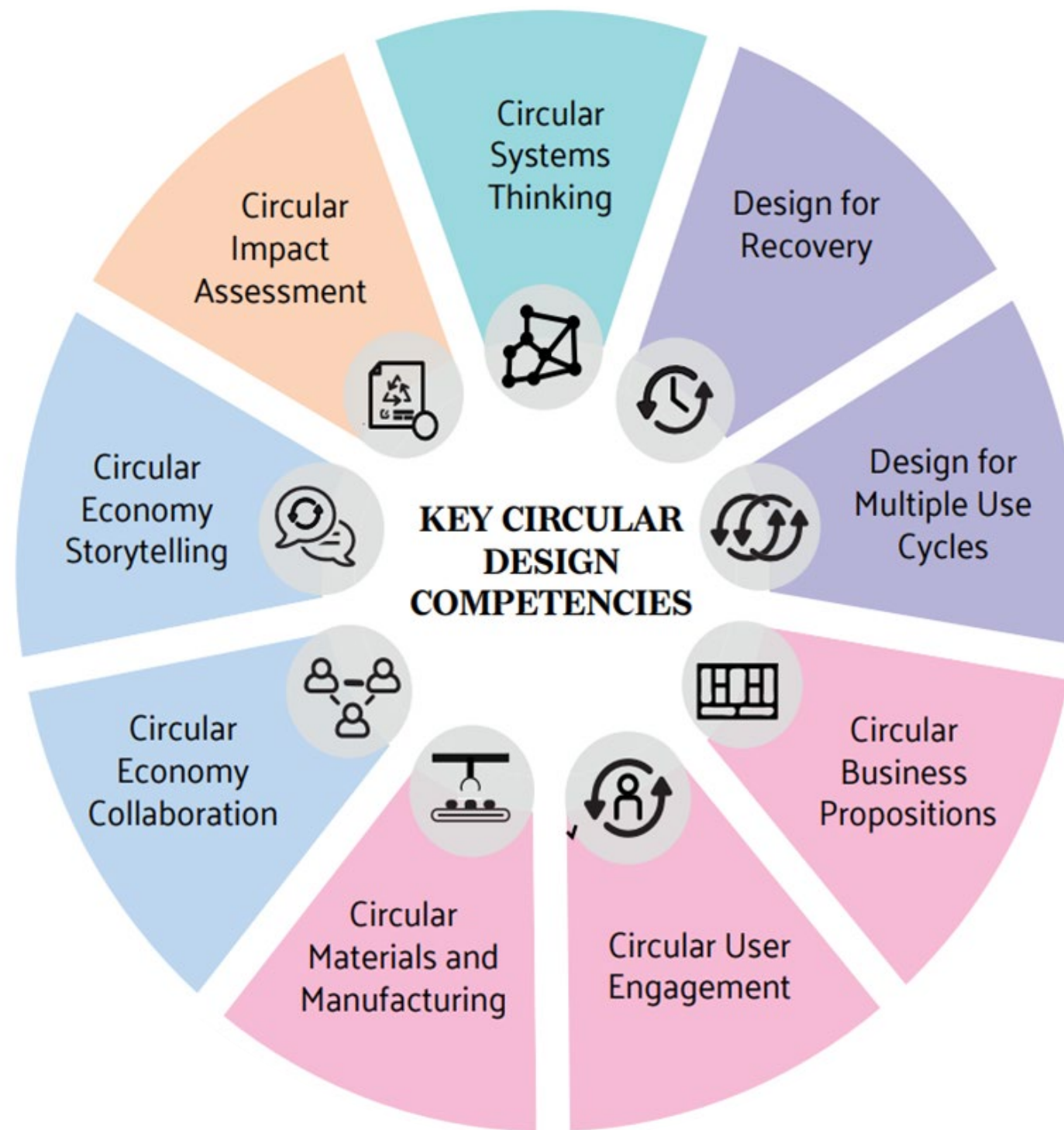
Economia Circolare



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

Cosa fa un Eco-Designer

Il compito dell'eco -industrial designer è quello di progettare prodotti ad impatto ambientale progressivamente minore, prevedendo utilizzi futuri, facilitando le modalità di riparabilità e recupero.



LE COMPETENZE DI UN ECO-DESIGNER

- Valutazioni degli impatti circolari
- Pensiero sistemico
- Progetta per multipli utilizzi e il recupero
- Propone idee di business circolare user-centered
- Racconta la circolarità e crea collaborazioni

Perché fare Eco Design

È IMPORTANTE STABILIRE PRIMA DUE COSE:

A. I driver di business

B. Il valore potenziale per l'azienda di investire nell'Eco Design.

Variano da mercato a mercato da azienda a società: Qual è più importante per la vostra azienda?

I PRINCIPALI DRIVER PER L'ECO DESIGN:

A

Marketing di prodotto, valore del marchio e responsabilità d'impresa

B

Legislazione in materia di energia e sostanze pericolose

C

Gestione dei costi e della supply chain

D

Stimolo all'innovazione

Le sfide

Perché l'Eco Design non è già parte integrante del processo di design?

Quali sono le difficoltà che si incontrano?

SFIDE E DIFFICOLTÀ:

Tempo limitato

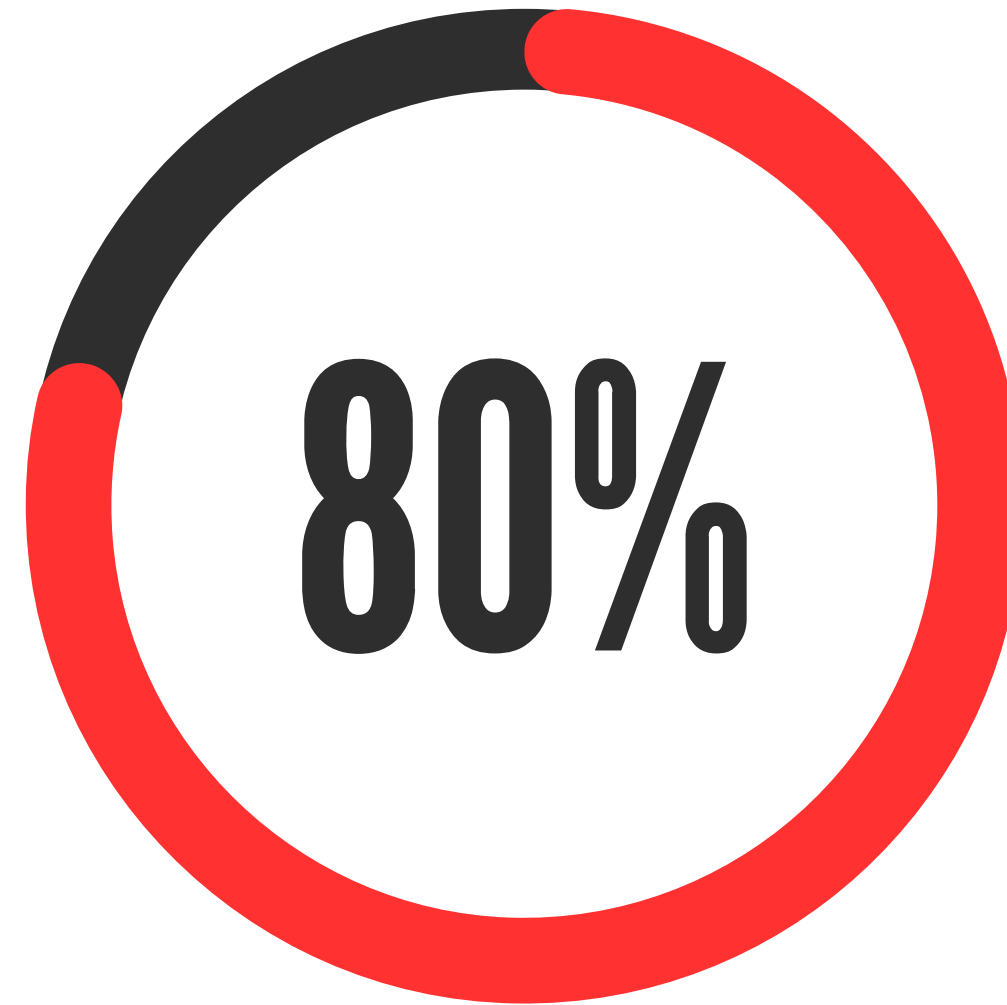
Scarsa integrazione con l'attività di progettazione

Legislazioni sempre più complessa e in rapida evoluzione

Requisiti dei progettisti non considerati

Mananza di impegno e/ o paura dei costi

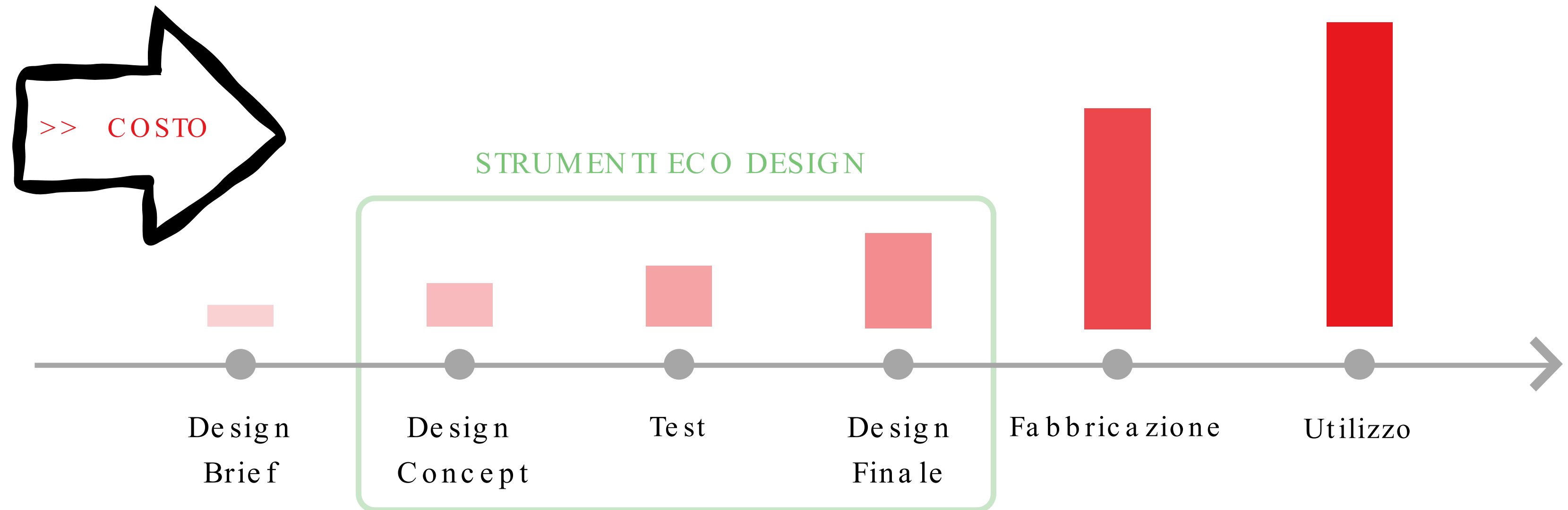
Gli impatti della progettazione



Quando l'80% degli impatti ambientali può essere determinato in fase di progettazione, è dovere 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.



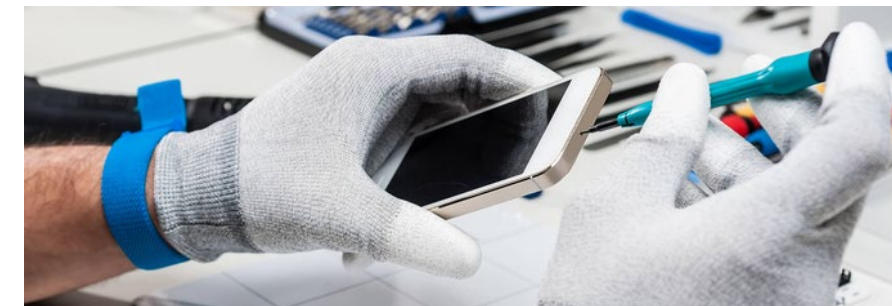
Normative europee Ecodesign



1. Quadro ESPR

Ecodesign for Sustainable Products Regulation

Regolamento sulla progettazione ecocompatibile per categorie di prodotti maggiormente sostenibili e circolari.



2. Passaporto Digitale

Consentirà la loro tracciabilità ottenendo informazioni sulla loro circolarità e sostenibilità ambientale migliorando la trasparenza degli impatti nel ciclo di vita.



3. Sistemi EPR

Extended Producer Responsibility

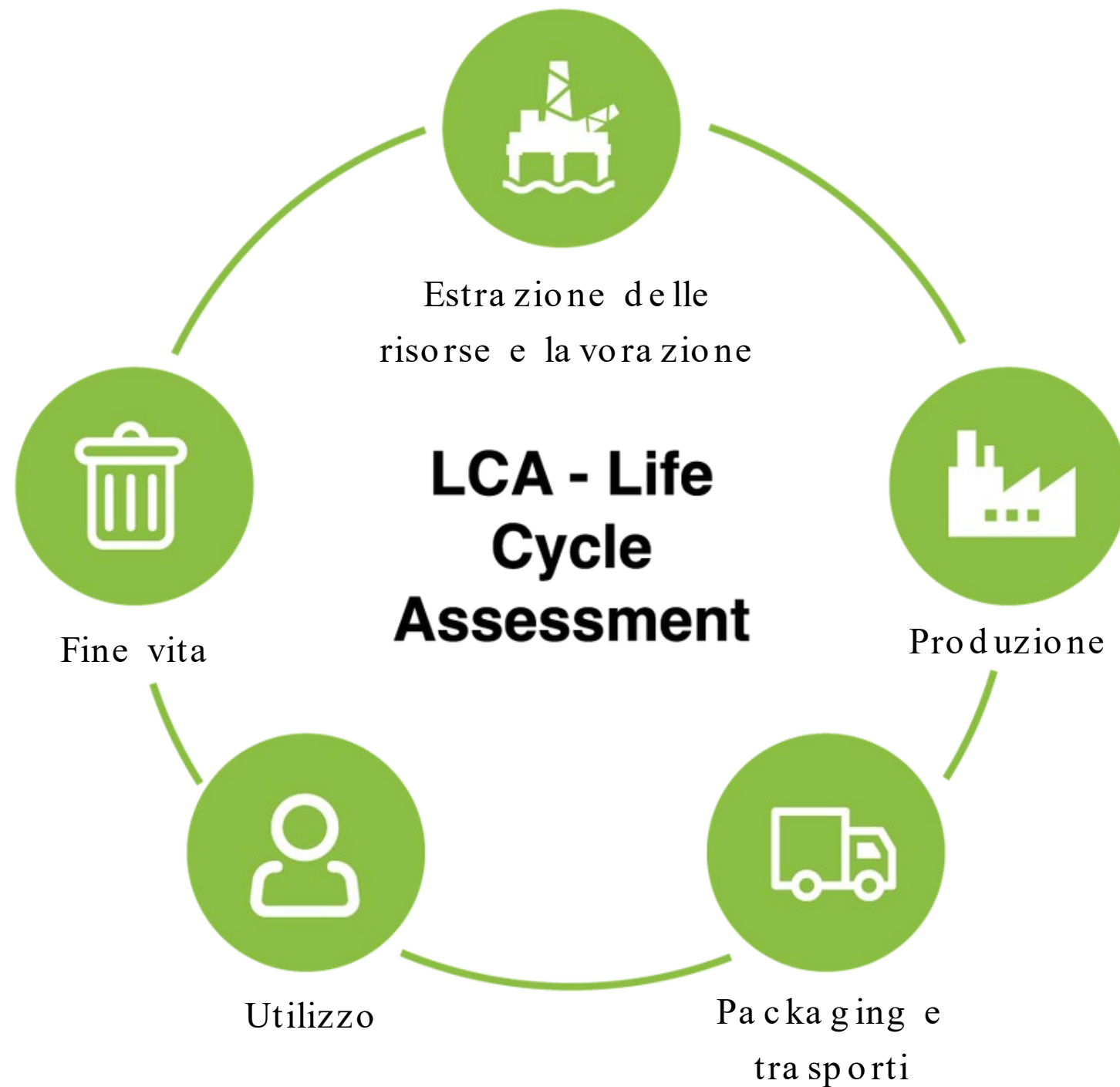
Estende la responsabilità del produttore in tutte le fasi, in special modo riguardo quelle interessate allo smaltimento.



SDG



Calcolare gli impatti Analisi LCA



La sostenibilità è un parametro misurabile: per poter comprendere e migliorare i processi industriali, è necessario raccogliere e misurare dati.

L'analisi LCA è lo strumento scientifico più idoneo, una metodologia analitica e sistemica che valuta l'impronta ambientale di un prodotto o di un servizio, lungo tutto il suo ciclo di vita.

BENEFICI DEGLI LCA

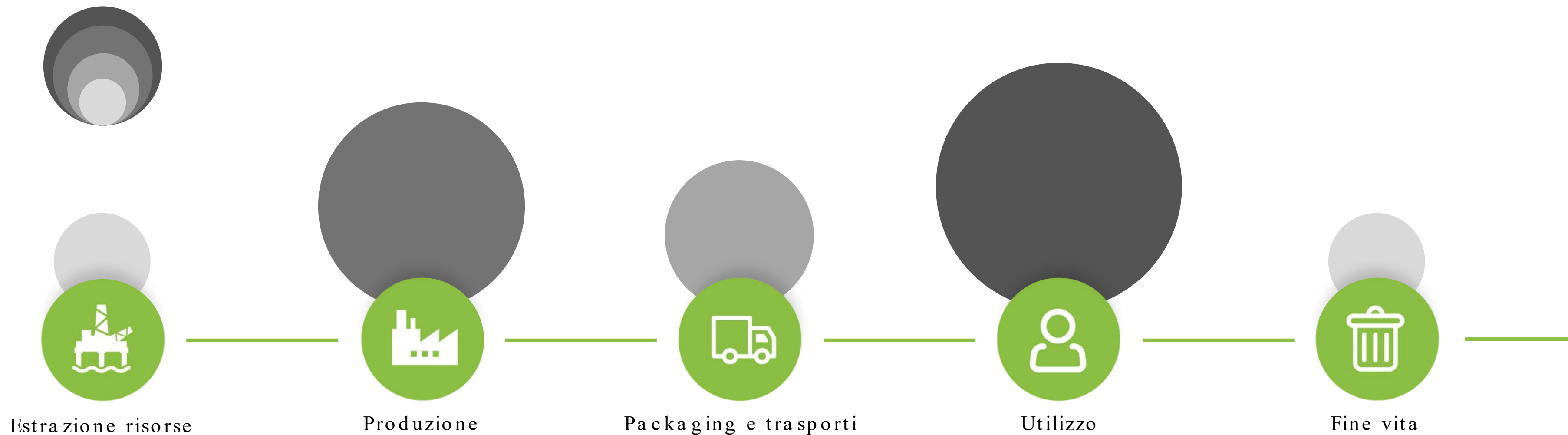
- Controllo dati e consumi
- Si studiano diversi tipi di impatto ambientale
- Miglioramento delle performance
- Certificazioni e comunicazioni

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.

Ogni prodotto, o organizzazione, avrà soluzioni diverse a seconda dei diversi punti su cui lavorare

Kg CO₂



Estrazione materiali

Ridurre l'utilizzo di materie prime vergini e preferire materiali riciclati: post-industriali, post-consumo, o materiali bio-blend.



BENEFICI AMBIENTALI

- Meno estrazioni
- Meno plastica vergine
- Riciclabilità

COSA USARE

- Fonti rinnovabili
- Post-Industriali
- Post-Consumer



Produzione

Studiare il progetto secondo le normative europee sull'ecodesign: con enfasi sulla riparabilità, aggiornabilità, durabilità, riciclabilità*

Migliorare i processi produttivi e prediligere fonti energetiche rinnovabili.

Analizzare scarti e sfridi, così da ridurre le perdite al minimo.



QUADRO ESPR



Trasporto e logistica

Analizzare la supply chain per confrontare fornitori e aggiornare i mezzi di trasporto verso fonti rinnovabili.

Migliorare il packaging: sia per poter trasportare un numero maggiore di prodotti con meno viaggi, che per nuove opportunità innovative di distribuzione sostenibili.

BENEFICI AMBIENTALI

- Favorire fornitori locali
- Minori emissioni di CO2
- Packaging alternativi alla plastica



Utilizzo

Per tantissimi prodotti, la fase con più impatti per l'ambiente è la fase di utilizzo.

Solitamente per l'utilizzo di consumabili:

- macchina per caffè - cialde, acqua, energia elettrica
- lavatrice - energia elettrica, acqua, detersivi

COSA FARE

- Rendere i prodotti efficienti
- Diminuire l'uso di consumabili non riciclabili
- Creare prodotti durevoli, riparabili e aggiornabili



Dyson Airblade



Fine vita e reinserimento

L'obiettivo dell'economia circolare è di non avere rifiuto, quindi come sarà reinserito il prodotto nell'economia?

Sarà riutilizzato da un nuovo utente?

Verrà ricondizionato?

Riportato in produzione per essere rigenerato?

Oppure riciclato per i materiali?





Partnership di supporto

Per costruire una strategia ecosostenibile l'Eco designer, assieme all'azienda, deve coinvolgere e collaborare con nuovi partners per ottenere successo nella transizione verso l'economia circolare.

La transizione ad un'economia circolare è una sfida sistemica complessa che richiede sinergia industriale.

Conclusioni

L'obiettivo dell'Eco Designer è progettare prodotti con il minor impatto ambientale.

A sua disposizione, un Eco Designer ha diversi strumenti tra cui le Normative Europee e le analisi LCA per guidare le scelte progettuali.

A seconda della tipologia di impatti ambientali e in che fase del ciclo di vita del prodotto avvengono, si possono adottare strategie e soluzioni diverse per ridurre questi impatti.

Per agire nelle diverse fasi della vita di un prodotto è necessario creare una rete di partner e fornitori, così da avere sinergia industriale.



ECOESEDRA
SUSTAINABLE DESIGN