



Ecodesign per l'economia circolare: come tradurlo in pratica?

Sara Picone PhD, Arianna Ruggeri PhD, ART-ER

Outline

1. Economia circolare: alcuni spunti dal piano d'azione Europeo
2. Ambiti di innovazione legati all'applicazione dell'ecodesign
3. Alcuni esempi
4. Risorse dall'ecosistema regionale

Economia circolare- il Piano d'Azione Europeo (marzo 2020) - [link](#)



- Rendere i prodotti sostenibili la norma nell'UE;
- Dare potere ai consumatori e agli acquirenti pubblici;
- Focus sui settori che utilizzano più risorse e dove il potenziale di circolarità è alto come:
 - elettronica e ICT;**
 - batterie e veicoli;**
 - packaging e plastica;**
 - tessuti;**
 - costruzioni;**
 - alimentare, acqua e sostanze nutritive;**
- Ridurre la produzione di rifiuti;
- Economia circolare per le persone, le regioni e le città,
- Ruolo di leadership dell'Europa sull'economia circolare

Come l'Europa intende sostenere la circolarità nei processi produttivi

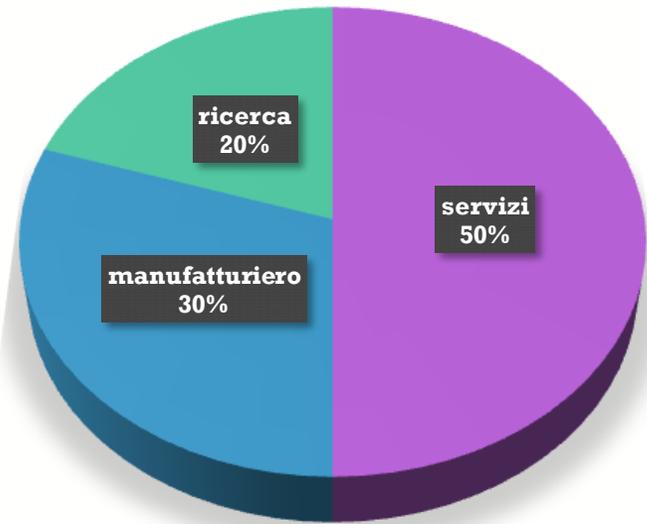
In sinergia con gli obiettivi delineati nella strategia per l'industria, la Commissione Europea favorirà l'incremento della circolarità nell'industria:

1. valutando le opzioni per promuovere ulteriormente la circolarità nei processi industriali nel contesto della **revisione della direttiva sulle emissioni industriali**
2. **agevolando la simbiosi industriale** con l'istituzione di un sistema di comunicazione e certificazione promosso dall'industria e consentendo l'attuazione della simbiosi industriale;
3. promuovendo il settore della bioeconomia sostenibile e circolare mediante l'attuazione del **piano d'azione in materia di bioeconomia**;
4. promuovendo **l'uso delle tecnologie digitali** per la tracciabilità, la rintracciabilità e la mappatura delle risorse;
5. promuovendo il ricorso alle tecnologie verdi grazie ad un sistema di verifica accurata che prevede la registrazione del **sistema UE di verifica delle tecnologie ambientali** come marchio di certificazione UE.

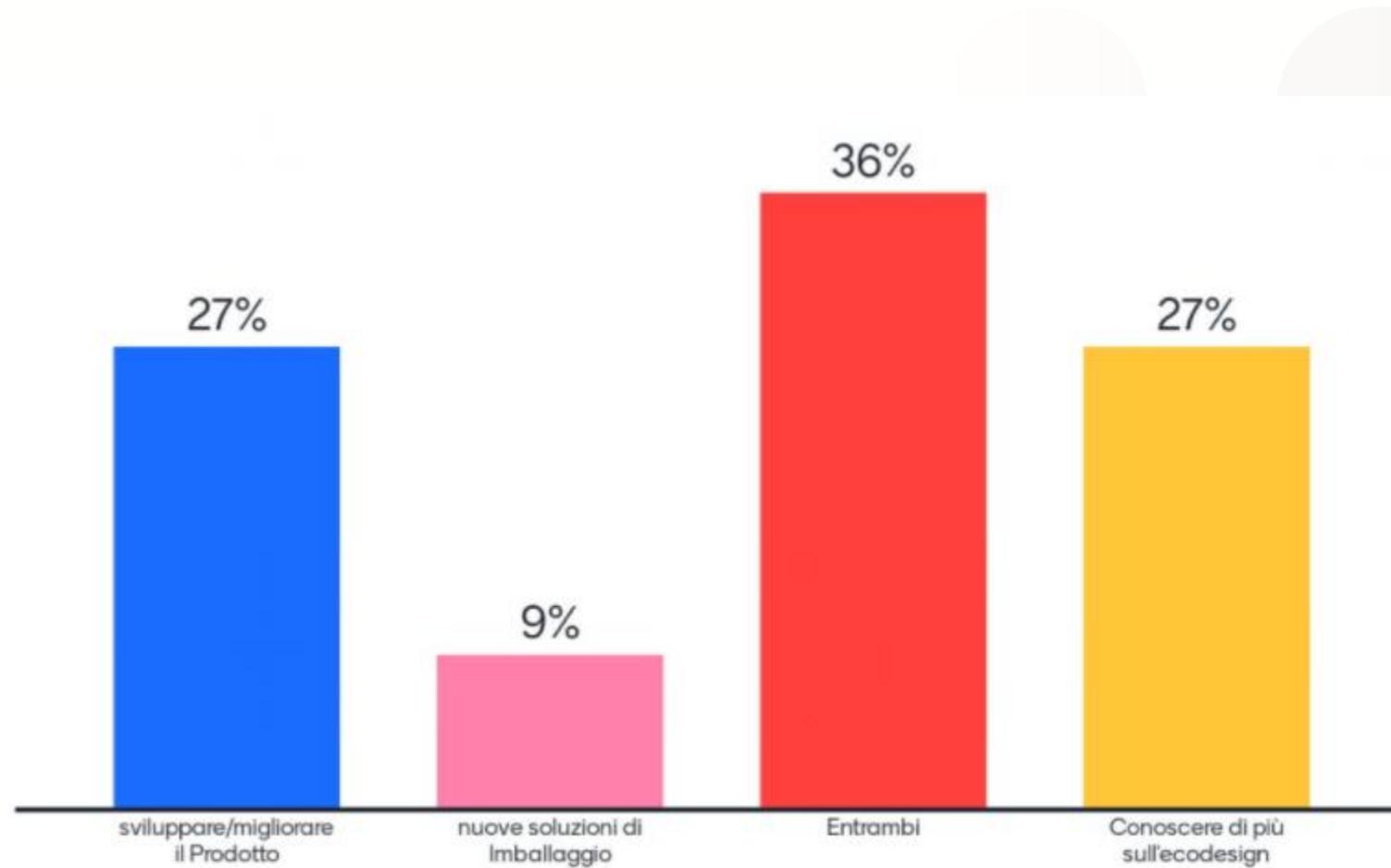
Ambiti di innovazione legati all'applicazione dell'ecodesign - risultati del Focus Group

Aspetti chiave dell'ecodesign per le aziende e le organizzazioni

Aziende/organizzazioni e settori di appartenenza



Prodotto o imballaggio



Quali barriere all'ecodesign

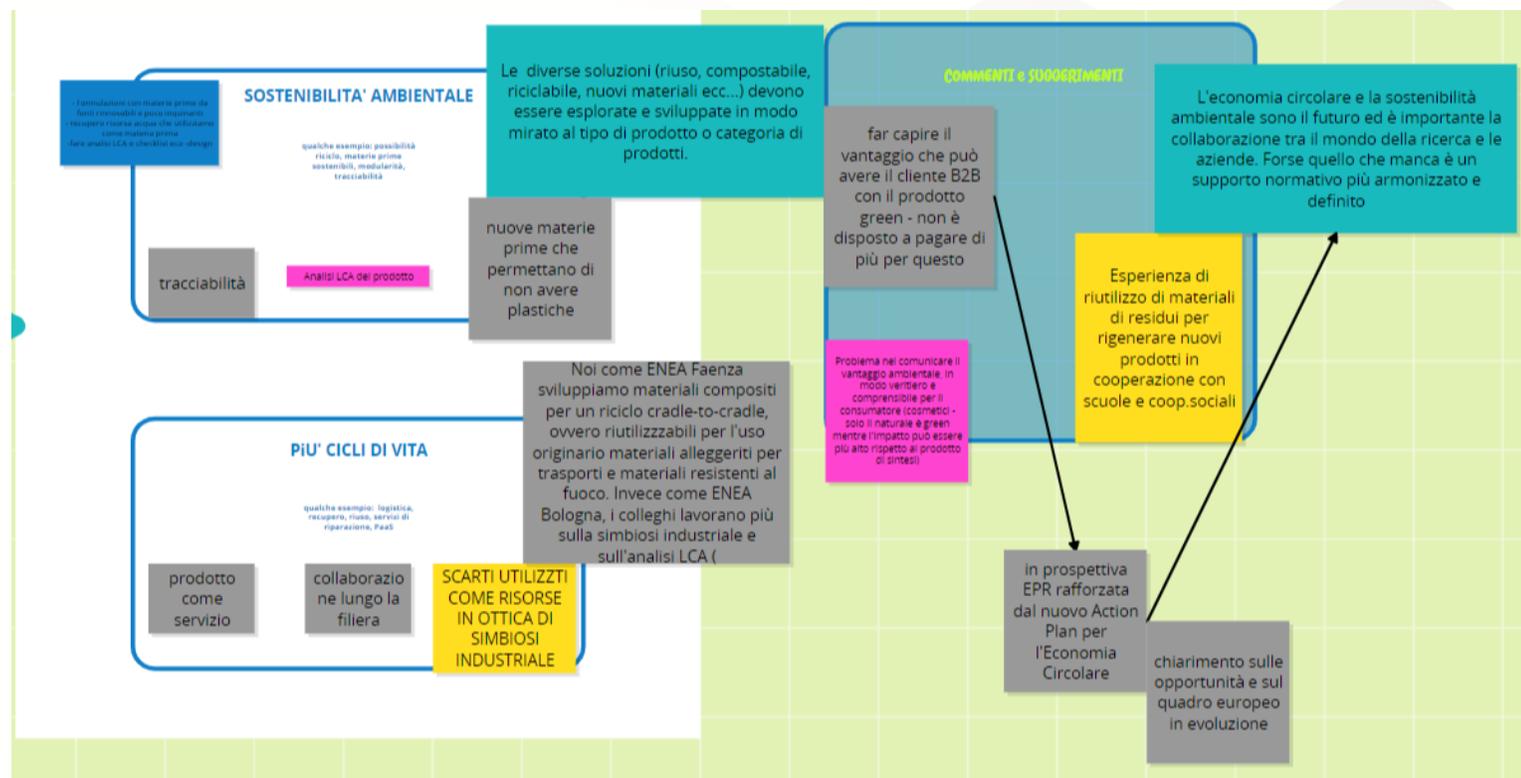
Disponibilità di materiali con caratteristiche di basso impatto ambientale sul mercato che siano anche in grado di soddisfare i requisiti in termini di proprietà fisiche/chimiche, lavorabilità

Riciclabilità mancanza di normativa armonizzata e mancanza di soluzioni di riutilizzo soprattutto per gli imballaggi multimateriale



Quali soluzioni/servizi esplorare

- Tracciabilità
- Simbiosi industriale
- Sviluppo di nuovi materiali
- Azioni rivolte al consumatore
- Attivare la collaborazione lungo la filiera



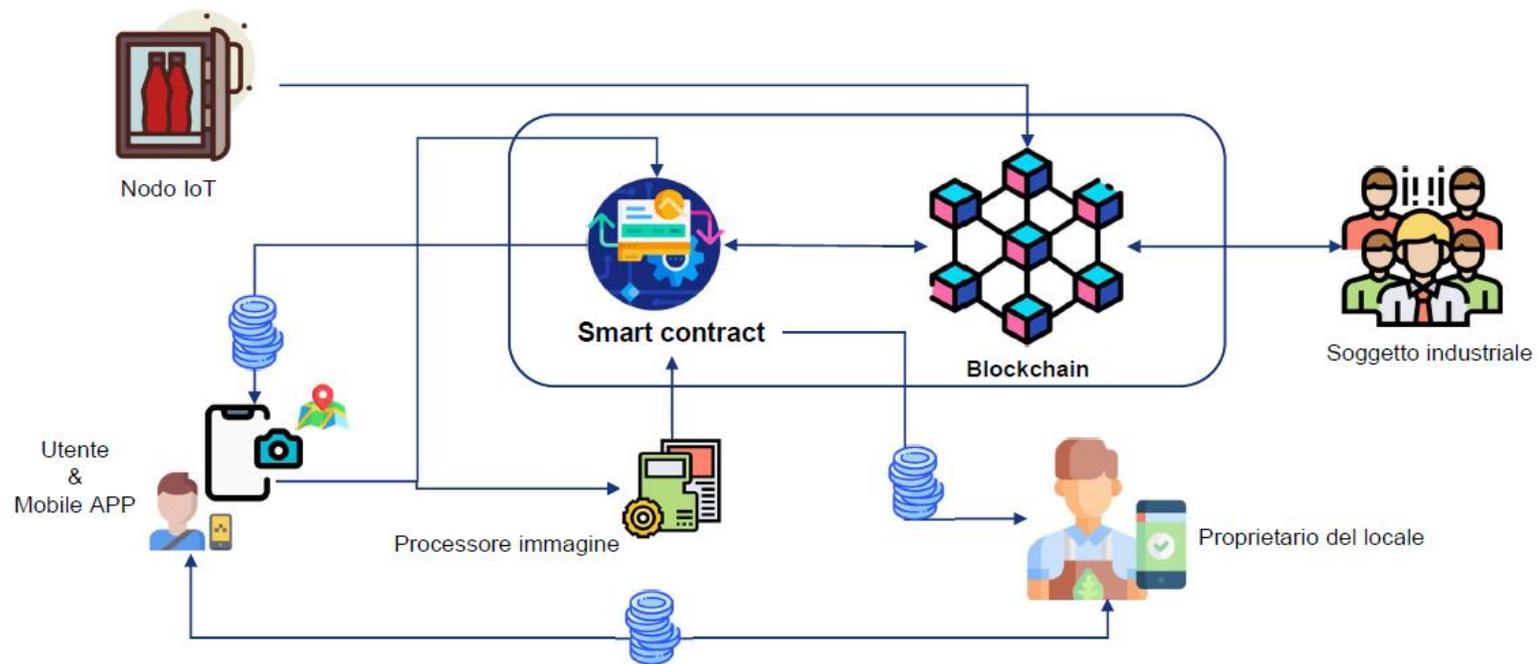
Alcuni esempi (prodotto/imballaggio)



Migliorare la tracciabilità del prodotto: digital twin

Erion: progetto BlockWee

<https://erion.it/it/>



Estendere la vita
del prodotto:
prodotto
ricondizionato
Philips - health care
[Philips Healthcare | Refurbished
Systems](#)

Questa pagina è disponibile anche in Italia (tradotto)

PHILIPS Prodotti e servizi Specialità Innovazione Circa Contatto e supporto En Ar Q

Tutti i prodotti > Sistemi ricondizionati



IGG Magnet Business Group

Especially designed for PHILIPS

Attrezzature mediche rinnovate

Diamond Select : funzionalità cliniche estese a costi inferiori

[Richiedi maggiori informazioni](#)



Ripensare a cosa significa nuovo

Philips Circular Equipment trasforma le apparecchiature di imaging medicale usate in soluzioni Diamond Select di alta qualità. È una soluzione a basso costo e a prova di futuro, con gli stessi nuovi standard di qualità e supporto che puoi aspettarti da Philips.

Tutti i sistemi Diamond Select sono indistinguibili dai nuovi. Hanno la stessa tecnologia comprovata e standard elevati del nuovo prodotto, tra cui la garanzia completa e il supporto.

[Richiedi maggiori informazioni](#)

Prodotto come servizio

Bedzzzy - materasso in abbonamento

bedzzzy.com

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

[Casa](#) [La nostra missione](#) [Ecco come funziona](#) [Il n](#)

È così che funziona.

Dormire in quattro gradini (h)fierra.

1. Scegli quale taglia ti si addice
2. Determina come paghi
3. Scegli il tuo tempo di consegna
4. Entra direttamente nel tuo letto, fidati!



Estendere la vita del packaging: Packaging riutilizzabile

Swapp: imballaggi per cosmetici riutilizzabili

[Swapp - Reuse it](#)

Scambiamo insieme il mondo

Cambia il mondo con noi. Ti aiutiamo a ridurre l'uso di imballaggi in plastica monouso. Acquista cosmetici e prodotti per la pulizia nelle nostre stazioni di ricarica.

Sii uno Swapper!



Packaging come servizio:

Loop by TerraCycle

<https://loopstore.com/how-it-works>



1. We're Loop - a new way to shop for all your favorite products, without the waste.

Imagine zero-waste versions of your everyday essentials from all your favorite brands. That's us.

Why own a product's packaging (and have to throw it away when you're done), when all we really want is the stuff inside? With Loop, temporarily place a 100% refundable deposit to borrow the packaging, and we'll professionally clean and reuse it once you're finished.

2. Waste-Free Delivery

Say goodbye to stacks of cardboard boxes, ice packs, and bubble-wrap. We deliver waste-free to your doorstep in the reusable Loop Tote. Your weekly shop never felt so good.



4. Simple and Sustainable Returns

Forget the hassle of cleaning, sorting and throwing out single-use packaging.

When you're done with a Loop product, just put it back into the Loop Tote and [schedule a free pick up](#) from your home. Alternatively, you can also return them at a UPS location, or schedule a pick up to coincide with your next delivery.



Packaging come servizio:

Repack

<https://www.repack.com/>



RePack replaces single-use

- ① Ship your products in a RePack
- ② Your customer returns the empty RePack, for free — anywhere in the world
- ③ We check and prepare the RePacks for the next cycle

Risorse dall'ecosistema regionale



La Rete Alta Tecnologia

Rete di laboratori di ricerca industriale e trasferimento tecnologico e centri per l'innovazione che opera come **infrastruttura per la circolazione di conoscenze scientifiche e tecnologiche a supporto dell'innovazione a livello regionale**

www.retealtatecnologia.it

La Rete Alta Tecnologia

78 Laboratori

13 Centri per l'innovazione

44 Laboratori di ricerca industriale

25 Laboratori industriali di ricerca e sviluppo

9 Centri di ricerca con ricadute di interesse industriale

Laboratori attivi sul tema Economia Circolare

- BIOGEST SITEIA (UNIMORE)
- CIRI FRAME (UNIBO)
- CIRI AGRO (UNIBO)
- EN&TECH (UNIMORE)
- ENEA LEA
- TERRA&ACQUA TECH (UNIFE)
- MISTER
- ECOINNOVAZIONE
- STUDIO MM

I Clust-ER dell'Emilia-Romagna

CLUST-ER
AGRIFOOD
AGROALIMENTARE

CLUST-ER
GREENTECH
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

CLUST-ER
MECH
MECCATRONICA E MOTORISTICA

CLUST-ER
HEALTH
SALUTE E BENESSERE

CLUST-ER
BUILD
EDILIZIA E COSTRUZIONI

CLUST-ER
CREATE
CULTURA E CREATIVITÀ

CLUST-ER
INNOVATE
INNOVAZIONE NEI SERVIZI

associazione
BigData
From volume to value

8 Associazioni tematiche

- indirizzi tematici per la Regione
- scenari di sviluppo alta formazione
- Internazionalizzazione
- Progettualità di sistema

Greentech

- 80 soci
- focus su economia circolare, sostenibilità

Emilia-Romagna start-up

The logo for Sfridoo, with the word "sfridoo" in green lowercase letters and a blue speech bubble icon at the end.

La prima piattaforma online italiana per comprare e vendere scarto di produzione. Sfridoo offre la possibilità di incontrare aziende che pubblicano il proprio scarto al miglior prezzo di mercato

The logo for Kerline, with "kerline" in orange and grey lowercase letters, and "BIO DERIVED ACTIVE INGREDIENTS" in smaller grey text below.

Produzione di cheratina bio derivante da sottoprodotti per le filiere del medicale e della cosmetica

The logo for TomaPaint, with "TomaPaint" in bold black text and a black tomato icon with a white square cutout.

TomaPaint commercializza una bioresina estratta dagli scarti agroindustriali del pomodoro (principalmente bucce), che rappresenta il componente principale di una bio-vernice da impiegare nel settore dell'imballaggio per alimenti.

Bando DigiCirc

Il [progetto DigiCirc](#), finanziato dal programma **Horizon 2020**, ha lanciato un bando per la selezione di almeno **15 consorzi di PMI/startup** che sviluppino **soluzioni innovative** per creare **città circolari**.

I consorzi selezionati otterranno un finanziamento diretto **fino a 20.000 euro** e parteciperanno a un **programma di sostegno intensivo** della durata di 12 settimane (da aprile a luglio 2021), diviso in **due fasi**:

fase 1: sviluppo del business plan e adattamento della soluzione all'area target

fase 2: dimostrazione delle soluzioni e definizione della strategia commerciale.

Settori: Edifici e costruzioni | Plastica | Cibo | Energia | Acqua

Scadenza: **14 gennaio 2021**



Grazie per l'attenzione!
sara.picone@art-er.it





info@art-er.it | www.art-er.it

[Twitter](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [Linkedin](#) | [YouTube](#)

