

Gli indicatori della circolarità per migliorare e misurare i tassi di circolarità nelle imprese

«Le nuove sfide per la circolarità dei prodotti»

Stati Generali della Green Economy - 7 novembre 2023



Il Sistema Erion

Erion è il **più importante Sistema italiano** di **Responsabilità Estesa del Produttore** per la gestione dei rifiuti associati ai prodotti elettronici e il recupero delle Materie Prime Seconde, **scelto da più di 2.500 produttori** su tutto il territorio nazionale.

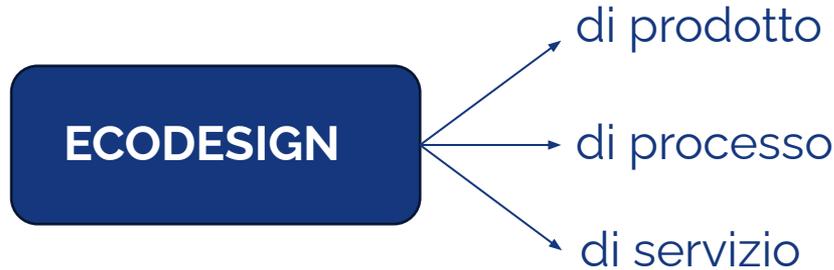
Il Sistema è composto da **sei Consorzi di settore** supportati da ECO (Erion Compliance Organization), la società consortile responsabile di fornire loro servizi condivisi, armonizzando le rispettive strategie e coordinando le differenti aree operative.



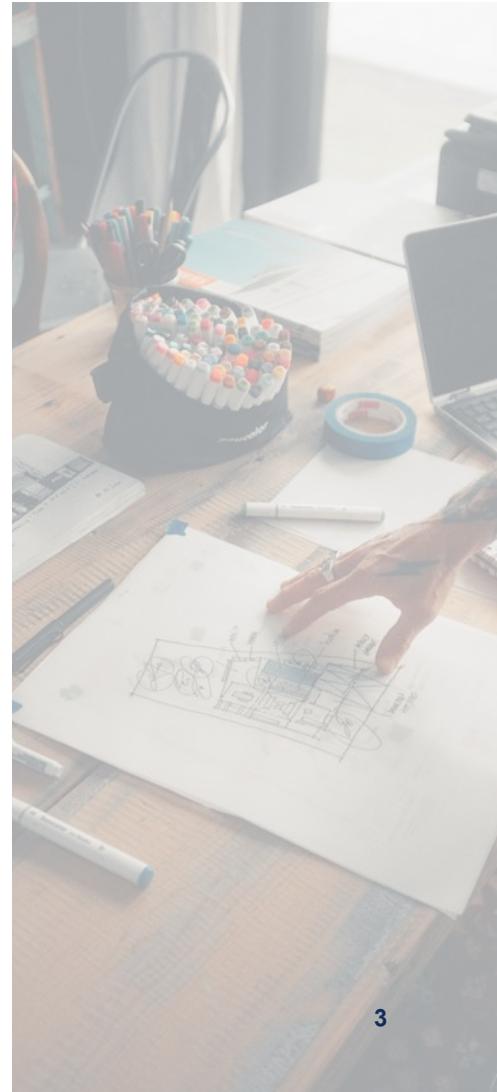
L'ecodesign

Come l'eco-progettazione influisce sulla circolarità dei prodotti?

Progettare per la chiusura dei cicli significa progettare in modo che risorse e materiali possano continuare a "vivere" dopo che i prodotti di cui fanno parte sono stati dismessi.



Erion partecipa a progetti di ricerca finanziati, si impegna a realizzare contest, workshop e iniziative per giovani designers.



L'ecodesign

La sfida del riciclo per i RAEE

La componente plastica nei rifiuti elettronici è superiore al 20% del totale e permette importanti vantaggi ambientali se adeguatamente trattata e riciclata.

**Circa 3Mt
domanda annuale
di plastica per il
settore AEE**



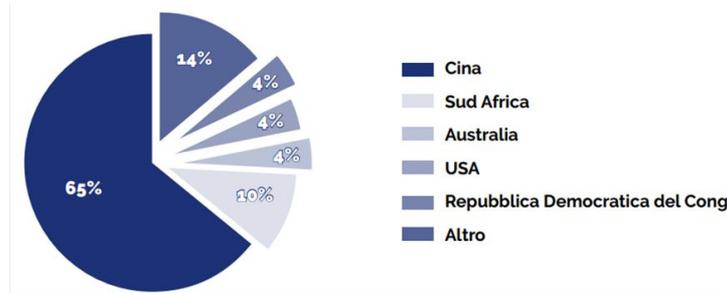
**Solo l'1% della
plastica
post-consumo da
RAEE viene utilizzata
in nuove AEE**

Le Materie Prime Critiche

Il contributo dell'economia circolare alla sicurezza degli approvvigionamenti

Esse sono essenziali per lo sviluppo di settori strategici: energie rinnovabili, mobilità elettrica, difesa e aerospazio, tecnologie digitali.

Nella loro produzione c'è una fortissima concentrazione: **la Cina è il principale fornitore mondiale, con circa il 65%.**



I principali fornitori globali di Materie Prime Critiche (valori percentuali), 2023. Fonte: elaborazione The European House - Ambrosetti.

Le Materie Prime Critiche sono rilevanti per molteplici ecosistemi industriali: in Italia entrano nella produzione industriale di circa 686 miliardi di euro (**pari al 38% del PIL italiano al 2021**).

Le Materie Prime Critiche

Secondary CRMs è possibile?

- ✓ **valorizzando le miniere urbane:** aumentare la raccolta di RAEE e RPA (al 2040, tramite il riciclo delle batterie esauste, l'Europa potrebbe soddisfare oltre la metà della domanda di litio (52%) e di cobalto (58%) per la mobilità elettrica);
- ✓ **ammodernando gli impianti,** anche sfruttando le risorse messe a disposizione dal PNRR (i progetti flagship di finanziamento per progetti di innovazione dedicati all'estrazione e riciclo delle Materie Prime Critiche risultano marginali e pari circa al 10% del totale degli investimenti previsti);
- ✓ creando le condizioni necessarie affinché **la produzione sia incentivata dall'utilizzare le Materie Prime Seconde** e sostenendo lo sviluppo di un mercato per quest'ultime.

Il Nuovo Regolamento Batterie

La misurazione degli impatti ambientali delle batterie

Obiettivo: aumentare il riciclo, stimolando la domanda di Materie Prime Seconde e migliorando l'efficienza e i risultati di recupero.

Obiettivi di raccolta:

batterie portatili:

- **45% entro il 2023,**
- **63% entro il 2027,**
- **73% entro il 2030;**

batterie mezzi di trasporto leggeri:

- **51% entro il 2028,**
- **61% entro il 2031.**

Benefici: l'alluminio riciclato ha un'impronta di CO₂ inferiore del 96% rispetto a quella del primario, mentre per litio, nichel e cobalto la riduzione è del 38%.

Il Nuovo Regolamento Batterie

Il contributo dei Consorzi

I **Consorzi** svolgeranno un ruolo cruciale nell'assistere i Produttori nei nuovi requisiti introdotti dal Regolamento:

- **raggiungere livelli minimi di contenuto di materiale riciclato**, creando partnership strategiche lungo la filiera;
- **comprendere i nuovi requisiti di etichettatura**, comunicando con i consumatori e con i riciclatori;
- istituire un **sistema di gestione delle batterie supportando i Produttori** nella comprensione delle informazioni obbligatorie da raccogliere;
- creare un sistema che permetta di **raggiungere i target di raccolta, con campagne di sensibilizzazione** e incoraggiando i consumatori finali a conferire in modo corretto i rifiuti di batterie.



Ing. Danilo Bonato
Direttore Generale

danilo.bonato@erion.it

