

An aerial photograph showing a circular island of lush green forest in the middle of a winding river. The river flows around the island, creating a circular path. The surrounding forest is dense and green, with some trees showing autumnal colors. The text 'ECONOMIA CIRCOLARE' is overlaid in the center of the island.

ECONOMIA CIRCOLARE

Economia circolare

Cos'è l'economia circolare?

L'**economia circolare** consiste nel realizzare prodotti e servizi alterando il meno possibile i cicli naturali. Questo, di conseguenza, comporta la **riduzione** dell'estrazione mineraria, l'**estensione** della durata dei prodotti e, al termine del ciclo di vita utile, il loro riuso con il **riciclo** delle materie prime.

L'idea risale alla fine degli anni Sessanta da un'intuizione dell'economista Kenneth Boulding, ma è solo **dal 2010**, con la nascita della Ellen MacArthur Foundation, che questo nuovo concetto si è imposto come **paradigma di riferimento**.

Oggi l'economia circolare è ormai entrata a pieno titolo nelle strategie delle **aziende più lungimiranti** e attente alla sostenibilità.

Quali sono le differenze con l'economia lineare?

L'**economia lineare**, ad oggi, rappresenta il modello prevalente seguito dalle attività economiche. Consiste in una sequenza di **azioni con un inizio ed una fine**: si parte dall'uso di materie prime per fabbricare prodotti o fornire servizi, si passa poi per il loro utilizzo ed infine, al termine del ciclo di vita utile, quello che resta viene smaltito come rifiuto.

Le **risorse** del nostro pianeta, però, **non sono inesauribili**: il modello basato sull'economia lineare altera l'equilibrio naturale e alla lunga diventa **insostenibile**.

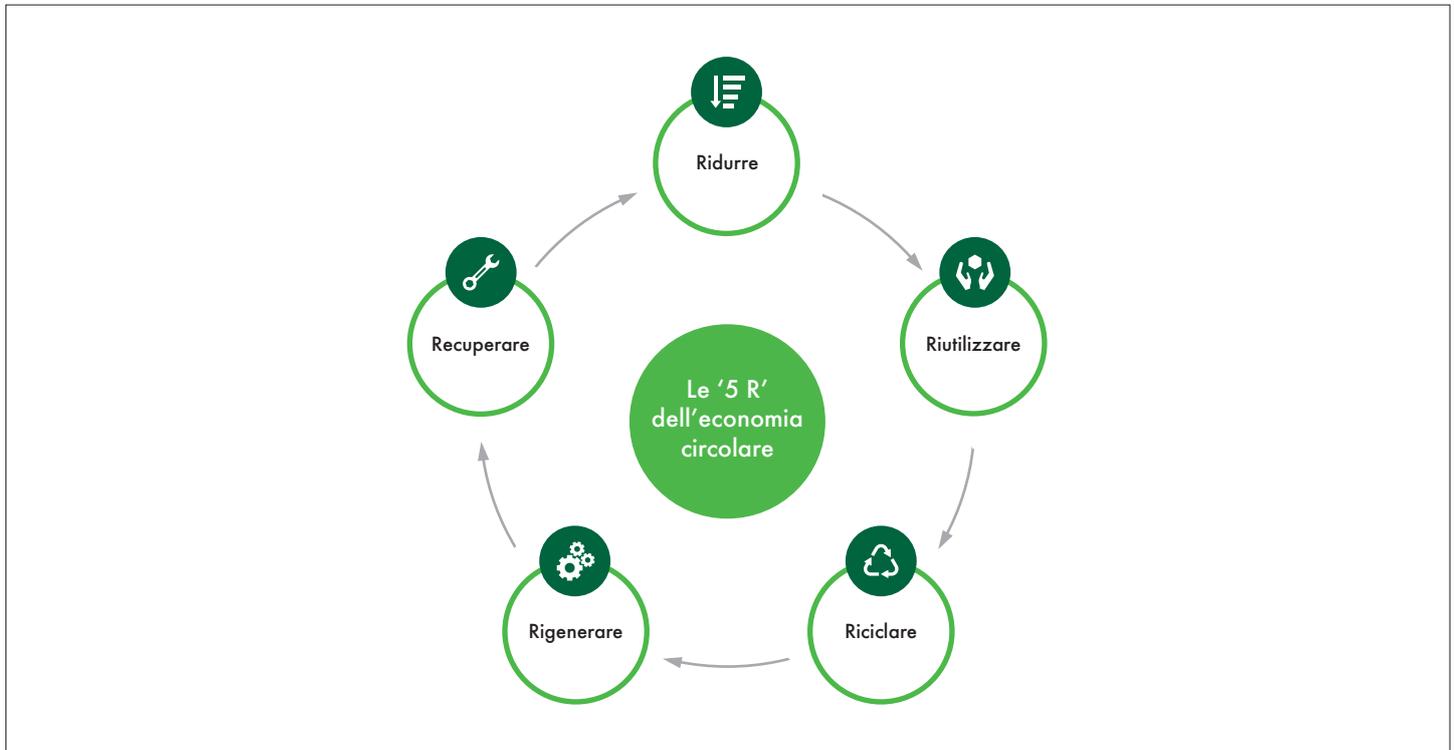
L'**economia circolare** consiste invece nel considerare **la fine come un nuovo inizio**, per far ripartire il ciclo: è un modello in armonia con i ritmi della natura e rispettoso dell'ambiente, permettendo così uno **sviluppo sostenibile senza limiti di tempo**.

Quali sono i principi fondamentali su cui si basa?

I **principi fondamentali** dell'economia circolare sono spesso sintetizzati come le **'5 R'**:

- **Ridurre**: ridurre i consumi e gli sprechi è possibile, ed è cruciale per minimizzare il ricorso alle materie prime e la produzione di rifiuti;
- **Riutilizzare**: come nel caso del riciclo, un prodotto giunto alla fine del ciclo di vita utile non viene considerato un rifiuto ma una risorsa;
- **Riciclare**: il fondamento dell'idea di circolarità consiste nel dare nuova vita a quello che sembrava destinato alla fine;

- **Rigenerare:** spesso basta un piccolo accorgimento per aggiustare un prodotto o modernizzare un impianto anziché gettarlo via o dismetterlo;
- **Recuperare:** ultimo ambizioso passo per raggiungere la definitiva circular economy: il recupero dei materiali di scarto.



Quali sono i benefici dell'economia circolare?

L'**economia circolare** permette di raggiungere **numerosi benefici** in termini di sostenibilità ambientale, sociale ed economica:

- **Impatto ambientale:** l'economia circolare nasce principalmente come approccio legato all'ecosostenibilità. Riducendo il consumo di risorse e la produzione di rifiuti si tutela l'ambiente grazie alla minore dispersione di sostanze inquinanti, ma anche alle minori emissioni di gas serra (fanno parte di questo ambito anche le energie rinnovabili);
- **Vantaggi sociali:** l'economia circolare è un vantaggio anche per l'intera società grazie ai benefici appena descritti. La crescita economica favorisce infatti il benessere e la coesione sociale; un ambiente più pulito, con meno rifiuti, meno discariche e meno inquinamento implica un miglioramento della salute pubblica e della qualità di vita della popolazione;
- **Opportunità economiche:** l'economia circolare si traduce infine nella creazione di nuovi modelli di business e nello sviluppo di nuovi mercati: quindi nuovi posti di lavoro e uno stimolo all'innovazione, che a sua volta favorisce lo sviluppo economico.

I nostri progetti di economia circolare

Di seguito **alcune delle iniziative** su cui **Tosingraf** si è impegnata **per sviluppare un'economia circolare**, ridurre la quantità di rifiuti e le emissioni di CO₂, tutelando l'ambiente e garantendo così un futuro migliore per le prossime generazioni:

- Tosingraf ha adottato la **metodologia Lean & Green**, basata su principi come la riduzione degli sprechi, l'efficienza dei processi e il miglioramento continuo.
- Dopo aver calcolato la propria **Carbon Footprint**, tramite il **GHG Protocol** e la **ISO 14064**, Tosingraf ha implementato una strategia per ridurre e successivamente neutralizzare le emissioni di gas serra. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- L'**e-Commerce Tosingraf** è **Carbon Neutral**: sostenendo e finanziando **progetti di alta qualità certificati VCS** abbiamo completamente neutralizzato le emissioni di CO₂ del nostro shop online. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- Siamo impegnati nella costante ricerca di **materie prime** e **prodotti** per poter offrire ai ns. clienti soluzioni **sempre più sostenibili**.
- Fra i molti esempi, le **copertine tesi Tender** di nostra produzione, composte da ben il 50% di fibre riciclate post-consumer waste (**PCW**), certificate **FSC**, conformi alla normativa **REACH** e riciclabili. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- **Siser PureHT**, il primo materiale termotrasferibile **compostabile** al mondo. Certificato: DIN EN 13432:2000-12, ASTM D 6400:2023-03, DIN EN 14995:2007-03, Oeko-Tex. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- I **prodotti commercializzati** da Tosingraf, soddisfacendo rigorosi standard di sostenibilità ambientale e di sicurezza, hanno ottenuto le più **importanti certificazioni** riconosciute a livello internazionale. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- Per quanto riguarda la ns. attività commerciale, prediligiamo **macchine durevoli** e **riparabili** per prevenire la produzione di rifiuti e **massimizzarne il recupero**.
- Anche per quanto riguarda le **attrezzature MAMO**, marchio di nostra produzione, l'intero ciclo di progettazione e produzione avviene ora **completamente in Italia**. Obiettivi di questo **nuovo approccio**: eliminazione totale degli sprechi, maggiore efficienza e prodotti di altissima qualità, garanzia di riparabilità e durevolezza nel tempo. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- L'installazione, oltre 10 anni fa, di un **impianto fotovoltaico da 60 kW** ci permette di soddisfare circa la metà dei nostri consumi energetici annuali.
- L'intero **sistema di illuminazione** aziendale è stato convertito con **lampade a LED**, dotate di sensore di movimento, per ridurre così ulteriormente i consumi.

- **2 colonnine di ricarica** permettono di sfruttare l'energia solare prodotta dall'impianto fotovoltaico per ricaricare le auto dei nostri dipendenti e visitatori.
- Carta, cartone, plastiche e metalli vengono attentamente controllati prima di **confluire nella filiera del riciclo**. Ogni anno ci impegniamo inoltre a **ridurre al minimo i materiali di scarto** che non rientrano in queste categorie.
- L'utilizzo di **tritacartoni** ci permette di **riciclare parte dei cartoni** convertendoli in materiali di imballaggio di alta qualità. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- Anche l'**acqua piovana** viene **recuperata e riutilizzata** per la produzione dei nostri listelli rilegafogli.
- Gran parte dei nostri **imballaggi** è **plastic-free**, da diversi anni abbiamo sostituito la plastica con imballaggi in **cartone** e **carta riciclata**. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- **Tosingraf** è punto di riferimento nel fare **cultura sul corretto smaltimento degli imballaggi**, dedicando un'area speciale che **informa** e **sensibilizza** i clienti sulla lettura delle etichette e il **riciclo appropriato dei materiali**. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- La **spedizione** degli ordini viene effettuata a '**collettame**', questa tipologia di trasporto merci consente infatti di **raggruppare** in un unico veicolo più spedizioni di diversi clienti. Prediligiamo inoltre la scelta di **corrieri Carbon Neutral** come GLS. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- L'azienda promuove l'uso di **borracce in alluminio** o **bottiglie in vetro** per contribuire a diminuire gli effetti della dispersione della plastica nell'ambiente.
- Tosingraf aderisce al progetto '**zerorifiuti**' **RiVending**, programma di recupero e riciclo di bicchieri e palette usati nei distributori automatici di bevande e caffè. Questo **ciclo virtuoso combatte lo spreco di plastica monouso**, migliorando così l'impatto ambientale. [SCOPRI DI PIÙ >](#)
- Nell'ottica, infine, di **ridurre ulteriormente** il proprio impatto, Tosingraf ha **individuato le seguenti attività di miglioramento**:
 - acquisto di energia da fonti rinnovabili e certificate;
 - implementazione sistema di accumulo per immagazzinare l'energia solare del fotovoltaico;
 - modernizzazione ed efficientamento dei propri impianti di riscaldamento e climatizzazione;
 - rinnovamento del parco auto aziendale.

C'è un'assoluta interdipendenza fra le tre sfere: ambiente, economia e sociale. Non può esistere prosperità in uno solo di questi ambiti, perché ciascuno è interconnesso agli altri.

An aerial photograph of a lush green forest. A circular clearing in the center is surrounded by a winding path. The trees are dense and vibrant green. A small figure of a person is visible on the path on the right side of the clearing.

www.tosingraf.com/sostenibilita/