

An aerial photograph of a lush green forest. A winding river or stream flows through the forest, forming a large, roughly circular loop that encloses a central area of dense trees. The water in the river is a light, milky blue color. The surrounding forest is a vibrant green, with some darker green patches. The overall scene is a natural, circular landscape.

# 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub> 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 winding, light-colored path or stream cuts through the dense canopy, forming a large, irregular circular shape. The trees are various shades of green, and the path is a pale, sandy or light blue color. The overall scene is vibrant and natural.

[www.tosingraf.com/sostenibilita/](http://www.tosingraf.com/sostenibilita/)