



Focus ON
Economia
Circolare





## Economia circolare: motore di competitività e resilienza industriale

L'economia circolare rappresenta una delle leve più promettenti per rafforzare la competitività del sistema produttivo e apre la strada a nuovi ecosistemi di collaborazione tra imprese, territori e centri di ricerca.

Si tratta di un modello che supera quello lineare del "prendere, produrre, smaltire" e propone un modo diverso di creare valore, in cui le risorse non si esauriscono ma si rigenerano, e ogni fase del ciclo di vita, dalla progettazione all'uso, dal riuso al riciclo, diventa parte di un sistema continuo capace di coniugare crescita e sostenibilità. Tale approccio consente di ridurre sprechi e dipendenze da materie prime estere, limitando i rischi legati alla volatilità dei mercati globali e promuovendo al tempo stesso innovazione, efficienza e autonomia industriale.



Fonte: Towards a circular economy: A zero waste programme for Europe, European Commission, 2014

In Italia numerose filiere strategiche, dall'alimentare al tessile, dall'edilizia alla chimica, stanno già affrontando questa transizione, sperimentando soluzioni che uniscono tradizione manifatturiera e innovazione. Le tecnologie digitali, insieme a strumenti come intelligenza artificiale, IoT e blockchain, agiscono da veri acceleratori del cambiamento, rendendo possibile la tracciabilità, l'ottimizzazione dei processi e la valorizzazione dei dati lungo l'intera catena del valore.

## L'Italia nella transizione circolare: numeri e opportunità

L'economia circolare è ormai al centro dell'agenda industriale europea. Con il *Clean Industrial Deal*, la Commissione mira ad aumentare il tasso di riuso dei materiali dall'11,8% al 24% entro il 2030. Iniziative come il *Circular Economy Act* (atteso per il 2026) e il regolamento *Packaging and Packaging Waste Directive* spingono verso riciclo, riuso e filiere integrate, mentre l'*European Critical Raw Materials Act* punta a ridurre la dipendenza da materie prime critiche. L'obiettivo è chiaro: usare le risorse in modo più efficiente e rafforzare l'autonomia industriale. **L'Italia si distingue a livello europeo per i risultati superiori alla media europea, grazie a filiere di riciclo consolidate e un tessuto produttivo dinamico.** 

Il **Rapporto sull'Economia Circolare 2025**¹ presenta per la prima volta una **classifica delle performance di circolarità dei 27 Paesi UE**, basata sulla base delle cinque dimensioni del *EU Circular Economy Monitoring Framework* della Commissione Europea. **L'Italia occupa la seconda posizione** con un punteggio di 65,2 su 100, proceduta solo dai Paesi Bassi. Il risultato riflette la solidità del sistema italiano in ambiti come produzione e consumo, gestione dei rifiuti e materie prime seconde, mentre i margini di crescita si riscontrano su competitività, innovazione e resilienza ambientale.

L'analisi dei principali indicatori conferma la **solidità del modello italiano**: spicca, in particolare, **un elevato tasso di utilizzo circolare dei materiali** (CMU), che misura la quota di materiali provenienti da riciclo sul totale delle risorse impiegate<sup>2</sup> (Fig.1). **L'Italia si conferma al di sopra della media europea sia per produttività delle risorse<sup>3</sup>, sia per efficienza nella gestione dei rifiuti**. Nel 2023 il tasso di riciclo urbano è stato del 50,8%<sup>2</sup>, superando il target UE fissato per il 2020 e avvicinandosi ai nuovi obiettivi del 2030 e del 2035.

Figura 1 - Tasso di utilizzo circolare dei materiali

Germania
Francia
Italia
Paesi Bassi

Figura 1 - Tasso di utilizzo circolare dei materiali

13,9%
17,6%
20,8%
30,6%

Fonte: Eurostat, dati 2023

11.8%

Media UE

<sup>\*</sup>Il documento è stato scritto da Silvia Bovenzi e Giorgia Aronadio con le informazioni disponibili al 15 novembre 2025. Per maggiori informazioni puoi inviare una mail a esc@sace.it.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile e realizzato in collaborazione con ENEA, 7° *Rapporto sull'Economia Circolare in Italia* – 2025 del Circular Economy Network (CEN), maggio 2025.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dati Eurostat.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 4,3 €/kg di PIL per kg di risorse consumate nel 2023 (media UE: 2,7 €/kg), dal Rapporto sull'Economia Circolare in Italia – 2025 del Circular Economy Network.



Permangono margini di miglioramento, legati soprattutto alla dipendenza dalle importazioni che resta significativa: circa la metà dei materiali utilizzati in Italia proviene da importazioni, il cui costo, tra il 2019 e il 2024, è aumentato del 34%, raggiungendo circa €570 miliardi di euro⁴, nonostante la riduzione dei volumi acquistati. Il Rapporto sull'Economia Circolare in Italia 2025¹ evidenzia come una piena transizione verso modelli più circolari potrebbe ridurre il consumo di materiali e tagliare la dipendenza dall'estero di circa 40 milioni di tonnellate entro il 2030, generando risparmi per €82,5 miliardi.

## Economia circolare e imprese: vantaggi, sfide e prospettive di crescita

L'adozione di un approccio circolare genera, quindi, benefici non solo operativi ma anche finanziari: catene di fornitura più corte e basate sul riuso contribuiscono, infatti, a rafforzare la solidità industriale e a mitigare i rischi legati alla volatilità dei mercati globali. Le imprese circolari generano più cassa, dipendono meno dal debito e presentano una minore probabilità di default rispetto a quelle tradizionali<sup>5</sup>. Allo stesso tempo, le imprese che investono in tecnologie sostenibili<sup>6</sup> non solo riducono le emissioni, ma registrano anche performance migliori in termini di impatto su produzione, fatturato, occupazione ed export (Fig. 2). Nel 2024 le imprese manifatturiere italiane hanno ottenuto risparmi per oltre €16 miliardi grazie all'adozione di pratiche circolari, una cifra che rappresenta solo il 15% del potenziale ancora inespresso<sup>7</sup>.

Aumento produzione

Aumento fatturato

Aumento occupazione

Aumento export

Imprese che hanno investito nel green

Imprese che non hanno investito nel green

Nota: Quote aumento export calcolate su

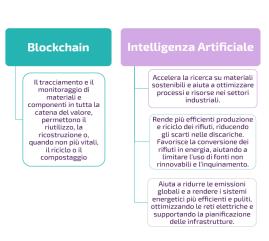
Nota: Quote aumento export calcolate su imprese manifatturiere esportatrici Fonte: Indaaine Centro Studi Taaliacarne, 2025.

La circolarità dà impulso a **modelli di business innovativi** come il *Product as a Service*, le piattaforme di sharing economy, il rental e il leasing evoluto, i sistemi di product-life extension (riparazione, rigenerazione, remanufacturing) e i modelli di deposit-return e refill. Queste soluzioni aprono nuove opportunità di business basate sull'uso dei prodotti più che sul loro possesso e **consentono alle imprese di generare nuove fonti di ricavo, ridurre i costi operativi, aumentare la fidelizzazione dei clienti e rafforzare il proprio posizionamento competitivo<sup>8</sup>.** 

All'interno di questo quadro più ampio, il **settore tipico dell'economia circolare**, che comprende riciclo, riuso, riparazioni e noleggio, svolge un **ruolo abilitante per l'intero sistema produttivo**. Sono infatti queste filiere nel loro insieme a fornire materiali e soluzioni che permettono di chiudere i cicli produttivi, prolungare la vita dei prodotti e alimentare la transizione verso modelli più circolari. In Italia questo settore **contribuisce già per il 2,7% al valore aggiunto nazionale con 613mila occupati**<sup>9</sup>, confermandosi un pilastro della competitività industriale e un motore di resilienza per le imprese.

Nel 2024, l'Italia con un tasso riciclo degli imballaggi del 76,7%, ha consolidato la sua leadership in Europa raggiunto con 10 anni di anticipo l'obiettivo europeo di riciclo complessivo al 2030. Le filiere più virtuose sono: carta (92,4%), vetro (80,3%) e acciaio (86,4%). Dinamica significativa degli imballaggi in plastica, che con un tasso del 51,1% supera il tasso europeo per il 2025.

Le imprese italiane sono quindi chiamate ad affrontare nuove sfide per aumentare la propria produttività e competitività e rendere l'economia circolare un fattore strutturale di competitività e resilienza per il sistema produttivo italiano. Dovranno quindi puntare su percorsi formativi mirati – in particolare di eco-design, gestione dei materiali secondari e tracciabilità digitale – così come su strumenti finanziari dedicati, partnership tra imprese, filiere e centri di ricerca e innovazione tecnologica.



<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Elaborazioni Circular Economy Network su dati Istat – Coeweb.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> L'impatto dell'economia circolare sul profilo di rischio delle imprese italiane, Cerved rating Agency, 2024.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Fondazione Symbola, Unioncamere, Centro Studi Tagliacarne, *GreenItaly 2025 Un'economia a misura d'uomo contro le crisi*, novembre 2025. Tra il 2019 e il 2024, quasi 580mila imprese extra-agricole hanno effettuato o programmato investimenti green, pari al 38,7% del totale delle attività produttive.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Circular Economy Report 2024, Energy & Strategy, Politecnico di Milano, dicembre 2024.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Ellen MacArthur Foundation Circular business models: Rethinking how value is created, novembre 2021.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup>, Centro Studi Confindustria, Sostenibilità e circolarità delle imprese italiane, marzo 2025.





## Filiere strategiche in azione: innovazione e sostenibilità lungo la catena del valore

La filiera riveste un ruolo cruciale nel favorire un circolo virtuoso fra le imprese della catena del valore: con l'adozione di un approccio circolare, queste possono condividere conoscenze ed esperienze, riducendo i costi e massimizzando la produttività e competitività. L'implementazione di processi circolari coinvolge numerose filiere produttive, ognuna delle quali si trova di fronte sfide e benefici.

Integrare i principi dell'economia circolare nella **filiera agroalimentare**, dalla coltivazione al packaging e gestione degli scarti, non solo riduce l'impatto ambientale, ma genera rilevanti benefici industriali ed economici: consente di attrarre investimenti, favorire l'arrivo di talenti, rafforzare il valore del marchio e facilitare la conformità alle normative europee in costante aggiornamento. L'aumento della popolazione globale e le crescenti pressioni ambientali rendono inoltre indispensabile l'adozione di soluzioni innovative, sostenibili ed efficienti per la filiera. L'IA è una risorsa fondamentale ad esempio coordinando meglio domanda e offerta e offrendo strumenti per ridurre, fino ad azzerare dove possibile, spreco alimentare.

L'approccio circolare nell'edilizia consente di ridurre significativamente le esternalità negative di un'industria ad alto impatto ambientale e climatico, apportando benefici sia sul versante sociale che economico. Materiali riciclabili e provenienti da riciclo stanno assumendo un ruolo sempre più rilevante: es. leghe di alluminio a basse emissioni di carbonio, isolanti ottenuti dal riciclo del vetro, pavimentazioni tessili e plastica riciclata. Particolarmente significativa è l'esperienza del comparto delle piastrelle di ceramica, all'avanguardia nelle pratiche di economia circolare: recupero del 100% degli scarti crudi e cotti, riutilizzo del 100% delle acque reflue, autoproduzione da fonti rinnovabili o cogenerazione ad alto rendimento del 47% dell'energia elettrica usata, eliminazione del 99% delle emissioni di polveri.

La filiera del **legno e dell'arredo** da tempo integra la sostenibilità nei propri modelli produttivi e organizzativi, ottimizzando e riprogettando in chiave eco-compatibile i processi, riducendo gli sprechi, impiegando le risorse in modo efficiente e valorizzando il prodotto al termine del suo ciclo di vita.

L'industria elettronica è un settore trainante nell'era della digital transformation. In accordo con le stime del Global E-waste Monitor 2020 delle Nazioni Unite, a livello mondiale si producono più di 54 milioni di tonnellate di cosiddetti RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche). La riduzione dei rifiuti elettronici ed elettrici è una delle priorità del piano d'azione per l'economia circolare (PAEC), presentato dalla Commissione europea nel 2020 che definisce specificamente obiettivi quali il "diritto alla riparazione" e il miglioramento del riutilizzo in generale, nonché l'istituzione di un sistema di premi per incoraggiare il riciclo dell'elettronica.

Con quasi 45mila aziende attive sul territorio e 400mila addetti, il tessileabbigliamento costituisce terzo manifatturiero, nonché un grande consumatore di risorse e un importante emettitore di gas a effetto serra: La filiera tessile, dall'estrazione delle materie prime alla produzione, è responsabile del 92% delle emissioni di gas serra dell'intero comparto moda. Secondo uno studio di Boston Consulting Group, "Spinning Textile Waste into Value", circa l'80% dei capi dismessi finisce in discarica o viene incenerito, mentre meno dell'1% viene effettivamente riciclato in nuove fibre.

l'Italia è leader mondiale nella concia: responsabile di quasi il 70% della produzione europea e di oltre un quarto di quella mondiale, vende in 121 Paesi. Si tratta di un'industria la cui materia prima è lo scarto della filiera agroalimentare e quindi già inserita in una logica di circolarità - per quanto i trattamenti richiedano alti consumi idrici ed energetici, uso rilevante di sostanze chimiche e producano emissioni e inquinanti nelle acque reflue. Le imprese del comparto, soprattutto piccole e micro, hanno beneficiato negli ultimi anni di sostegno agli investimenti - soprattutto per la ricerca e l'innovazione di tutte le fasi del ciclo in chiave sostenibile - che hanno prodotto già risultati rilevanti.

Il settore della **chimica** sta diventando sempre più sostenibile, grazie anche al contributo della chimica *bio-based*, che impiega biomasse – materie prime agricole o scarti organici come quelli agroalimentari, forestali o del legno – per avere soluzioni a basso impatto ambientale. I campi di applicazione sono numerosi: biopolimeri, biocarburanti, biocombustibili, biolubrificanti, prodotti fitosanitari e biocosmetici. Accanto all'impiego di materie prime rinnovabili, anche la chimica tradizionale sta evolvendo verso modelli più circolari, puntando ad esempio sul riciclo chimico e meccanico, sulla valorizzazione delle plastiche a fine vita, su processi a minore intensità energetica. Lo sviluppo di un'industria chimica più circolare non solo contribuisce a ridurre gli impatti del comparto, attrarre investimenti e stimolare ricerca e innovazione, ma aiuta anche altri settori a diventare più sostenibili. Il settore, infatti, ha l'intrinseca caratteristica di essere trasversale e integrarsi con tutti i settori, tra cui l'agricoltura, la cosmesi, il packaging e il tessile, dove le fibre possono nascere da residui vegetali, così come anche nel legno-arredo, nelle resine, nelle vernici, nella concia e persino nell'*automotive*, dove alcune parti delle automobili sono già realizzate in plastica *bio-based*.