

# Leader dell'economia circolare

Lexmark sostiene l'economia circolare e le iniziative per la rigenerazione dei prodotti sin dalla sua fondazione 30 anni fa. Nel 1991 abbiamo iniziato a recuperare i materiali attraverso il programma Cartridge Collection Program di Lexmark (LCCP) e da 10 anni creiamo plastica riciclata post-consumo (PCR) nel nostro processo a circuito chiuso. In quanto azienda leader nella rigenerazione di cartucce di stampanti, siamo consapevoli che l'adozione di principi di economia circolare promuove l'innovazione e la crescita economica in modo più sostenibile dal punto di vista ambientale.



L'adesione al [Consiglio europeo per il rigenerato \(CER\)](#) fornisce a Lexmark l'opportunità di condividere con altre aziende le modalità di prolungamento della durata dei prodotti e di mantenimento di materiali preziosi. In qualità di membro del CER, richiediamo modifiche alle politiche allo scopo di rendere la rigenerazione una parte normale del ciclo di vita di un prodotto. I membri del CER mirano a triplicare il valore del settore della rigenerazione in Europa a oltre 100 miliardi di dollari entro il 2030.

## Progettazione per durabilità e resistenza

Lexmark opera una scelta chiara verso dispositivi di lunga durata intenzionalmente progettati per una durabilità e una resistenza pianificate con un ciclo di vita di almeno sette anni. La durata dei dispositivi è ulteriormente estesa grazie ai componenti e ai materiali di consumo rigenerati e riparati. I dispositivi con una durata maggiore consentono di risparmiare le risorse finite e di ridurre i rifiuti destinati alle discariche e le emissioni di carbonio. La salvaguardia delle risorse e il riutilizzo dei materiali sono aspetti importanti per Lexmark sin dalla fondazione dell'azienda. Dal 1996, Lexmark ha riutilizzato oltre 35 milioni di chilogrammi di materiale recuperato dalle cartucce convertendo milioni di cartucce di toner usate in cartucce di toner ricondizionate certificate da Lexmark. Per ulteriori informazioni sulla progettazione dei prodotti Lexmark per la durata estesa, fare clic [qui](#).



## Leadership di settore

Lexmark collabora attivamente con molti stakeholder, partner, gruppi di settore e organi direttivi al fine di ripensare e riprogettare i propri prodotti nel quadro di un'economia circolare. Lexmark ha partecipato a iniziative e progetti di sostenibilità d'impatto con altri leader del settore. Le nostre partnership con aziende impegnate a promuovere l'economia circolare ci hanno fornito l'esperienza per condurre progetti interni in grado di ridurre gli sprechi e promuovere l'utilizzo a lungo termine delle risorse. In Lexmark, i team interfunzionali globali di oltre 20 aree dell'azienda integrano la progettazione circolare nei nostri prodotti e massimizzano il loro ciclo di vita offrendo solidi programmi di recupero e rigenerazione.

Il nostro impegno nella rigenerazione è riconosciuto da importanti sostenitori della produzione sostenibile. Il nostro impegno ci ha portati di recente a conseguire la medaglia di platino EcoVadis, assegnata per il livello più alto di questa valutazione extra-finanziaria. EcoVadis è diventata il più grande e affidabile fornitore al mondo di valutazioni di sostenibilità aziendale, creando una rete globale di oltre 90.000 aziende valutate e relative catene di fornitura per valutare le loro prestazioni nel campo della responsabilità sociale d'impresa e della governance. Lexmark rientra nell'1% di tutte le aziende di alta fascia valutate ed è leader nel nostro settore. Dal 2014 Lexmark viene classificata nella categoria EcoVadis Gold, la più alta fino all'aggiunta della classe Platinum dello scorso anno.

Lexmark ha inoltre ricevuto un [ISRI 2020 Design for Recycling Award](#) per il proprio processo di progettazione e riciclo delle cartucce di toner. Inoltre, Lexmark ha ricevuto i premi Manufacturing Leadership per la leadership nell'ambito della sostenibilità per l'impegno nel riutilizzo e ricondizionamento e si è classificata al 9° posto nell'elenco "100 Best Corporate Citizens" di CR Magazine al momento dell'ammissione dell'azienda ai mercati regolamentati. Per ulteriori informazioni sui riconoscimenti e sui premi di Lexmark, fare clic [qui](#).

## Progetti di ricerca nell'ambito dell'Unione europea

In supporto al nostro impegno innovativo nella rigenerazione e per promuovere un modello di business circolare, il Programma dell'Unione Europea per la Ricerca e lo Sviluppo ha premiato Lexmark con una sovvenzione per la ricerca e l'innovazione Horizon 2020, come da contratto n. 776714, per partecipare al progetto [C-SERVEES](#). Selezionata tra oltre 100 candidati, Lexmark collabora con altri partecipanti al progetto C-SERVEES per sviluppare innovativi modelli di business all'insegna dell'economia circolare per il settore elettrico ed elettronico (EE) in aree quali la rigenerazione dei dispositivi. Lo scopo dei partecipanti al progetto C-SERVEES è di trasformare il settore EE in un'economia circolare efficiente utilizzando nuovi processi e soluzioni tecnologiche informatiche innovative. La tecnologia digitale innovativa è un elemento fondamentale per migliorare l'efficienza della forza lavoro mediante la transizione dei processi di rigenerazione dalle modalità manuali a quelle automatizzate. Grazie all'attenzione alla gestione sostenibile, Lexmark ha ricevuto numerosi riconoscimenti. Il rapporto della Commissione europea sul "caso di riutilizzo delle cartucce di stampanti" conclude che "Lexmark risulta essere leader di mercato nel riutilizzo delle cartucce di stampanti, presentando un insieme completo di statistiche di riutilizzo". Per ulteriori informazioni sui contributi di Lexmark al progetto C-SERVEES, fare clic [qui](#).



## Passaporto digitale

Lexmark ha assunto una posizione proattiva per aiutare i consumatori a prendere decisioni informate e sostenibili. La società offre il passaporto digitale per la propria linea di prodotti con informazioni ambientali fondamentali a supporto dell'economia circolare. È possibile consultare il [Passaporto digitale](#) Lexmark con informazioni quali guide all'acquisto dei prodotti, opzioni di riparazione e riciclaggio, analisi del ciclo di vita e selezione dei materiali.

## Leader del settore della plastica riciclata

Per incoraggiare l'utilizzo di plastica riciclata, Lexmark ha accettato l'invito della Commissione europea a intervenire nell'Allegato III alla Strategia europea per la plastica. Lexmark è una delle prime 70 aziende e imprese che si sono impegnate volontariamente a utilizzare più plastica riciclata in Europa e a garantire che entro il 2025 10 milioni di tonnellate di plastica riciclata vengano reimpiegate in nuovi prodotti.

Lexmark è un'azienda leader nell'utilizzo della plastica recuperata: il 39% del contenuto di plastica, per peso, in tutte le nuove cartucce di toner con marchio Lexmark deriva dal nostro processo a circuito chiuso post-consumo LCCP. L'87% della plastica riciclata utilizzata dal LCCP è destinato direttamente al riutilizzo per la rigenerazione, mentre il 13% proviene dal flusso di alimentazione PCR LCCP. L'obiettivo di Lexmark è aumentare l'utilizzo della plastica recuperata attraverso i processi PCR e di riutilizzo fino al 50% entro il 2025.

Oltre il 90% del peso totale dei materiali utilizzati nei prodotti hardware è riciclabile. Oggi, il 92% dei nostri modelli hardware presenta materiale PCR e quasi l'80% dei modelli presenta oltre il 30% di materiale PCR. Il costante riutilizzo dei materiali riciclati riduce notevolmente la quantità di rifiuti destinati alle discariche. Ulteriori informazioni sull'utilizzo di PCR da parte di Lexmark sono disponibili [qui](#).

## Recupero di metalli preziosi elettronici

Lexmark continua a esplorare il recupero di metalli preziosi per consentire il riciclo domestico e pulito di rifiuti elettronici ordinati attraverso l'estrazione chimica di metalli preziosi (principalmente rame e oro). Il recupero di materiali preziosi dai dispositivi alla fine del ciclo di vita e il loro riciclo in nuovi prodotti rafforzano la leadership di Lexmark nell'ambito del movimento a sostegno dell'economia circolare.

## L'analisi dei dati accelera l'economia circolare

Grazie all'utilizzo dell'analisi dei dati di Lexmark, le aziende hanno visibilità sulla posizione e sulle condizioni dei loro prodotti per monitorare costantemente le prestazioni. L'accesso ai dati in tempo reale consente un monitoraggio dettagliato dei dispositivi e dei materiali di consumo per garantire un utilizzo efficiente dei prodotti Lexmark a lunga durata. Lexmark gestisce oltre un milione di dispositivi in più di 2.000 sedi in tutto il mondo con oltre 10 TB di dati analizzati ogni settimana. L'ottimizzazione e l'estensione della durata dei nostri prodotti offrono ai nostri clienti l'opportunità di operare in modo più sostenibile. Nell'ambito del progetto C-SERVEES finanziato dall'Unione europea, Lexmark sta sviluppando uno schema di dati della blockchain privato. I dati forniscono un sistema affidabile per l'ottimizzazione sostenibile dei materiali in tutte le fasi del processo di economia circolare (origine, produzione, riciclo, trasporto e utilizzo). L'intelligenza artificiale (AI) può essere inoltre estremamente utile per la previsione ottimale di prestazioni, affidabilità e analisi del ciclo di vita dei prodotti.

## Modello esemplare nell'ambito della rigenerazione

Lexmark aiuta i clienti a stampare in modo sostenibile utilizzando una combinazione di componenti nuovi e riciclati per ridurre al minimo il loro impatto ambientale. Progettata e sviluppata per garantire i massimi benefici nell'ambito della sostenibilità, la linea di prodotti Corporate Cartridge di Lexmark è guidata dai principi di zero rifiuti e dell'economia circolare. La linea di prodotti Corporate Cartridge conclude il ciclo durante la produzione attraverso l'integrazione di componenti selezionati restituiti tramite il programma LCCP.

Le cartucce restituite alle nostre strutture di produzione tramite il nostro LCCP vengono smontate e, successivamente, i componenti adatti a essere riutilizzati sono selezionati e impiegati nella produzione di cartucce Corporate Cartridge. I processi innovativi creati dai nostri tecnici recuperano la plastica riciclata post-consumo (PCR) e pelletizza la plastica PCR per l'integrazione in nuove parti. La plastica PCR riciclata viene utilizzata in oltre 60 componenti Lexmark, con livelli fino al 100%.

Ogni anno, il programma LCCP evita che milioni di cartucce di toner Lexmark finiscano nelle discariche. Nel 2021, tramite il programma LCCP sono state raccolte 4.689 tonnellate metriche di cartucce restituite dai nostri clienti. Il 96% dei materiali recuperati da queste cartucce è stato riutilizzato o riciclato. Il 4% di rifiuti di toner raccolti è servito alla produzione di energia. I dispositivi restituiti a Lexmark vengono sottoposti a un processo che valuta se possono essere rigenerati per il riutilizzo. Se non vengono riutilizzate, le parti vengono raccolte per il processo di rigenerazione. Lexmark collabora con aziende operanti nel settore del riciclo per recuperare parti riutilizzabili per la rigenerazione di stampanti, prolungando così la durata delle stampanti e riducendo la necessità di riciclare l'hardware usato.

## Miglioramento costante delle attività aziendali

Lexmark sostiene il proprio impegno alla progettazione atta a eliminare la produzione di rifiuti e inquinamento attraverso la collaborazione con organizzazioni che supportano il modello di business di economia circolare. L'innovazione a livello aziendale ha portato alla scoperta di tecniche di riutilizzo e riciclo all'avanguardia per il nostro settore. Lexmark si impegna a ridurre la produzione di rifiuti ottimizzando al contempo l'efficienza delle risorse attraverso la rigenerazione e fornendo ai clienti la possibilità di proteggere le risorse naturali mediante la collaborazione. Ulteriori informazioni sulla sostenibilità dei prodotti di Lexmark sono disponibili [qui](#).