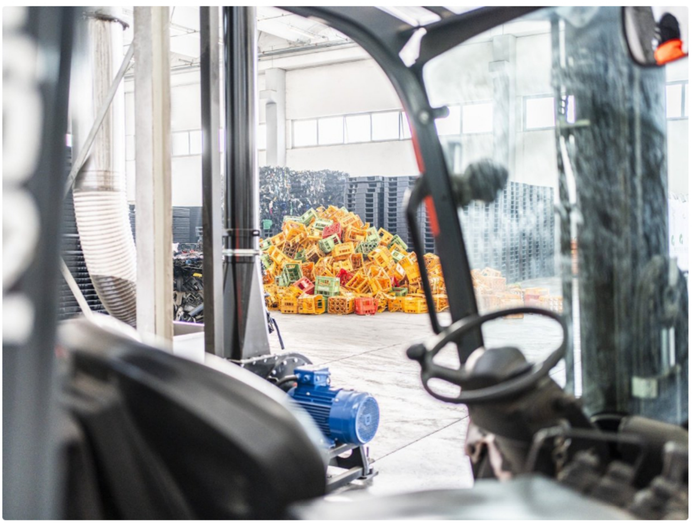

SPECIALE GDO 30 Giugno 2025

Economia circolare nella logistica: il modello dei pallet in plastica riciclata di Relicyc

Redazione GreenRetail.news

La **transizione verso una logistica a basso impatto ambientale** passa anche attraverso la riprogettazione dei materiali di supporto alle filiere distributive. I pallet in plastica riciclata rappresentano un esempio concreto di come l'**economia circolare** possa generare soluzioni tecniche efficaci per ridurre l'impronta carbonica del settore.

Il processo di produzione si articola in **quattro fasi fondamentali** che permettono di trasformare scarti industriali e imballaggi post-consumo in strumenti per la movimentazione delle merci: raccolta selettiva, lavorazione meccanica, stampaggio e gestione del fine vita.

Raccolta e selezione: la base della qualità

La **raccolta di plastiche dismesse** da scarti industriali e imballaggi rappresenta il punto di partenza per ridurre il consumo di risorse vergini. Questa fase richiede una **selezione accurata per tipologia di polimero**, elemento determinante per garantire le prestazioni meccaniche del prodotto finale.

L'omogeneità del materiale di partenza influisce direttamente sulla qualità del riempimento dello stampo, condizionando la resistenza strutturale e la durata del pallet. La separazione deve quindi avvenire secondo criteri tecnici precisi che tengano conto delle caratteristiche chimico-fisiche dei diversi polimeri.

Lavorazione e trasformazione

La fase di **pulizia e macinazione** prevede la rimozione di impurità attraverso macchinari specializzati e controllo manuale, seguita dalla riduzione in frammenti delle dimensioni appropriate per la lavorazione successiva.

Il processo di **estrusione e pellettizzazione** trasforma i frammenti plastici in granuli mediante fusione ad alta temperatura e filtraggio. Questo materiale diventa la nuova materia prima per lo **stampaggio a iniezione**, tecnologia che permette di ottenere prodotti con caratteristiche specifiche per l'utilizzo logistico.

Personalizzazione e tracciabilità

I pallet possono essere **personalizzati con elementi di identificazione** come loghi e QR code per la tracciabilità lungo la filiera. Questa funzionalità risponde alle crescenti esigenze di **monitoraggio dei flussi** nella distribuzione moderna, elemento chiave per ottimizzare i processi e ridurre gli sprechi.

Gestione del ciclo di vita

Al termine del periodo di utilizzo, i pallet vengono **raccolti, macinati e reimmessi nel ciclo produttivo**, configurando un modello di **circuito chiuso** che minimizza la dispersione di materiali nell'ambiente.

"L'utilizzo di plastiche riciclate e l'ottimizzazione energetica attraverso processi efficienti sono le principali strategie per ridurre l'impronta carbonica", spiega **Alessandro Minuzzo, CEO di Relicyc**. *"La collaborazione con i clienti è fondamentale per implementare un sistema che trasformi i pallet danneggiati in materia prima per nuove forniture"*.

Impatti sulla sostenibilità della filiera

Questo approccio genera **benefici misurabili** in termini di:

- **Riduzione delle emissioni di CO_2** attraverso il minor utilizzo di materie prime vergini
- **Diminuzione della produzione di rifiuti** grazie al riutilizzo sistematico dei materiali
- **Ottimizzazione logistica** mediante la standardizzazione degli strumenti di movimentazione

L'integrazione di questi processi nella supply chain del retail può contribuire significativamente agli **obiettivi di decarbonizzazione** del settore, rispondendo alle crescenti richieste normative sulla rendicontazione degli impatti ambientali.

NOTIZIE DEL GIORNO

Carrefour trasforma i parcheggi in centrali solari: 45 mila pannelli in 120 supermercati francesi

Rapporto ASviS 2026, l'Italia rallenta sull'Agenda 2030. Alla filiera alimentare si chiedono trasparenza e meno sprechi

Chiara Manzi: "Dalla pizza ai gelati, si può mangiare meglio senza rinunciare a niente"

Coop per la Scuola 2026: la "salute circolare" di Ilaria Capua tra i banchi

I più letti della settimana

Esselunga, il nuovo piano di sostenibilità 2026-2030 arriva dopo i successi raggiunti nel precedente

Coop per la Scuola 2026: la "salute circolare" di Ilaria Capua tra i banchi

Rapporto ASviS 2026, l'Italia rallenta sull'Agenda 2030. Alla filiera alimentare si chiedono trasparenza e meno sprechi

Carrefour trasforma i parcheggi in centrali solari: 45 mila pannelli in 120 supermercati francesi

© Copyright 2026 Planet Life Economy Foundation - P.IVA 04012730968 | Privacy Policy | Cookie Policy | Credits

Nota Editoriale: Questo sito utilizza strumenti di Intelligenza Artificiale per rielaborare i comunicati stampa delle aziende con filtri specifici per prevenire il greenwashing. Usiamo inoltre l'IA per raccogliere informazioni e elaborare dati, migliorare lo stile di scrittura. In ogni caso, **tutti i contenuti sono rigorosamente revisionati e validati dalla nostra redazione umana prima della pubblicazione.**