



Tre attori chiave della filiera del packaging – **Dow**, **Macchi** e **ITP** – hanno unito le forze per sviluppare una soluzione circolare per il packaging flessibile: una pouch in mono-PE progettata per la riciclabilità contenente oltre il 50% di plastica da riciclo avanzato (chimico) secondo un approccio con bilancio di massa.

L'integrazione di contenuto da riciclo chimico consente di incrementare l'utilizzo di materiale riciclato anche in applicazioni tecnicamente complesse o soggette a stringenti normative, come il packaging alimentare, che oggi non sono realizzabili su larga scala con il riciclo meccanico convenzionale, riducendo così la dipendenza da risorse vergini. L'uso di contenuto da advanced recycling garantisce inoltre che i materiali di imballaggio siano sicuri per il contatto diretto con gli alimenti, offrendo ai consumatori tranquillità sulla sicurezza alimentare e protezione contro gas e umidità.

La pouch risponde proattivamente alle future quote di contenuto riciclato previste dal nuovo Regolamento UE sugli Imballaggi e i Rifiuti di Imballaggio (PPWR), che impone obiettivi specifici di contenuto di riciclato per tutti gli imballaggi in plastica entro il 2030, inclusi il 10% per le applicazioni a contatto con alimenti. Questa collaborazione dimostra la possibilità di incorporare volumi più elevati di materiale riciclato avanzato senza compromessi su prestazioni o sicurezza.

Una collaborazione a tre per guidare l'innovazione nel packaging

ITP – Industria Termoplastica Pavese Spa, produttrice di film PE di alta qualità e sostenibili per il packaging alimentare e industriale, ha gestito la selezione del film, la stampa digitale, la laminazione e la finitura della pouch. Macchi ha contribuito alla progettazione e alla produzione di film e all'estrazione di gas da barriera.



materiali, ha contribuito con resine PE avanzate - tra cui INNOVATE™, ELITE™, AFFINITY™ e DYNEL™ - a combinare eccellente processabilità e prestazioni funzionali di alto livello. Dal 1961, Macchi è un punto di riferimento nel settore dell'estrusione di film in bolla. È in questo contesto di consolidata esperienza e innovazione che va interpretata l'evoluzione tecnologica delle linee di produzione di film barrier.

Questi sistemi avanzati offrono la massima flessibilità nella progettazione delle strutture dei film e consentono una significativa riduzione degli spessori, garantendo sia un risparmio di materiale che una maggiore efficienza nei costi di produzione. Questa evoluzione si inserisce nella crescente domanda di tecnologie ambientalmente responsabili, in grado di ridurre il consumo di materie prime, facilitare il riutilizzo degli imballaggi e supportare un riciclo efficiente a fine vita. L'ultima linea sviluppata da Macchi riflette questo impegno verso la sostenibilità, rispondendo al contempo alle esigenze del mercato per termini di soluzioni di processo ad alte prestazioni.

"Questa sinergia, nata dalla ricerca e dall'esperienza combinata di tre leader nei rispettivi settori rappresenta una tappa fondamentale nel plasmare il futuro dell'industria della plastica", ha dichiarato Anthony Michael Caprioli, CEO di Macchi.

ITP, azienda italiana a conduzione familiare con oltre 50 anni di esperienza nel packaging flessibile, è specializzata nell'estrusione di film in polietilene con tecnologia avanzata di estrusione in singola e tripla bolla. Grazie ad una produzione completamente integrata, ITP garantisce un controllo rigoroso su ogni fase del processo. Questa gestione completa di tutte le fasi produttive consente di ottimizzare la riciclabilità dei film senza compromettere le prestazioni tecniche richieste dal settore food & beverage.

Tale approccio consente ad ITP di ottenere strutture multistrato in Mono-PE ad alte prestazioni, pienamente in linea con la crescente domanda di packaging sostenibile – combinando innovazione, sicurezza ed eccellenza Made in Italy.

"Attraverso questa collaborazione, ITP valorizza la propria esperienza nell'estrusione di PE per offrire film ad alte prestazioni con contenuto riciclati: riciclo chimico, pienamente conformi ai futuri requisiti PPWR e pronti a rispondere alle sfide del mercato", ha spiegato Carlo Poggi, direttore generale di ITP.



Anteprima a K 2025

Le nuove pouch saranno presentate ufficialmente alla prossima fiera K 2025, il principale evento mondiale per le tecnologie della plastica e del packaging, a Düsseldorf dall'8 al 15 ottobre, in esposizione presso gli stand Dow e Macchi. I visitatori avranno l'opportunità di vedere da vicino i risultati di questa collaborazione e scoprire le tecnologie alla base del progetto. Visita Dow nell'edificio

