

Aliplast apre laboratorio per il riciclo

È dedicato alla caratterizzazione di materie prime, prodotti finiti e allo sviluppo applicativo di nuovi prodotti con plastiche riciclate in ottica di upcycling.

24 maggio 2023 08:55



Si chiama

Aliplast Lab il nuovo **centro tecnologico** dedicato al **recupero** e **riutilizzo** di materie plastiche aperto dalla società del gruppo **Hera** presso la propria sede di **Ospedaletto d'Istrana**, in provincia di Treviso. Si tratta - afferma la società veneta - di una struttura **aperta ai clienti** per **co-progettare** prodotti d'alta gamma, riducendo tempi e costi di sviluppo. E non solo per il mercato italiano, dato che coordinerà le attività di analisi, ricerca e sviluppo anche degli stabilimenti Aliplast presenti in **Francia, Polonia e Spagna**.

Oltre alle analisi sulla **qualità** dei **prodotti in uscita** (granuli, lastre e film in polietilene e PET), il nuovo Lab affiancherà le aziende nello **sviluppo** e **design** di nuovi prodotti contenenti **plastica riciclata**, puntando a garantire un elevato livello qualitativo e prestazionale, come richiesto da settori come cosmetica e alimentare. "Tipicamente - spiega l'azienda trevigiana - i nostri clienti arrivano con un'idea da sviluppare, spesso presentando un campione del prodotto che vorrebbero produrre e da lì parte il complesso lavoro che porta all'industrializzazione".

Aliplast Lab è stato concepito come uno spazio dedicato alla **co-progettazione**. "In primis - afferma Aliplast - perché le nuove strutture ampliano in maniera sensibile lo spettro dei test e delle attività di sviluppo che l'azienda può realizzare internamente. In secondo luogo, perché è dotato di tecnologie in grado di accelerare sensibilmente i tempi di **test** e **prototipazione** per arrivare alla produzione in serie, con un risparmio sensibile sui costi e un migliore **time to market**".

In funzione della duplice attività, il nuovo laboratorio si compone di **due grandi aree**: la prima è dedicata alla **caratterizzazione** delle materie prime e all'analisi dei prodotti finiti: qui vengono esaminati i campioni dei clienti che chiedono un prodotto pari al vergine, ma su base riciclata. La seconda area è invece rivolta alla **prototipazione** e ospita un **estrusore in bolla** a tre strati dedicato ai film, un **estrusore a testa piana** per lo sviluppo di granuli e lastre e una **pressa** a iniezione per prove di stampaggio.



"Generalmente, nel giro di un **paio di settimane** un nuovo materiale è studiato e caratterizzato, mentre l'approntamento della prototipazione viene allestito solitamente nell'arco di un'altra settimana - spiega l'azienda -. E' quindi possibile ottenere nel giro di **un mese** un articolo cosiddetto **macchinabile**, vale a dire pronto per la produzione in serie. Il laboratorio è inoltre in grado di lavorare su più progetti in contemporanea, offrendo un ampio ventaglio di possibilità di impiego".

Aliplast Lab sarà anche messo a disposizione per progetti di **ricerca** in partnership con il mondo **accademico**, consolidando lo storico rapporto con gli atenei di **Bologna e Padova**. Per esempio, nell'ambito dei progetti finanziati dalla UE, è stata messa a punto una **lastra PET a 3 strati** idonea al **contatto alimentare** costituita al **100%** da materiale **riciclato**: gli strati esterni, costituiti da granulo **rPET decontaminato**, fungono da barriera funzionale per lo strato centrale costituito da scaglie rPET ottenute da riciclo meccanico di bottiglie. Una struttura 'sostenibile' che rispetta le normative vigenti sul contatto alimentare.

Link: <https://www.polimerica.it/articolo.asp?id=29873>