

## Intesa per la produzione integrata di PLA

Uhde Inventa-Fischer si allea con l'indiana Praj Industries per fornire una piattaforma tecnologica che parte dalle biomasse per arrivare all'acido polilattico.

2 maggio 2025 09:27

Dai feedstock agricoli alle bioplastiche a base PLA (acido polilattico) con un unico processo integrato: è questo l'obiettivo dell'accordo siglato nei giorni scorsi dalla tedesca Uhde Inventa-Fischer (ThyssenKrupp) e dall'indiana Praj Industries per combinare le rispettive tecnologie.



In particolare, Praj Industries metterà a fattor comune la sua piattaforma Planera per la sintesi di acido lattico partendo da biomasse via lattide, mentre Uhde Inventa-Fischer condividerà la tecnologia PLAneo per la polimerizzazione dell'acido lattico in acido polilattico (PLA), fornendo così una soluzione end-to-end per la produzione di bioplastiche in un'ampia gamma di gradi per soddisfare i diversi ambiti applicativi.

Per la produzione di PLA potranno essere utilizzate diverse materie prime agricole contenenti amido o zuccheri, comprese le biomasse di seconda generazione non destinate a usi alimentari.

Alla fine dell'anno scorso, Praj ha inaugurato, nei pressi di Pune, un impianto dimostrativo per biopolimeri, dove vengono prodotti acido lattico e lattide, che fungerà anche da piattaforma per testare e validare l'offerta congiunta, in vista di una prossima commercializzazione.

L'impianto comprende sezioni per la fermentazione, la sintesi chimica, la separazione e la purificazione, oltre alle utilities. La capacità è pari a 100 tonnellate annue di acido lattico, 60 t/a di lattide e 55 t/a equivalenti di PLA.

“Vediamo una combinazione perfetta tra due tecnologie: il processo PLAneo di Uhde può ora essere offerto come soluzione integrata con la produzione di acido lattico di Praj Industries - conferma Nadja Hakansson, CEO della società tedesca -. Insieme, saremo in grado di progettare e realizzare impianti PLA completi. La nostra visione comune è offrire una soluzione competitiva per sostituire le plastiche convenzionali con alternative sostenibili”.

*Nella foto, da sinistra a destra: Pramod Kumbhar, Presidente e Chief Technology Officer di Praj Industries; Ashvini Shete, Business Head – Biopolimeri di Praj Industries; Udo Mühlbauer, Responsabile R&D di Uhde Inventa-Fischer (in primo piano) e Stefan Bartz, VP Sales di Uhde Inventa-Fischer (dietro).*

© Polimerica - Riproduzione riservata