Abstract del progetto

Il progetto di ricerca prevede lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative nell'intera filiera produttiva del confezionamento monouso di cibi e bevande pronte all'uso, a base di carta rivestita con bioplastica attraverso metodologie di estrusione. I materiali proposti sono innovativi rispetto a quelli non rinnovabili di origine petrolifera, in quanto gestibili, nel loro fine vita, o attraverso il recupero e riutilizzo oppure attraverso il riciclo e compostaggio. Gli studi progettuali puntano a degli approcci risolutivi proposti che prevedono modifiche tecnologiche ed impiantistiche per adeguare le strumentazioni, utilizzate per polimeri convenzionali, alle esigenze di processo dei nuovi biopolimeri termoplastici. Questo approccio innovativo consentirebbe di bypassare il gap tecnologico che attualmente impedisce industrialmente di modulare le estrusioni in base alla tipologia di polimero termoplastico. Inoltre, nell'ambito del progetto, ampia parte delle attività di SS prevede come risultati attesi, l'ottimizzazione delle prestazioni termo-meccaniche, chimico-fisiche e funzionali del biocompound per il raggiungimento di una buona filmabilità durante l'estrusione.

Fonte: Ministero delle Imprese e del Made in Italy, Report Accordi per l'innovazione – terzo quadrimestre 2023