

Premiato involucro in amido di patate per snack

Assegnato a Berlino il Global Bioplastics Award a Mars, Rodenburg e Taghleef per la confezione biobased delle barrette Mars. Il film viene estruso in Italia.

5 dicembre 2016 08:12



Nel corso della European Bioplastics Conferenze di Berlino è stato assegnato il Global Bioplastics Award, sorta di oscar alla migliore applicazione realizzata con bioplastiche. Dopo aver selezionato i cinque finalisti dell'edizione 2016, la Giuria ha assegnato il riconoscimento a Mars, Rodenburg e Taghleef per il film di amido di patate e PLA riciclato utilizzato per confezionare le barrette di cioccolato Mars.

PARTNERSHIP A TRE. Avviato nel 2012, il progetto ha coinvolto i tre partner saliti sul palco: il film è stato estruso in Italia da Taghleef Industries con il biopolimero Solyanyl C ottenuto da Rodenburg Biopolymers partendo da sottoprodotti della lavorazione delle patate (acque di lavaggio contenenti amido) e PLA riciclato da sfridi, mentre Mondi ha decorato l'involucro presso lo stabilimento polacco Solec; l'imballaggio è stato quindi inviato agli stabilimenti Mars per il confezionamento delle barrette di cioccolato Mars e Snickers, utilizzando gli impianti esistenti, senza calo evidente di produttività.



ESTRUSO IN ITALIA. Indirettamente è stato premiato anche il nostro paese: i film in biopolimero sono stati estrusi nello stabilimento Taghleef Industries di San Giorgio di Nogaro, in provincia di Udine, su una linea dedicata al PLA biorientato. Il film, battezzato Nativia Ness, viene prodotto negli spessori di 40 e 50 μm , presenta un aspetto bianco perlescente con buona opacità ed è saldabile a caldo ($\text{MST} = 85^\circ \text{C}$). Secondo Taghleef Industries, l'involucro soddisfa tutti i requisiti protettivi e barriera richiesti dagli imballaggi per cioccolato, è approvato per contatto con alimenti e può essere estruso alle stesse velocità dei film BOPP. "È un buon esempio di collaborazione a lungo termine all'interno della filiera del packaging - commenta Valerio Garzitto, CEO di Taghleef Europe -. Ci sono voluti quasi quattro anni di duro lavoro per sviluppare e industrializzare il film, ma questo progetto dimostra che la cooperazione e

l'esperienza sono elementi chiave del successo".

L'imballaggio è stato testato in Olanda, Francia e Germania l'anno scorso, ma occorrerà ancora qualche tempo per vederlo sugli scaffali dei supermercati. Per quanto concerne gli aspetti ambientali, l'involucro in bioplastica richiede circa il 30% in meno di energia in fase di produzione e ha un impatto ambientale inferiore del 35% rispetto alla confezione attuale in polipropilene, mentre la biodegradabilità è ritenuta da Mars "un effetto collaterale", poiché i consumatori "potrebbero non coglierne il significato".

GLI ALTRI FINALISTI. Il vincitore è stato selezionato dalla Giuria internazionale da una rosa di cinque finalisti, tra cui spicca la taiwanese Far Eastern News Century (FENC) in concorso con la prima maglietta 100% in poliestere biobased (bioPET), ottenuto con paraxilene biobased BioFormPX di Virent, trasformato in acido tereftalico (PTA) e quindi in PET insieme a glicole monoetilenico anch'esso da rinnovabili.



In finale è giunto anche ecovio EA di BASF, un espanso a celle chiuse, con alto tenore di rinnovabili (oltre il 70%), a base di poliestere biobased ecoflex e acido polilattico (PLA), destinato a sostituire l'EPS nelle applicazioni di imballaggio protettivo; il materiale, presentato in

anteprima a Ecomondo l'anno scorso è stato lanciato ufficialmente al K2016 di Düsseldorf ([leggi articolo](#)).

Corbion Purac è entrata nella rosa dei cinque per un cono in PLA che protegge e indirizza verso il basso le radici delle piante dell'albero della gomma durante il trapianto, utilizzato nelle piantagioni in Thailandia; il contenitore può essere lasciato nel terreno senza rischi di inquinare l'ambiente.



Il quinto finalista è la statunitense Treeson Spring Water, selezionata per lo sviluppo di una bottiglia in compound di PLA, biodegradabile e riciclabile.

© Polimerica - Riproduzione riservata