

Confezionamento di prodotti surgelati con apertura facilitata

Il film FreezyPeel di ITP ha conquistato la giuria di esperti del Best Packaging 2024, gli Oscar italiani dell'imballaggio organizzati da Istituto Italiano Imballaggio, l'associazione che raggruppa attori ad ogni livello della filiera, dai fornitori di materie prime ai produttori di packaging, ai brand owner, ai laboratori di analisi. L'edizione 2024 del contest si è focalizzata sull'accessibilità, tendenza sempre più sentita, che pone nuove sfide lungo tutta la filiera, costretta a fare i conti con il costante incremento dell'età media della popolazione da una parte, e del numero dei nuclei monofamiliari dall'altra. Il confezionamento di prodotti surgelati con imballaggio flessibile rappresenta una soluzione di consolidata praticità, sicurezza e sostenibilità.

Le buste attualmente in commercio soffrono dell'inconveniente di un concetto "antico" di chiusura sigillata, che richiede l'utilizzo di forbici da parte del consumatore per l'apertura.

L'aspirazione dei ricercatori ITP, in primo luogo in veste di consumatori, è stata quella di realizzare una busta che mantenesse tutte le prerogative del packaging tradizionale, ma con l'innovazione dell'apertura facilitata. L'espe-

rienza di ITP nel campo dei film pelabili, in cui opera da decenni, è stata fondamentale per la messa a punto della corretta formulazione del FreezyPeel. Le criticità, chiaramente, sono legate soprattutto alla temperatura di conservazione del prodotto: -20°C è una condizione che infragilisce i polimeri, indebolisce la tenuta delle saldature e mette a dura prova la vulnerabilità del packaging stesso.

Il film è ottenuto per coestrusione con soffiaggio in bolla ed è stampato in flessografia. La combinazione di polietileni di diverse densità e caratteristiche ha consentito di bilanciare la giusta rigidità e la resistenza alla perforazione (caratteristiche in conflitto), di mantenere buone proprietà meccaniche anche alle basse temperature e una brillantezza superficiale che esaltasse eventuali immagini stampate. Il film viene presentato in versione bianca con spessore da $60\mu\text{m}$, ma è disponibile anche trasparente e in spessori diversi a seconda del peso del contenuto. Essendo completamente in polietilene, il film è di fatto un



mono materiale riciclabile.

La formulazione dello strato saldante della busta (easy open) è l'aspetto innovativo, perché consente un facile accesso al contenuto senza l'utilizzo di forbici, coltelli, senza troppi sforzi nel lacerare la busta e senza rimozione di bordini (per esempio caso che si verifica con il pretaglio), perché la busta si apre semplicemente tirando i due lembi da parti opposte.

La giuria ha assegnato il premio ad ITP con questa motivazione: la busta per surgelati è dotata di apertura facilitata, che non richiede l'utilizzo di forbici. L'invito all'apertura è comunicato attraverso un'infografica sul fronte della confezione.