

Le vaschette in APET per il confezionamento di alimenti freschi alla prova dell'economia circolare

RISPETTO, lemma dall'etimo suggestivo, dal latino *respicere*, guardare indietro; sì, il rispetto è proprio questo e si compie nell'atto del guardarsi indietro. Di solito andiamo avanti e tutta la nostra attenzione è rivolta in quella direzione; il rispetto, invece, è un momento di dubbio, di riflessione, forse un conflitto interiore, che ci induce a fermarci un momento nel nostro andare per riflettere sulle nostre posizioni: e quindi ci voltiamo indietro. È un momento intenso, dove prendiamo coscienza di quello che un attimo prima era dietro di noi e che abbiamo superato senza rendercene conto: è in quell'istante, in quel contesto che nasce il rispetto. Quello stesso rispetto che dovremmo avere per il mondo in cui viviamo, fermandoci ogni volta per guardare indietro, per migliorare il nostro mondo, lasciando alle nuove generazioni ancora un futuro possibile.

RESPECT® è il risultato di una tecnologia innovativa che ha pensato all'industria alimentare, al consumatore finale ed all'ambiente, con una soluzione funzionale che permette all'industria di ridurre e ottimizzare la produzione, riducendo gli scarti e i fermi, al consumatore finale di facilitare le operazioni di apertura della confezione, semplificando ed ottimizzando il conferimento nell'apposito contenitore della raccolta differenziata. Una scelta **buona per l'industria**, perché la riduzione degli sprechi porta alla riduzione dei costi, non solo economici, ma anche e soprattutto ambientali.



UNA NUOVA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLA SOSTENIBILITÀ

Buona per il consumatore finale, perché gli permette di conferire il rifiuto nel contenitore, separando facilmente il film di sigillatura dalla vaschetta per una migliore riciclabilità. **Buona per l'ambiente**, perché in questo modo il contenitore sarà facilmente selezionato ed avviato a riciclo, ottenendo una materia prima seconda di elevata qualità, con un costo ambientale, in termini di emissioni, nettamente più basso rispetto alla materia prima vergine.

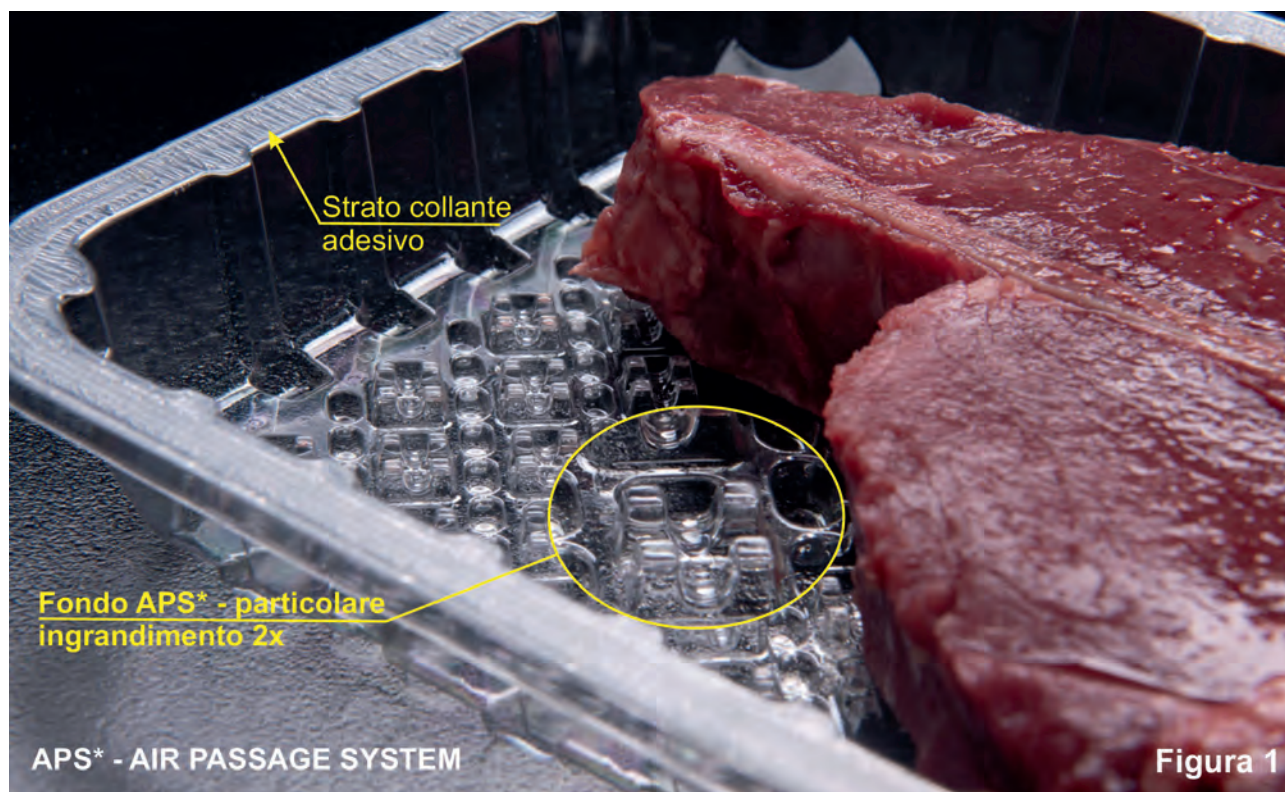
Le **vaschette in APET mono-materiale** rappresentano una soluzione d'imballaggio in MAP molto diffusa per il confezionamento di alimenti freschi come le carni. Le caratteristiche di questo materiale sono molto interessanti: elevata trasparenza, buone caratteristiche di barriera ai gas d'imballaggio, ottime caratteristiche di rigidità e resistenza alle rotture, anche a basse temperature, ed elevate caratteristiche di riciclabilità. Per contro, le caratteristiche di

saldabilità non sono sufficienti per garantire una buona macchinabilità e sicurezza della confezione; inoltre, la bassa resistenza al calore del materiale genera antiestetiche distorsioni dei bordi e del contenitore in fase di sigillatura, dove occorrono generalmente temperature più alte per il film saldante su PET, che potrebbero mettere a rischio anche la tenuta stessa della confezione. Fino ad oggi per risolvere questo problema si utilizza una vaschetta in APET multistrato, APET/PE aggiungendo un film PE; in questo caso, come noto, si ottengono caratteristiche di sigillatura ottimali in tutte le condizioni. Il problema, tuttavia, è che il contenitore multistrato/multimateriale non ha più le stesse caratteristiche di riciclabilità del dell'APET mono-materiale.

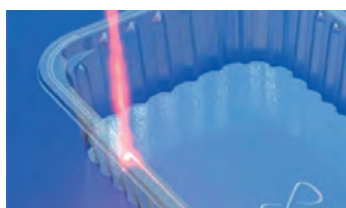


RESPECT® è il risultato di una tecnologia innovativa che ha risolto definitivamente il problema della sigillatura delle vaschette APET mono-materiale permettendo elevate velocità di produzione, sicurezza della sigillatura, ampia scelta di tipologie di film barriera, garantendo selezionabilità e riciclabilità della confezione.

Il problema della sigillatura delle vaschette in APET si risolve efficacemente grazie alla tecnologia RESPECT®, depositando sul bordo del contenitore, e solo sul bordo, uno strato di spessore opportuno di un particolare collante adesivo, che da una parte garantisce una perfetta sigillatura del film barriera, ma rispetta anche le specifiche necessarie per garantire un'efficace trattamento di lavaggio all'interno degli impianti di riciclo, come dimostra il test effettuato da Plastic Forming Enterprises LLC. «Al termine del processo di triturazione del contenitore in APET RESPECT® per la realizzazione dei flakes, di seguito sottoposti al lavaggio ed essiccazione non si è rilevata presenza di adesivo residuo».



Le immagini in basso e nella pagina seguente rappresentano in sintesi il **ciclo di vita** della vaschetta APET - RESPECT®: dal processo di produzione di base per la sua realizzazione e le successive fasi di sigillatura da parte dell'industria, fino all'utilizzo del consumatore finale ed infine il suo riciclo per la realizzazione di una nuova vaschetta.



FASE 1 – TRATTAMENTO SUPERFICIALE DEL BORDO

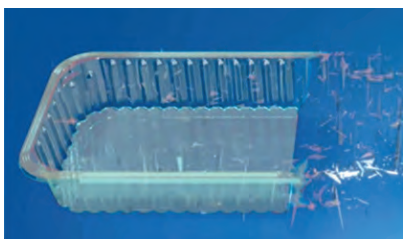
I passaggi laser permettono in questa fase di ripulire perfettamente il bordo della vaschetta creando nel contempo delle opportune scanalature per una perfetta adesione successiva dello strato collante adesivo.

FASE 2 – SPALMATURA COLLANTE ADESIVO

Uno speciale rullo deposita sull'intera superficie del bordo di sigillatura della vaschetta e solo in quella zona, una quantità opportuna di collante adesivo, assicurando una perfetta copertura della parte piana del bordo stesso.

FASE 3 – CONTROLLO QUALITÀ COLLANTE ADESIVO

La colla sviluppata e impiegata nella tecnologia RESPECT® contiene al suo interno molecole in grado di riemettere le radiazioni elettromagnetiche ricevute come luce viola. La sorgente di radiazione UV irradiando il bordo permette alla telecamera di verificare la presenza continua dello strato di adesivo, in caso di discontinuità la vaschetta sarà scartata, in questo modo è sempre garantita una perfetta sigillatura in fase di confezionamento.



FASE 4 – SIGILLATURA DELLA CONFEZIONE

La vaschetta RESPECT® offre innegabili vantaggi per l'azienda alimentare nella fase di confezionamento, lo speciale collante adesivo permette l'adesione ed una perfetta tenuta con i principali film top seal disponibili sul mercato con temperature di sigillatura analoghe a quelle utilizzate con i contenitori APET/PE, o inferiori, garantendo sempre una perfetta tenuta ai gas anche in presenza di essudato sul bordo della vaschetta.

FASE 5 – APERTURA DELLA CONFEZIONE

La struttura della confezione permette al consumatore finale un'apertura facilitata semplicemente tirando via il film di chiusura con un semplice gesto che permette di conferire separatamente, nell'apposito contenitore della raccolta differenziata, il film top e la vaschetta.

FASE 6 – RICICLO DELLA CONFEZIONE

La separazione del film e della vaschetta da parte del consumatore, unitamente alla eliminazione di eventuali pad assorbenti, garantisce successivamente una selezione più efficace ed un riciclo ottimale, per una materia prima seconda di elevata qualità.

FASE 7 – RIUTILIZZO

La materia prima seconda ottenuta (r-PET) può essere riutilizzata per la realizzazione di nuove vaschette ottenendo vantaggi importanti in termini di riduzioni di gas serra, ma anche eventuali sgravi o altro per quei manufatti che contengono plastiche da riciclo.

* APS – Air Passage System – APET

Il contenitore **APS – Air Passage System** rappresenta una soluzione funzionale per il confezionamento dei vari tipi di carni, o pesce, sia in Map che in Stretch. Il vantaggio per le carni rosse è particolarmente evidente, in quanto, con questa soluzione, non si assiste a fenomeni di imbrunimento significativi, che invece si presentano con i contenitori rigidi abitualmente utilizzati (si veda EUROCARNI n. 9/21).

Vantaggi

- Miglioramento delle caratteristiche organolettiche del prodotto e della sua vita commerciale;
- Assenza del pad assorbente e dei collanti per una corretta selezione del rifiuto e la sua riciclabilità;
- miglioramento dell'efficacia ed efficienza dei processi di vuoto ed iniezione gas durante il confezionamento in MAP;
- migliore gestione degli scarti di produzione dell'utilizzatore e del produttore del contenitore per un riutilizzo successivo come materia prima seconda;
- grazie alla tecnologia **RESPECT®** la vaschetta in APET – APS Air Passage System, oltre ai ben noti vantaggi offerti nel confezionamento delle carni, potrà essere facilmente utilizzata nel confezionamento in atmosfera protettiva, sistema TOP SEAL vuoto-gas, a tutto vantaggio della produttività, riduzione degli scarti, sicurezza alimentare e riciclabilità.



RESPECT® by SIROPACK
ITALIA Srl
Telefono: +39 0547 671116
E-mail: info@siropack.it



Happy Srl
Telefono: +39 0372 837086
E-mail: info@gruppo-happy.it
Web: gruppo-happy.it