



masterpack

innovative packaging

Come può un packaging diventare
Eco-friendly?

L'aumento delle richieste per film a basso impatto ambientale negli ultimi 4-5 anni è cresciuta esponenzialmente.

- Sensibilità verso l'ambiente è in aumento.
- Politiche aziendali sempre più mirate al concetto eco-friendly.
- Impatto positivo sul consumatore finale.

Che possibilità ci sono nel
packaging flessibile?

Riduzione dello spessore del materiale

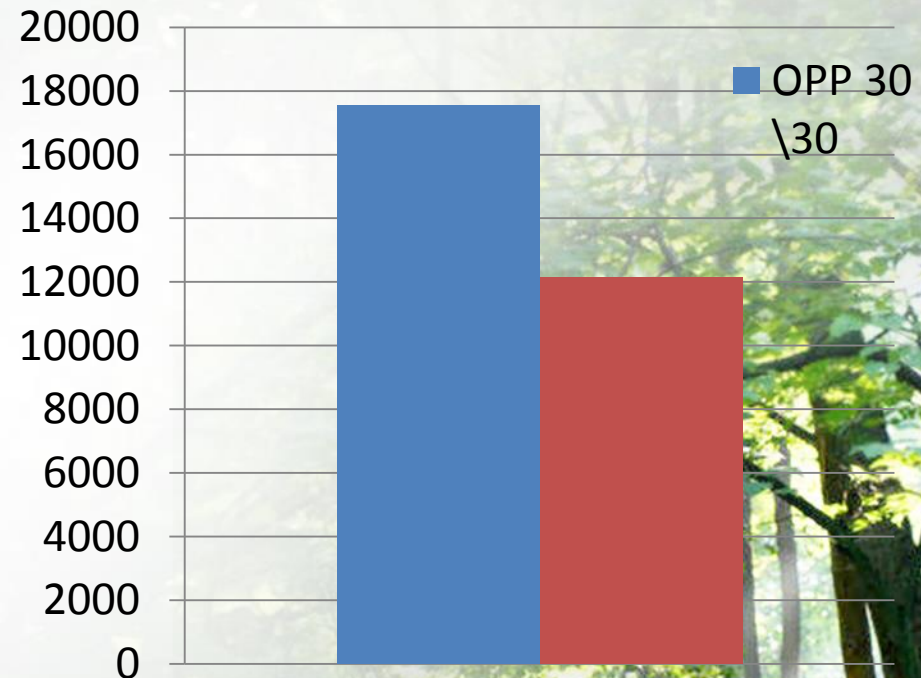
- Diminuzione dello spessore totale del materiale.
- Obiettivo è la diminuzione di tot tonnellate \ anno di materiale plastico consumato.

Esempio:

- Materiale attuale: OPP 30 \ OPP 30
- Peso m² : 58,5 grms \ m²
- Consumo annuale in metri quadri: 300,000
- Consumo totale in kg: 17,550

- Nuovo Materiale: OPP 20 \ OPP 20
- Peso m² : 40,5 grms \ m²
- Consumo annuale in metri quadri: 300,000
- Consumo totale in kg: 12,150

Risparmio totale: 5.400 kg \ anno (circa 30,8%)



Alcune applicazioni

- Snack \ dolciari : OPP 30 \ OPP 30 → OPP 25 \ OPP 25 = - 16,67 %
- Pasta secca : OPP 25 \ PPC 25 → OPP 20 \ PPC 25 = - 10%
- Salumi: PET 12 \ PE evoh AF 70 → PET 12 \ Pe evoh AF 50\55 = - 24,4 %
- Insalate quarta gamma: OPP AF 35 → OPP AF 30 = - 14,3 %

L'utilizzo della carta nella riduzione degli spessori

- Possibilità di creare accoppiati carta + film.
- Grazie allo spessore della carta e alla sua rigidità è possibile ridurre lo spessore del film plastico.
- carte vergini certificate FSC, da gestione forestale responsabile.
- Carte riciclate.

Obiettivo è diminuire lo spessore dello strato plastico a favore di una fonte rinnovabile quale la carta.

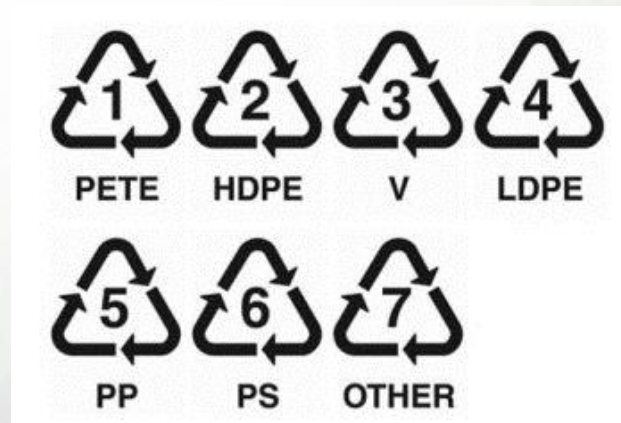


esempio

- Film per pasta secca convenzionale: OPP 25 \ PPC 25
- Nuova struttura con carta : Carta 60grms \ PPC 25
- Spessore totale aumenta, **ma riduzione di film plastico del 50%**
- **Possibilità inoltre di prendere la riciclabilità tramite metodo aticelca.**

Conversioni di accoppiati in monomateriali

- Conversione da materiali accoppiati composti in monomateriali.
- Obiettivo è di rendere riciclabile un packaging rispettando le necessità di barriera o permeabilità del prodotto confezionato.



esempi

- Materiale top barrierato per salumi: PET 12my \ PE evoh PE AF 70my

- **Nuova struttura riciclabile in PP :**

top : PP evoh 30my \ PP cast antifog 40my

bottom : PP evoh PP 500my

- **Nuova struttura riciclabile in PET :**

top : PET Siox 12my \ PET termosaldante \ pelabile 20my oppure 30my

bottom : APET evoh

Materiali a base completamente organica

- Film di origine vegetale, 0% plastica
- **Alcuni materiali disponibili:**
- PLA (trasparente)
- Mater-bi (opaco)
- PE biodegradabile (opaco)
- PET biodegradabile (opaco)
- Carta

- Possibilità di ottenere certificato di compostabilità.

Esempi di utilizzo



- Film completamente in PLA per confezionamento frutta \ verdura .
- Film in accoppiato carta \ PLA per confezionare pasta secca.
- Film con carta termosaldante con finestra ed etichetta in PLA a registro per confezionare pasta secca o prodotti da forno.
- Film accoppiato carta\pla\materbi per confezionare PET food.
- Film con PLA metallizzato e materbi per confezionare caffè.



Film «attivi»

- Film con sistemi apri \ chiudi.
- Film per cottura a microonde o cottura in forno tradizionale.

Film apri \ chiudi

- Sistemi innovativi preapplicati in bobine.
- Etichette, zip, aplix o apri\chiudi tramite delaminazione.
- Il consumatore può aprire la confezione senza l'uso di forbici e può risigillare la confezione.
- **Soluzione contro lo spreco alimentare.**
- Il prodotto viene consumato per intero grazie alla migliore conservazione post – apertura. di conseguenza, la «vita» del pack aumenta.

Etichette apri \ chiudi



Zip - aplex



Apri \ chiudi in delaminazione



Film per cottura diretta in microonde o forno tradizionale

- Possibilità di cuocere il prodotto confezionato direttamente nel forno a microonde o nel forno tradizionale.
- Risparmio su acqua e gas.
- Cottura più veloce grazie al vapore che rimane nella confezione.
- Disponibili film forati laser o con valvole apposite.
- Performance di cottura personalizzabili.
- Film da forno per cotture fino a 220°.





masterpack

innovative packaging