

Il progetto INTERPACK di BPK Packaging si focalizza sull'innovazione nel settore del packaging, con particolare attenzione alla sostenibilità e all'efficienza lungo l'intera filiera produttiva. Ecco le principali attività svolte:

**Progettazione (OR 1.1):**

- Sviluppo di un sistema di misurazione delle prestazioni globali del packaging.
- Valutazione della produttività e dei costi dei nuovi materiali, inclusi quelli riciclati e a basso consumo di plastica.

**2. Studio materiali plastici PE MDO (OR 1.2):**

- Ricerca su strutture standard PE MDO e PE EVOH con Manulitech, con test su caratteristiche tecniche come la forza della saldatura e la scivolosità.
- Identificazione di strutture multistrato non riciclabili da sostituire con strutture monostrato in PE.
- Sviluppo di alternative di confezionamento monopolimero per vari mercati.

**3. Ottimizzazione materiale PE (OR 1.2.5):**

- Studio dell'utilizzo del carbonato di calcio per aumentare la shelf life e la barriera alla luce senza metallizzazione.

**4. Inchiostri e adesivi (OR 1.3):**

- Trasformazione dei processi di laminazione in solvent less per ridurre consumi energetici e impatto ambientale.
- Sviluppo di lacche a effetto tattile riciclabili.

**5. Piattaforma informatica IOP (OR 1.5):**

- Progettazione e sviluppo di una piattaforma per la tracciabilità del packaging, e contenuto di materiale riciclabile.
- Funzionalità per monitoraggio e interazione con i clienti finali tramite QR code.

**6. Sviluppo packaging rigido e flessibile (OR 2.2 e OR 2.3):**

- Sviluppo di vaschette termoformabili in PE MDO, con riduzione dei consumi energetici e miglioramento della sostenibilità.
- Test di applicazioni flessibili presso i clienti, con selezione delle soluzioni più idonee per diverse categorie merceologiche.

**7. Test e collaudi finali (OR 2.5):**

- Verifica complessiva di materiali, strutture e applicazioni, integrati con la piattaforma IOP, in ottica di interconnessione Industria 4.0.

L'intero progetto mira a creare un packaging più sostenibile, efficiente e tracciabile, migliorando l'intera filiera produttiva e riducendo l'impatto ambientale.