

PAPER BIO PACK

WHAT'S THE FUTURE
OF PACKAGING IN
CENTRAL EUROPE?

WWW.PAPERBIOPACK.EU



Interreg 
CENTRAL EUROPE European Union
European Regional
Development Fund
BIOPACK-CE

 <INSERT YOUR LOCATION HERE>

 **Corso formativo - STRATEGIA**

PAPERBIOPACK.EU

Contenuti

PART 1: A proposito di strategia

PART 2: Background

PART 3: Situazione

PART 4: Sfide di base

PART 5: Problematiche critiche attuali nella catena del valore

PART 6: La nostra visione

PART 7: Risultati futuri attesi

PART 8: Scenari di crescita



Parte 1

A PROPOSITO DI STRATEGIA



A proposito di Strategia

- opzioni per lo sviluppo di imballaggi combinati carta-plastica sostenibili nell'Europa centrale,
- definire i passaggi strategici necessari per raggiungere il risultato desiderato in cui il packaging si conformerà meglio ai principi di sostenibilità e gestione circolare delle risorse,
- una possibile visione di come un cambiamento positivo, nell'imballaggio multimateriale, potrebbe essere ottenuto entro certe condizioni.



Parte 2

Background context



Background context

- L'efficienza delle risorse
- Sicurezza
- Sviluppo economico
- Oneri ambientali
- Attenzione legislativa e strategica
- Combinazioni di carta e plastica
- Imballaggi in carta e bioplastica
- Politica
- Opinione Pubblica !

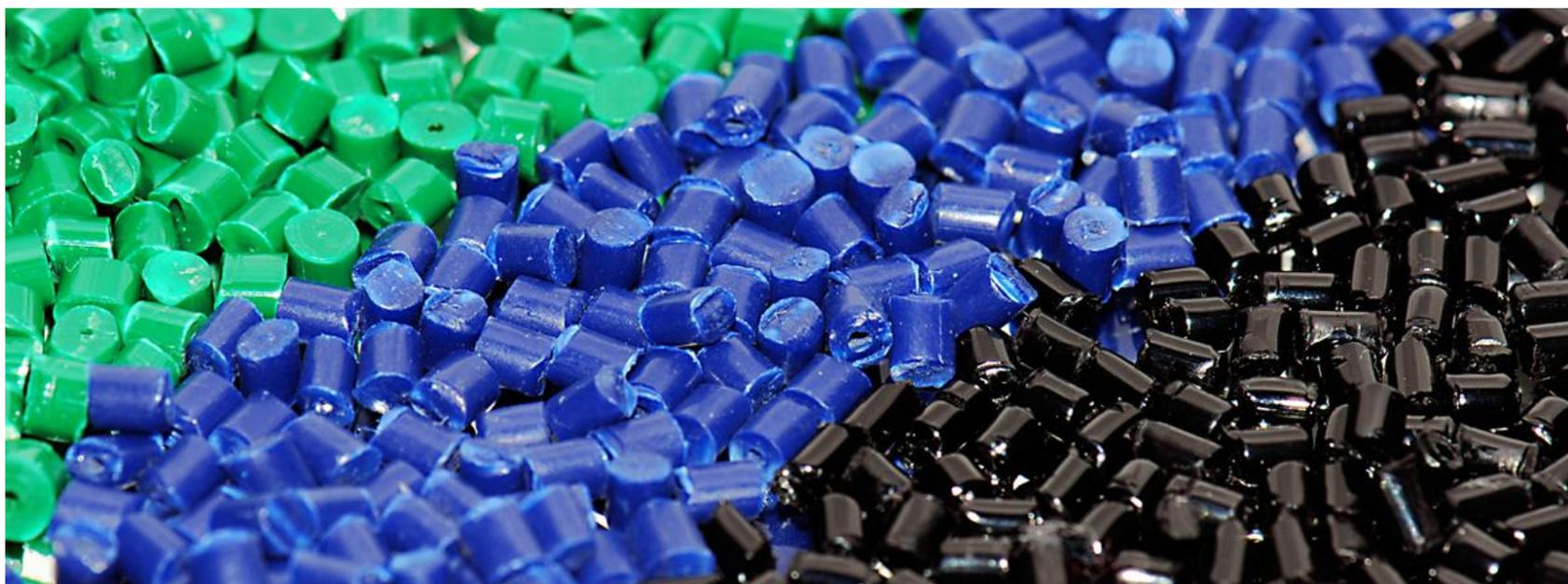


Parte 3

Situazione



Settore delle Plastiche



Industria della Carta



Settore converting and packaging



Imballaggio flessibile



Biocompositi



Parte 4

Sfide di base



1. Sviluppo e utilizzo più rapidi e più ampi di carta, bioplastiche e multimateriali innovativi in carta / bioplastica per sostituire gli imballaggi in plastica tradizionale



2. L'accelerazione dello sviluppo e delle applicazioni delle bioplastiche è necessaria per ridurre i costi dei prodotti sostenibili.



3. Le plastiche convenzionali devono essere separate dai rifiuti di plastica biodegradabile in modo efficiente, per ridurre l'impatto durante il processo di riciclo (organico).



4. I prodotti multimateriali in carta / bioplastica devono essere riciclati il più possibile nelle cartiere, per recuperare le fibre.



5. I prodotti multimateriali in carta / plastica biodegradabile che non possono essere riciclati, devono essere sottoposti al trattamento biologico dei rifiuti (es. compostaggio).



Parte 5

Problematiche critiche attuali nella catena del valore



Le sfide si presentano lungo l'intera catena del valore

- Produzione (materiale, prodotto)
- Mercato
- Uso
- Gestione dei rifiuti

Tutto basato sui vantaggi ambientali ed economici!



Prestazioni / proprietà / funzionalità dei materiali

- le proprietà della bioplastica e dei biopolimeri biodegradabili non sono ancora del tutto paragonabili al materiale a base petrolio,
- Bioplastiche non ancora commercializzate/ informazioni poco disponibili
- Le proprietà meccaniche e / o funzionali dei prodotti di imballaggio a base biologica devono essere ulteriormente sviluppate.



Disponibilità di materia prima e tecnologia dei processi di conversione

- disponibile a costi più elevati rispetto alle plastiche fossili equivalenti
- pochi biopolimeri biodegradabili sono disponibili su scala commerciale (TPS, PLA, PHA),
- ancora poche aziende hanno un know-how e pratica nella lavorazione di carta e bioplastiche in compositi.



Costi/mercato

- generalmente ancora molto più alti rispetto alle plastiche convenzionali,
- l'uso di bioplastiche in combinazione con la carta , per ottenere maggiori funzionalità (barriera, trasparenza) porta ad un aumento dei costi rispetto ai monomateriali,
- l'attuale piccola nicchia di mercato non consente rendimenti sufficienti.
- Necessaria attenzione alla domanda degli utenti



Sistemi di raccolta dei rifiuti e fine vita dei prodotti

- non ottimizzati per imballaggi multimateriale,
- la localizzazione di stabilimenti specializzati per il riciclo della carta è dispersa o non sono presenti affatto,
- le infrastrutture per il compostaggio non sono ancora ampiamente diffuse,
- i rifiuti organici sono ancora molto contaminati dalla plastica,
- l'imballaggio compostabile non è facilmente distinguibile,
- Il rapido sviluppo di impianti industriali integrati di digestione anaerobica e aerobica, pone ulteriori vincoli all'accettazione .



Processo di innovazione

- migliorare i processi di produzione di materie prime e additivi,
- innovazione nelle tecnologie di trasformazione,
- sostenere l'innovazione nelle PMI che hanno intenzione di creare nuovi servizi e prodotti,
- costituzione di partenariati di co-innovazione accanto alle catene del valore esistenti e nuove.



Catena del valore e comunicazione

- diffondere la consapevolezza sulla produzione sostenibile di prodotti biologici,
- migliorare la chiarezza, l'accessibilità e l'armonizzazione delle certificazioni e degli standard sulla sostenibilità,
- Aumentare l'adozione di metodologie del ciclo vita (LCA, LCC, S-LCA),
- migliorare i meccanismi per identificare e promuovere studi di casi e lo scambio di buone pratiche,
- incoraggiare l'interesse del mercato verso i prodotti biocompositi.



Politica, regolamentazione, mercato

- Approcci integrati,
- eseguire un'analisi dello scenario attuale a livello regionale,
- regolamentazione degli appalti pubblici, sviluppo di strumenti, maggiore consapevolezza e incentivi,
- creare una nuova interconnessione intersettoriale,
- promuovere gli attuali utilizzi di prodotti in carta / bioplastica,
- aprire nuovi mercati per nuovi impieghi,
- sostenere la nascita di centri di conoscenza,
- supportare le nuove aziende che aiutano i trasformatori a sviluppare e integrare bioplastiche / biomateriali.



Sistemi di raccolta dei rifiuti

- promuovere il riciclo come materiale in cartiera dei prodotti in carta / bioplastica,
- sviluppare adeguati sistemi di raccolta locali,
- sviluppare infrastrutture di compostaggio a basso costo,
- evitare l'effetto trascinarsi attraverso un'etichettatura chiara e l'educazione dei consumatori.



Parte 6

La nostra visione



L'imballaggio contribuisce alla sicurezza alimentare

- Rappresenta una barriera agli agenti fisici esterni e alla contaminazione microbica,
- aumenta la durata della conservazione degli alimenti confezionati riducendo così lo spreco di cibo,
- a causa del suo ampio utilizzo e del ciclo di vita spesso molto breve, ha un notevole impatto ambientale.



Combinazioni di materiali (come carta e plastica)

- aggiunge valore, funzionalità e migliora le proprietà critiche,
- può rappresentare una barriera importante per un recupero ottimale, come il riutilizzo e il riciclo.



Combinazioni di materiali accettabili

- Facili da separare,
- riciclabili tramite la tecnologia esistente e disponibile, destinati a un unico flusso di materiale.



Sostenibilità dei materiali combinati

- dipende dalle modalità di gestione dei rifiuti reali, non potenziali, e dalle infrastrutture disponibili,
- le infrastrutture per il riciclo devono svilupparsi al fine di soddisfare la complessità dei nuovi imballaggi multi-materiali



La migliore soluzione ecologica

- prodotti da materie prime rinnovabili (bio-based),
- dovrebbe ridurre l'impronta di carbonio nella fase di produzione,
- la plastica a base biologica può essere biodegradabile o non biodegradabile:
 - combinazioni di carta / plastiche biodegradabili che sono completamente biodegradabili e compostabili,
 - carta / bioplastica non biodegradabile può essere riciclata in impianti standard o in impianti di riciclo della carta specializzati.



Il riciclo multimateriale è l'opzione migliore per il trattamento dei rifiuti

- prima del riciclo organico dovuto alla conservazione del materiale,
- si può suggerire il seguente approccio generale per garantire un impatto limitato sulle operazioni di riciclo:
 - gli imballaggi non alimentari e gli imballaggi per alimenti secchi devono essere riciclati,
 - gli imballaggi per alimenti molto sporchi, a contatto con alimenti umidi o grassi, devono essere riciclati in modo biologico.



Materiali e prodotti combinati

- Un reale potenziale per essere parte integrante sia dell'uso circolare delle risorse che della bioeconomia deve prevedere:
- misure politiche sistemiche che sostengano largamente l'uso diffuso di materiali combinati sostenibili,
- una progettazione ecocompatibile e considerazioni sulle reali possibilità di fine vita, considerate un prerequisito per materiali combinati efficienti,
- Devono essere incoraggiati e implementati standard tecnici idonei a una progettazione ecocompatibile e a un riciclo multi-materiale, nonché lo sviluppo di infrastrutture di riciclo avanzate nella CE.



Parte 7

Risultati futuri attesi



Obiettivi generali

- Attività economica
- Creazione di posti di lavoro
- Rafforzamento dell'innovazione regionale
- Esportazioni
- Prodotti a maggior valore aggiunto
- Catene del valore regionali
- Riconoscimento della regione
- Migliore utilizzo delle risorse rinnovabili locali
- Aiuto all'economia circolare e bio
- Aiuto agli obiettivi globali dello sviluppo sostenibile



Obiettivi specifici a lungo termine

- leadership industriale nei prodotti biocompositi,
- nuova generazione di materiali per imballaggi biocompositi,
- tecnologie di produzione innovative,
- gamma completa di materiali con diverse opzioni di fine vita,
- maggiore coalizione di tutta la catena di approvvigionamento della bioindustria,
- raccolta differenziata, smistamento del materiale,
- aumento della capacità e delle tecnologie degli impianti di riciclaggio della carta,
- sviluppo di bioadditivi e bio-rivestimenti,
- sviluppo e attuazione delle politiche,
- maggiore consapevolezza ambientale, costi sociali e Responsabilità Sociale delle Imprese, appalti pubblici verdi,
- accorpamento delle tecnologie dell'informazione sulla raccolta differenziata e sulla gestione dei rifiuti.



Obiettivi specifici a medio termine, azioni e misure di sostegno

- Maggiore integrazione e cooperazione tra carta e bioplastica
- Migliorare la comunicazione tecnica tra le parti interessate nella catena del valore della carta-bioplastica
- Aumentare il livello di educazione e comunicazione con i consumatori finali
- Creare nuove opportunità di mercato basate sulla responsabilità sociale. Promuovere misure regolamentari ambiziose
- Sviluppare infrastrutture locali



Parte 8

Scenari di crescita



Scenari di crescita

Gli obiettivi elencati possono essere raggiunti attraverso una serie di misure. In linea di principio, si possono distinguere due scenari principali:

1. Scenario 1 in cui lo sviluppo è supportato da una forte politica ufficiale di innovazione e sostenibilità.
2. Scenario 2 che si basa su misure “morbide” non politiche



Scenario 1

Fa affidamento sui responsabili politici a livello locale, nazionale, regionale ed europeo per proseguire e approfondire in modi molto specifici l'attuale sostegno all'innovazione, all'economia circolare, bio-economia e obiettivi di sviluppo sostenibile



Esistono diversi approcci normativi che potrebbero essere adottati:

1. Proibire l'imballaggio combinato (rispetto agli imballaggi monomateriali) sulla base del fatto che limita il riciclo considerando la tecnologia di riciclo disponibile.
2. Imporre che i compositi carta / plastica siano progettati secondo standard che favoriscono:
 1. facile riciclo di carta (e plastica) o
 2. compostaggio (in alternativa biogassificazione aerobica).



Al fine di raggiungere una modifica nella normativa

1. Pressione pubblica e sostegno al cambiamento
2. Consapevolezza del problema
3. Informazione sufficiente che supporti la necessità del cambiamento
4. Soluzioni concrete che possano essere applicate realisticamente

Queste condizioni sono più affidabili su media, NGOs, scienza / ricerca, industria (che offre soluzioni fattibili).



Scenario 2

Si basa su un cambiamento volontario nel design del packaging.



Il cambiamento può avere inizio da diversi stakeholder nella catena del valore:

1. Le società di gestione dei rifiuti da imballaggio,
2. I rivenditori, soprattutto quelli con quote di mercato significative,
3. Il governo locale che regola i sistemi pubblici, come i mercati municipali o le aziende di proprietà pubblica,
4. Le aziende, che vendono al pubblico, NGOs e simili,
5. I produttori di imballaggi.



Misure specifiche per raggiungere un cambiamento nel packaging

1. Fornire argomenti accurati e oggettivi alle parti interessate
2. Sancire alleanze adatte a rendere possibile il cambiamento
3. Risolvere i problemi tecnici
4. Certificazione
5. Comunicazione con le parti interessate, compresi i responsabili politici



GRAZIE



PAPERBIOPACK.EU

