

L' imballaggio cellulosico contro lo spreco di cibo dopo Expo 2015

Eliana Farotto

Responsabile Ricerca e Sviluppo
Comieco

Lucca, 20 gennaio 2016



comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a base Cellulosica

Conai, Consorzio Nazionale Imballaggi: oltre un milione di imprese iscritte e 6 consorzi per materiale

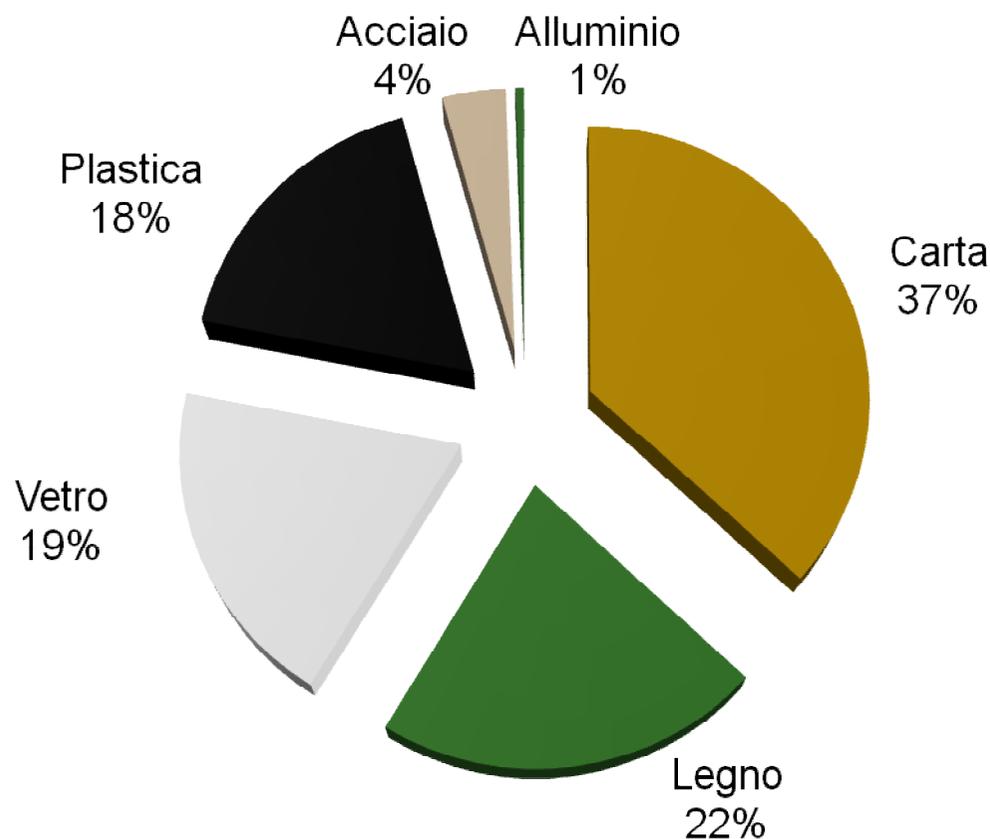


Rappresenta la filiera produttiva dell'imballaggio in carta e cartone: i consorziati sono circa **3.300 aziende**.

La sua struttura operativa è organizzata su tre sedi: **Milano, Roma e Salerno** con circa 40 dipendenti.

Gli imballaggi diventano rifiuti da gestire, e una norma europea ormai da 20 anni permette il riciclo grazie al finanziamento delle aziende

11,8 milioni di tonnellate di imballaggi immessi al consumo



flusso economico per permettere il riciclo

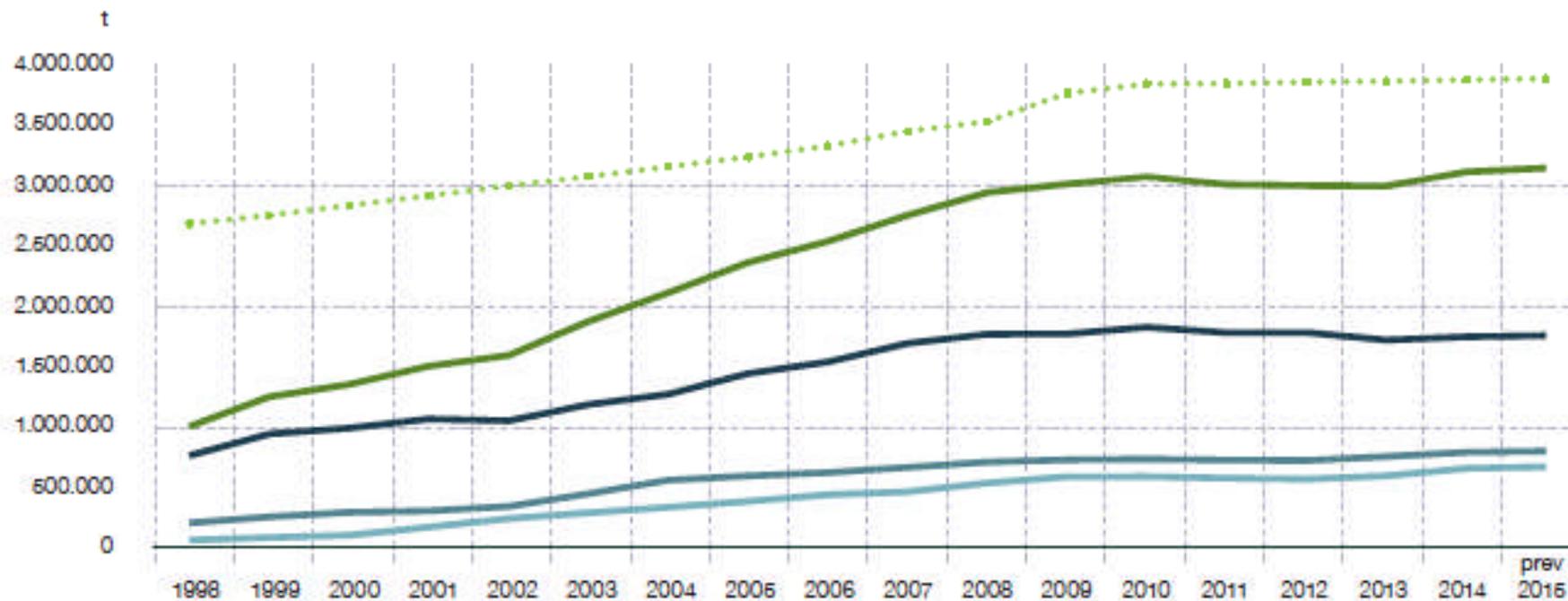
Per ogni imballaggio immesso al consumo viene versato dalle aziende un contributo (CAC) per permettere il suo successivo riciclo e recupero.

MATERIALI	CAC 2016 (€/t)
Acciaio	13 €/t dall'1/10/2015
Alluminio	45 €/t
Carta	4 €/t
Legno	7 €/t
Plastica	188 €/t
Vetro	17,30 €/t dall'1/1/2016

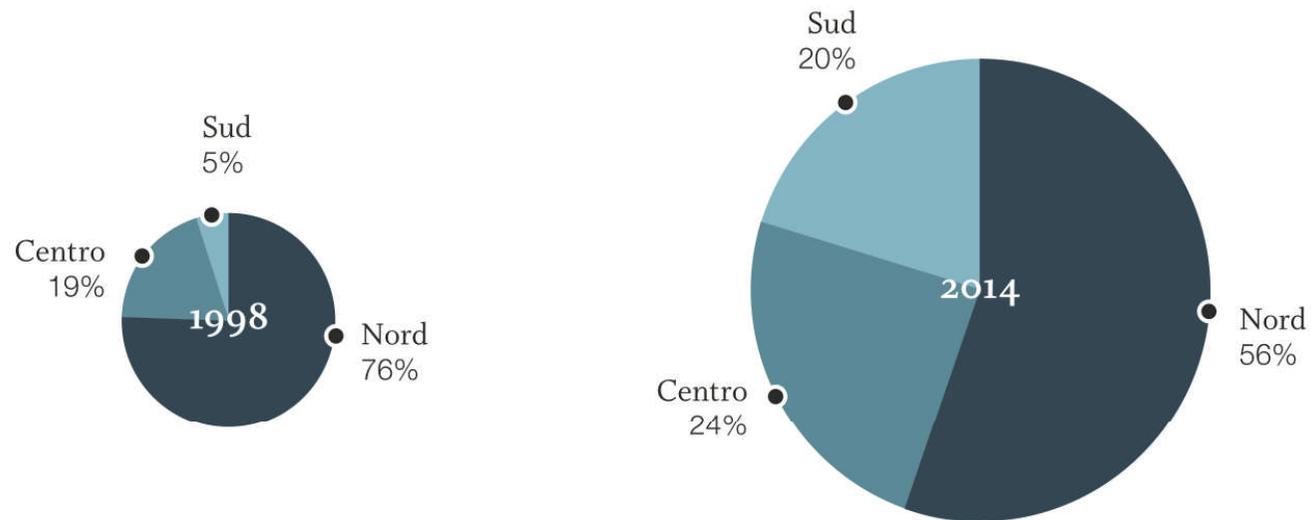
La raccolta differenziata alimenta il riciclo

- Nord
- Centro
- Sud
- Italia
- Limite Italia

Raccolta comunale di carta e cartone
3,11 milioni di ton (+4%)

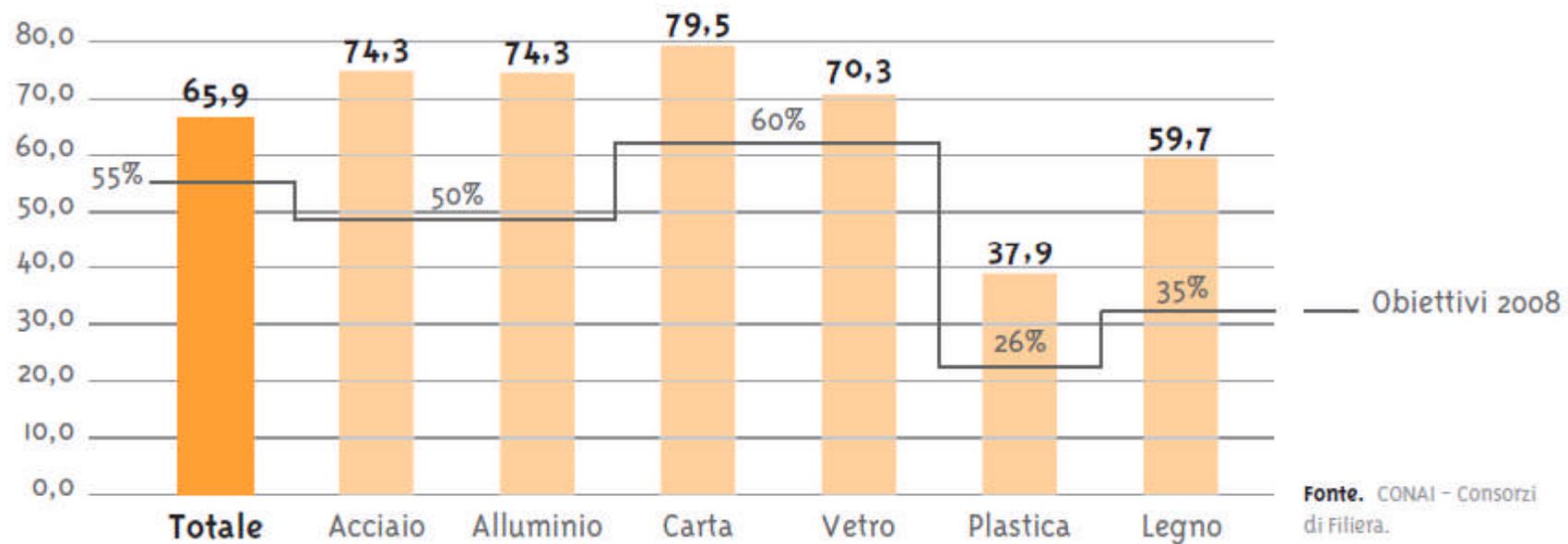


2014 la ripresa per macroaree, il Sud accelera



Al SUD la raccolta è cresciuta di 12 volte portando l'incidenza dell'area dal 5% al 20% del totale ITALIA.

RICICLO 2014 COMPLESSIVO E PER MATERIALE - CONFRONTO CON OBIETTIVI 2008



GERARCHIA PRIORITÀ NELLA GESTIONE DEI RIFIUTI



La prevenzione nella fase di produzione e consumo è indispensabile per permettere l'attuazione dell'Economia Circolare

WHAT IS THE CIRCULAR ECONOMY?



prevenzione ai sensi D. Lgs 152/2006, Art. 218, comma 1 lettera h)

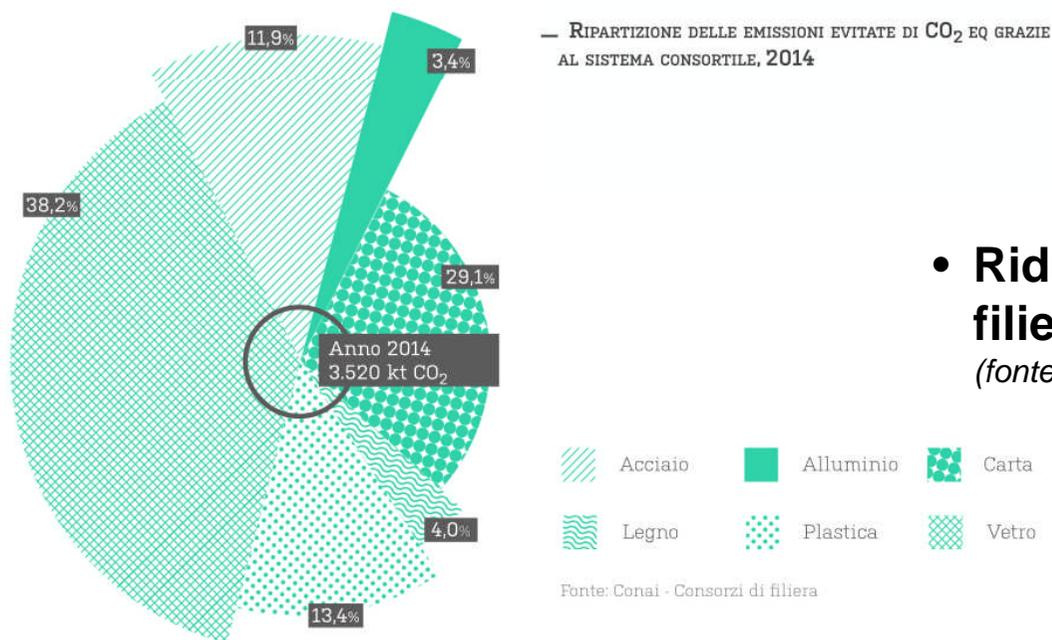
DEFINIZIONE

“Riduzione, in particolare attraverso lo sviluppo di prodotti e di tecnologie non inquinanti, della quantità e della nocività per l’ambiente sia delle materie e delle sostanze utilizzate negli imballaggi e nei rifiuti di imballaggio, sia degli imballaggi e rifiuti di imballaggio nella fase del processo di produzione, nonché in quella di commercializzazione, della distribuzione, nell’utilizzazione e della gestione post-consumo.”

Fare prevenzione **non vuol solo dire ridurre il peso** degli imballaggi, ma implica intervenire con azioni in grado di **ridurne l’impatto ambientale**, attraverso un **approccio basato sull’analisi del ciclo di vita**.

lo sforzo industriale verso la prevenzione

- **Riduzione peso cartone**
(negli ultimi 10 anni risparmio di oltre 1.2 milioni di tonnellate)
- **Riduzione uso acqua**
(per produrre 1 ton di carta oggi si usano 22 m cubi nel 1970 se ne usavano 100)
- **Riduzione uso energia**
(miglioramento dell'efficienza energetica pari al 20% negli ultimi 20 anni)
- **Aumento certificazioni ambientali e EMAS dei Consorziati Comieco**



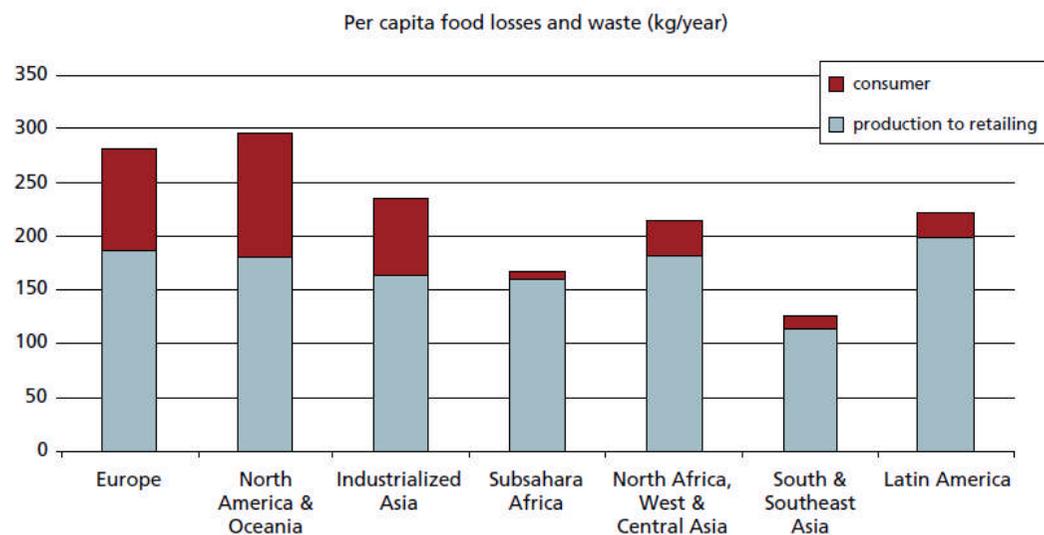
- **Riduzione emissioni CO₂ per la filiera carta 1 Mt CO₂ eq**
(fonte Conai-Consorzi di filiera)

il pack come strumento contro lo spreco di cibo

Nei paesi in via di sviluppo la maggior parte delle perdite alimentari avviene dal raccolto al consumo per MANCANZA di refrigerazione/condizionamenti e pack.

In Europa ed in Nord America si perdono derrate alimentari sul campo per prodotti fuori specifica (solo carote diritte!) e per gli sprechi post acquisto e in questo caso il PACK può allungare la vita del prodotto.

Figure 2. Per capita food losses and waste, at consumption and pre-consumptions stages, in different regions



prevenzione: quando l'imballaggio è sostenibile?

La **sostenibilità ambientale** di un imballaggio va ricondotta alla funzione primaria per cui l'imballaggio è stato pensato ed è strettamente connessa con il prodotto che va a contenere.

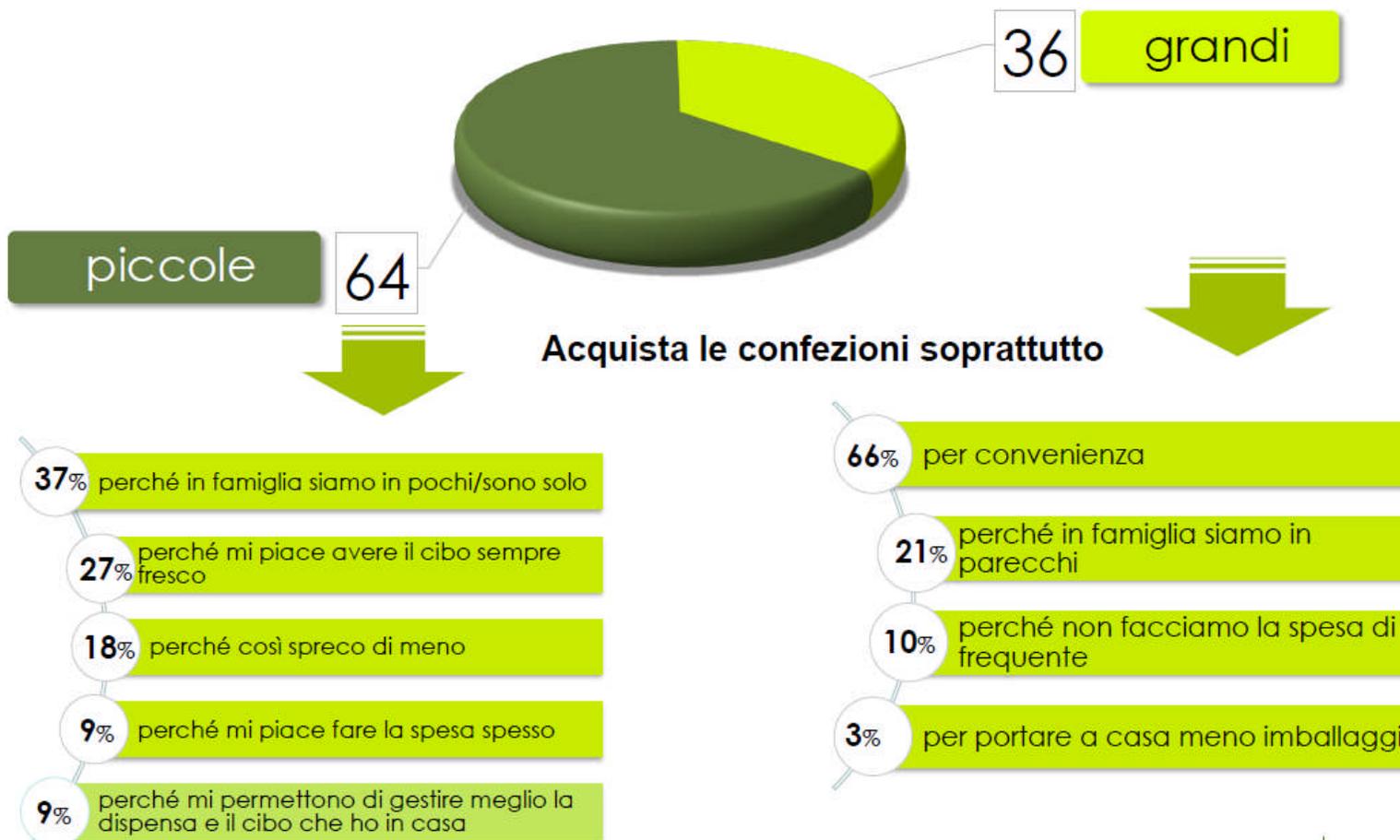
Nel settore **alimentare**, per esempio, consente di conservare, trasportare, consumare quotidianamente cibi e bevande altrimenti inaccessibili.

La sua continua implementazione tecnologica ha permesso negli anni di risolvere alcune delle problematiche legate alla disponibilità e alla qualità di conservazione del cibo.



Le confezioni acquistate

Le capita più spesso di acquistare confezioni:

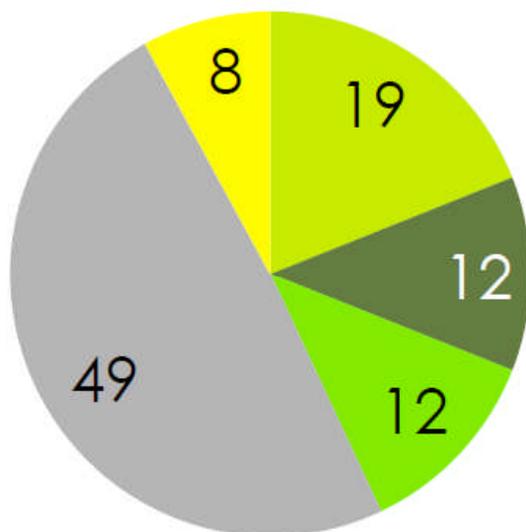


Le preferenze

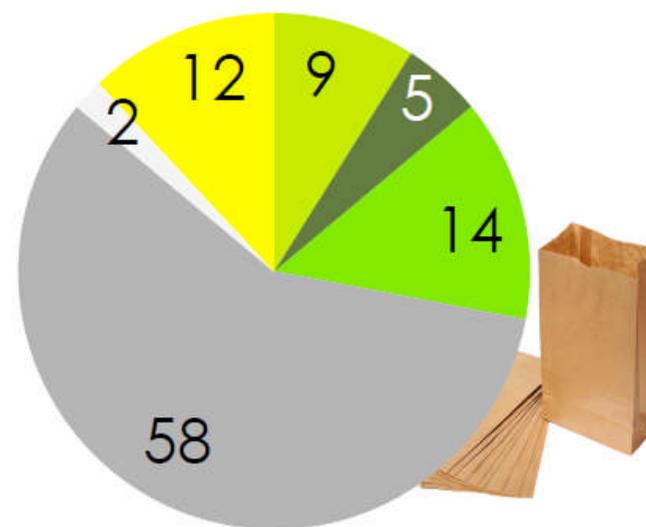


Per quale motivo preferisce le confezioni...

CONTENITORE DI CARTONE



SACCHETTI DI CARTA



il cibo dura di più

si sistema meglio in frigo

si ricicla più facilmente

pesa di meno

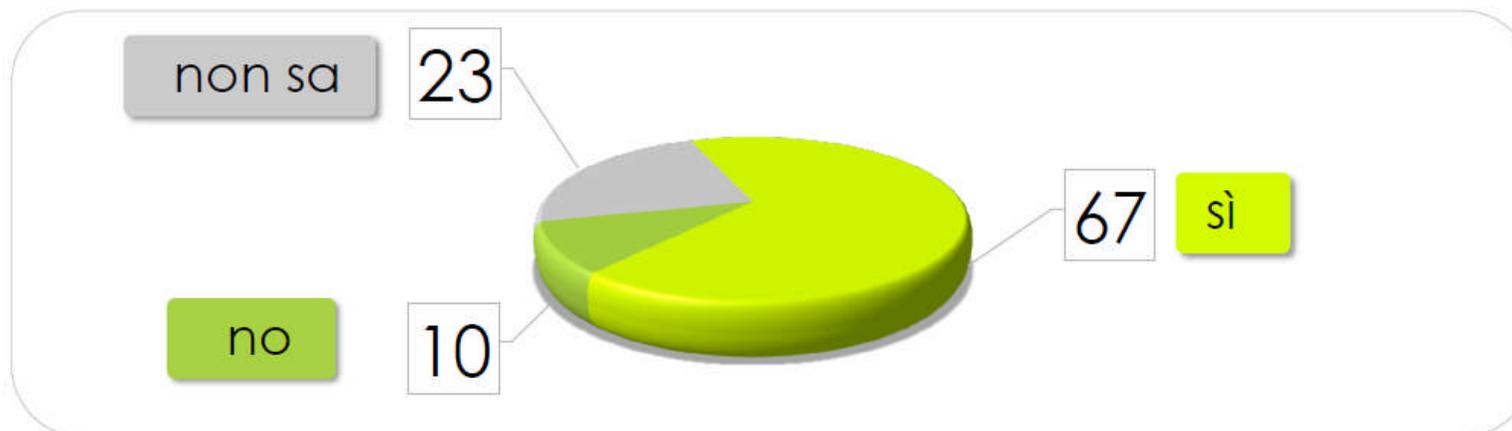
è più sano

ingombra meno

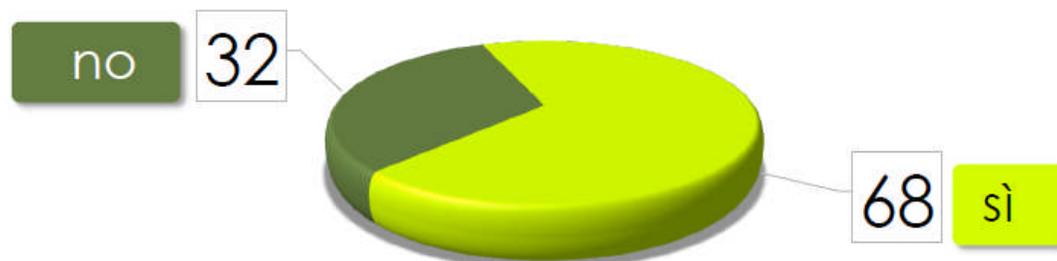
Le prestazioni degli imballi



Ritiene che le prestazioni degli imballi sono cambiate negli ultimi 10 anni?



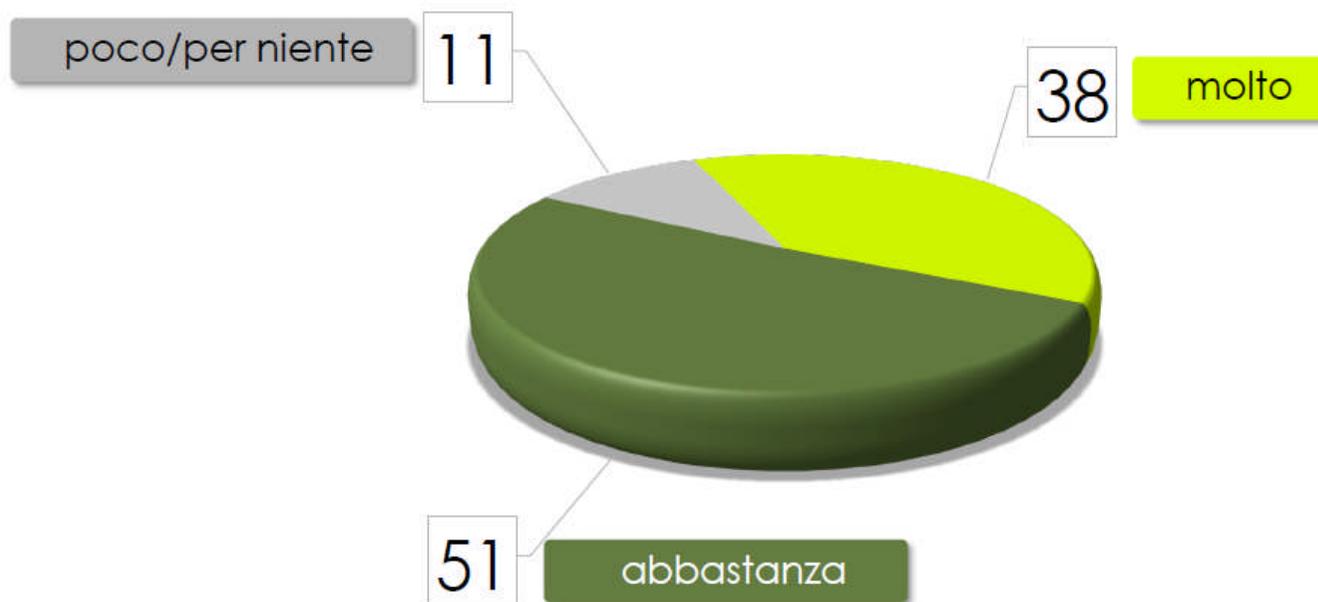
È a conoscenza del fatto che alcuni imballi sono progettati per preservare i cibi/ prodotti svolgendo una funzione di conservante (come ad esempio atmosfera modificata, assorbitori per etilene, sottovuoto, etc.) ?



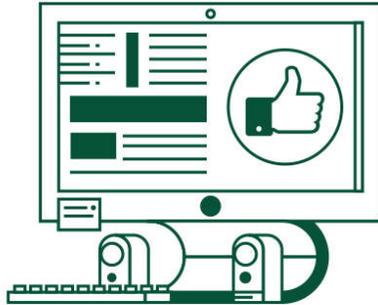
La funzione conservante



Nel momento in cui fa la spesa, ritiene molto, abbastanza, poco o per niente utile che sulla confezione siano riportate informazioni sul fatto che alcuni imballi siano progettati per preservare i cibi/prodotti svolgendo una funzione di conservante (come ad esempio atmosfera modificata, assorbitori per etilene, sottovuoto, etc..) ?

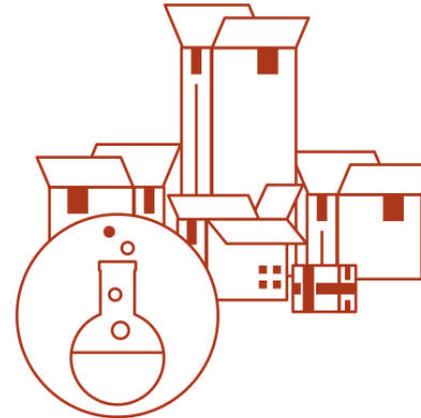


Comieco: strumenti e servizi per trasmettere l'innovazione



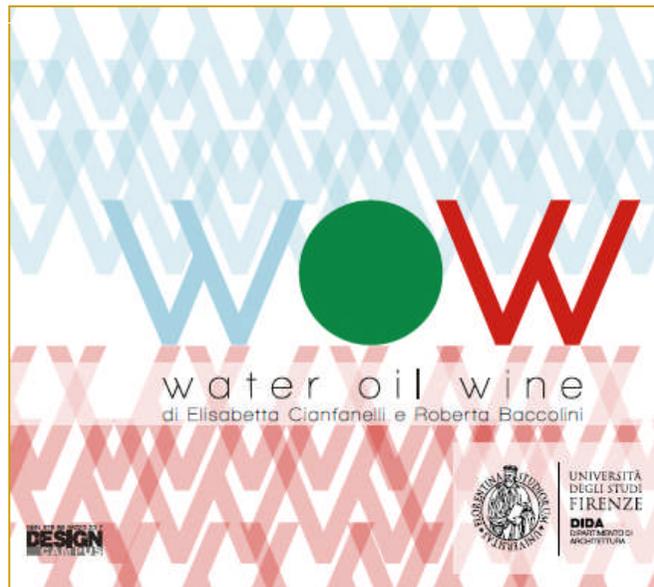
Informazione e pubblicazioni

- Seminari
- Convegni
- Pubblicazioni
- Sito web
- Newsletter elettronica
- Area riservata Club Carta e Cartoni
- Corsi di formazione



Strumenti per la progettazione e l'approfondimento

- Design del riciclo (sul web)
- Design della prevenzione (sul web)
- Best Pack (sul web)
- Progetti con le Università
- Ricerche



Comieco-Slow Food-Università di Scienze Gastronomiche: 10 anni di attività insieme

Salone del Gusto 2008:
Salvavino, salvacibo e cucina con gli avanzi



Con la partecipazione di:

- **Davide Oldani**
- **Aldo Trabalza**
- **Rocco Iannone**
- **Franca Checchi**
- **Antonella Ricci**
- **Riccardo De Prà**

easyEATING

PACKAGING SOSTENIBILE IN CARTA
PER PRODOTTI ENOGASTRONOMICI

SUSTAINABLE PAPER PACKAGING FOR TRADITIONAL PRODUCE

a cura di / edited by
Marco Bozzola



Edizioni Dativo



il Dossier Prevenzione CONAI: il racconto di oltre 15 anni di buone pratiche

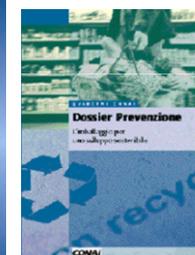
oltre 330 casi per circa 700 azioni di prevenzione attuate



DOSSIER PREVENZIONE
progetti e soluzioni per imballaggi ecosostenibili



DOSSIER
2010
LA PREVENZIONE
ECONOMICA



COMIECO

2013



GRUPPO 24ORE

2010

2007

2004

2001

i criteri di prevenzione

Bando Prevenzione Conai 2015:

- 56 casi ammessi e premiati su 91 presentati
- monte premi di 200.000 euro



Risparmio di materia prima

Contenimento del consumo di materie impiegate nella realizzazione dell'imballaggio e conseguente riduzione del peso, a parità di prodotto confezionato e di prestazioni



Semplificazione del sistema imballo

Si realizza integrando più funzioni in una sola componente dell'imballo, eliminando un elemento e quindi semplificando il sistema



Riutilizzo

Consiste nel reimpiegare più volte l'imballaggio, per un uso identico a quello per il quale è stato concepito



Ottimizzazione della logistica

Tutte le azioni innovative che migliorano le operazioni di immagazzinamento ed esposizione, ottimizzano i carichi sui pallet e sui mezzi di trasporto e perfezionano il rapporto tra imballaggio primario, secondario e terziario



Utilizzo di materiale riciclato

Sostituzione di una quota o della totalità di materia prima vergine con materia riciclata per contribuire ad una riduzione del prelievo di risorse



Facilitazione dell'attività di riciclo

Tutte le innovazioni volte a semplificare le operazioni di recupero e riciclo del packaging, come la realizzazione di imballaggi monomateriali

Best Pack, database di Comieco degli imballaggi cellulósici premiati

The screenshot displays the Comieco website interface. At the top left is the Comieco logo, which includes the text '30 ANNI' and 'Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo degli Imballaggi a Base Cellulosica'. To the right of the logo are four navigation buttons: 'Noi', 'La nostra attività', 'I nostri risultati', and 'Le nostre prospettive'. Below these is a horizontal menu with links for 'Sala stampa', 'Comunicazione', 'Agenda', 'Pubblicazioni', 'FAQ', 'Glossario', and 'Contatti'. A breadcrumb trail shows 'Le nostre prospettive > Best Pack'. A search bar is located on the right side of the page. The main content area features a large image of a Tetra Rex carton with the text 'I'M A RENEWABLE PACKAGE!' and 'Tetra Rex'. To the right of the image is a text block describing the carton's sustainability features and awards. Below the image is a 'SCHEMA BESTPACK' section with details on recycling actions and materials.

comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a Base Cellulosica

ABOUT COMIECO AREA RISERVATA

Noi La nostra attività I nostri risultati Le nostre prospettive

Sala stampa Comunicazione Agenda Pubblicazioni FAQ Glossario Contatti

Le nostre prospettive > Best Pack

Cerca

LE NOSTRE PROSPETTIVE

- Design Prevenzione & Riciclo
- Ecopaperloop
- Best Pack**
- Altra faccia del macero

Tetra Rex

Premio alla Sostenibilità a tutto tondo per il contenitore per latte **interamente da fonti rinnovabili**. La novità riconosciuta è l'uso di LDPE da biomassa, utilizzato sia per la chiusura a vite che per il rivestimento della componente cellulósica. Oggi realizzato da canna da zucchero, dimostra la possibilità di sfruttare materie prime rinnovabili, che non intaccano le risorse alimentari, per produrre polimeri del tutto equivalenti a quelli ottenuti da petrolio.

Vincitore Premio Ambiente all'Oscar dell'imballaggio 2015.
Vincitore del Sustainability Awards 2015 di Packaging Europe, categoria Best Bio-based.

SCHEMA BESTPACK

AZIONE DI RICICLO
Facilitazione attività di riciclo

AZIONE DI RICICLO
Uso materiali biodegradabili / compostabili

DESTINAZIONE USO
Per l'utente finale

MATERIALE
Poliaccoppiato a prevalenza carta

dall'ecodesign all'ecotecnodesign

- **Active packaging**: interagisce attivamente con il prodotto contenuto attraverso il rilascio o l'assorbimento di sostanze particolari
- **Intelligent Packaging**: progettato per monitorare e comunicare caratteristiche e informazioni sulle qualità dei prodotti contenuti.
- **Smart Packaging**: interagisce, risponde alle condizioni esterne, è adatto a particolari occasioni di consumo



sviluppi funzionali del pack in carta e cartone

- Alcuni esempi :
 - Materiali a cambiamenti di fase PCM (Politecnico di Milano, progetti del Ministero delle politiche agricole e della Regione Lombardia) in grado di accumulare e rilasciare grandi quantità di calore latente
 - Nanocellulosa per l'effetto barriera (università di Bologna, DeFENS Università di Milano) e per il coating della carta (progetto europeo SUNPAP)
 - Barriere ai grassi a base di sostanze naturali (Politecnico di Milano)
 - Effetto Ioto (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali)
 - Coating antimicrobici a rilascio controllato (CIPACK - Centro interdipartimentale packaging, Parma) e a base di propoli italiana per la estensione della shelf life di prodotti alimentari (progetto Packprolife del Ministero sviluppo Economico)
 - Materiali a base cellulosa attivi (Pad assorbente) per il confezionamento in atmosfera modificata della carne fresca (Innovhub, Progetto Nactivepack della Regione Lombardia)

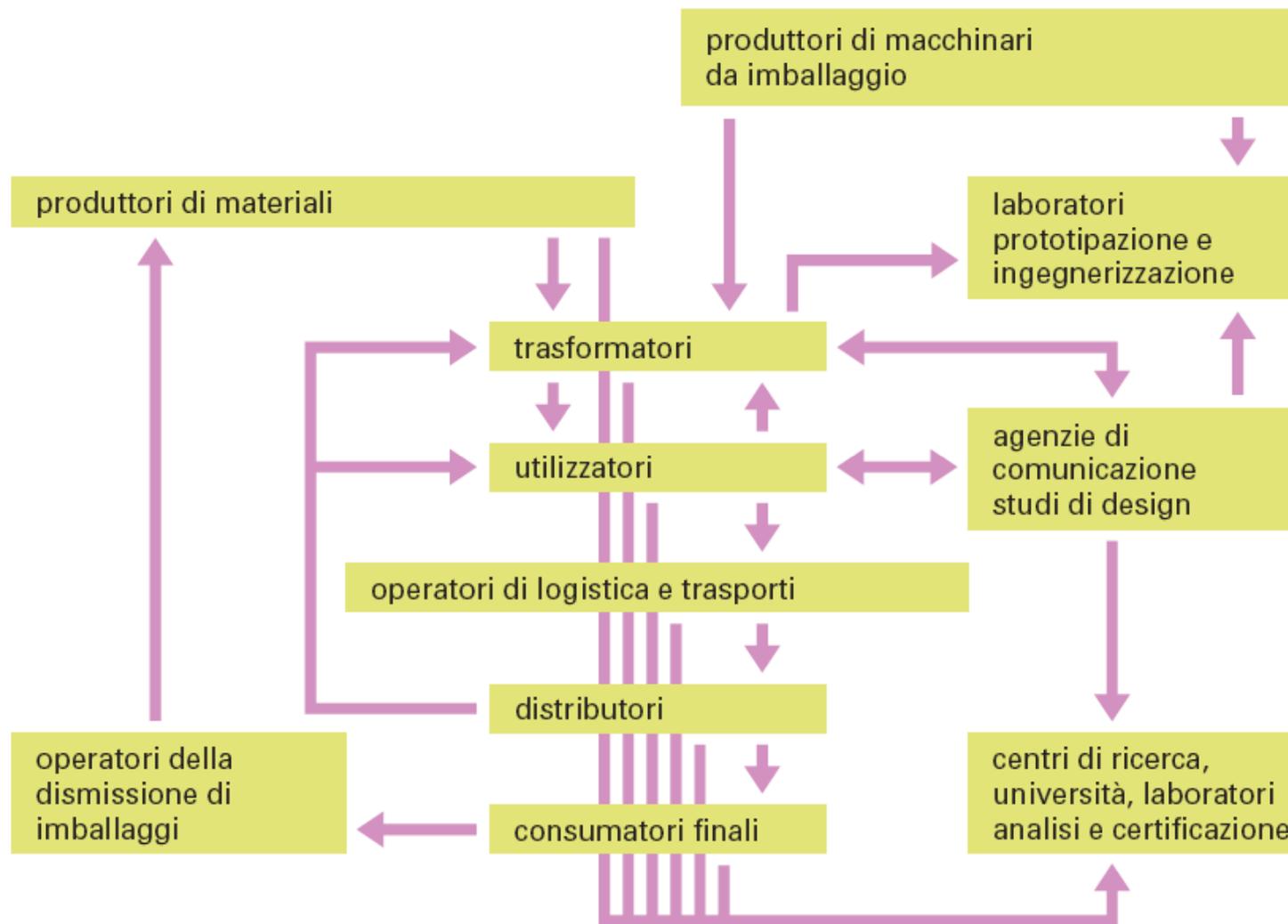
Obiettivo in comune: protezione sostenibile

Cosa possiamo ancora fare?

- esperienza tattile del cartone
- confezioni di “lusso”
- Imballaggi innovativi
- Imballaggi divertenti
- Pack come esperienza (anche per l'e.commerce)
-



per innovare gli imballaggi occorre lavorare insieme



Grazie per la vostra attenzione



farotto@comieco.org