

Packaging in carta e cartone: ecodesign e comunicazione ambientale

Barbara Bonori
Ricerca e Sviluppo - Comieco

24 Febbraio 2023



I numeri di una filiera italiana

Comieco rappresenta la filiera produttiva dell'imballaggio in carta e cartone con circa **3.200 aziende**:

- 150 produttori e importatori di materie prime
- 2.887 trasformatori e importatori di imballaggi vuoti
- 158 recuperatori

La carta è pari al **42% degli oltre 10,5 milioni di tonnellate** di imballaggi complessivamente avviati a riciclo dal sistema CONAI.

Oltre il **98% del materiale** gestito da Comieco è riciclato in Italia.



Riciclo degli imballaggi cellulósici

RISULTATI 2021

Il riciclo degli imballaggi cellulósici si conferma in quantità e qualità uno dei cardini del sistema **CONAI**.



85%



Riciclo imballaggi cellulósici

L'economia circolare è nel nostro DNA

- Il settore cartario è naturalmente vocato all'**economia circolare**.
- Un processo circolare protegge l'ambiente, riduce gli sprechi, economizza le risorse, crea occupazione.

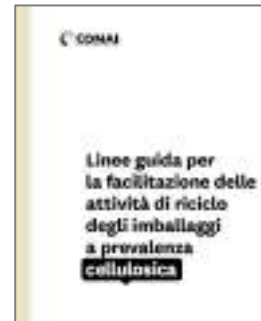
**Oltre 8 imballaggi su 10
vengono riciclati**



Oltre la raccolta differenziata e riciclo: il supporto alle imprese di Comieco

Comieco sostiene la ricerca e lo sviluppo al fianco della filiera cartaria italiana per accelerare processi di innovazione e per accelerare la diffusione di soluzioni innovative.

- **Studi e linee guida** per la progettazione
- Implementazione **banca dati Best Pack** degli imballaggi sostenibili
- **Attività di informazione/formazione** per le imprese
- **Progetti con le Università**
- **Bando CONAI per l'eco-design** degli imballaggi nell'economia circolare



Trend di mercato e sostenibilità

Il consumatore preferisce l'imballaggio in carta grazie alle caratteristiche di rinnovabilità, biodegradabilità e riciclabilità del materiale.

- **Rinnovabilità** (FSC e PEFC)
- **Biodegradabilità e compostabilità** (UNI EN 13432)
- **Riciclabilità** (EN 13430 /UNI 11743- Sistema di valutazione ATICELCA)
- Riduzione della **carbon footprint**
- Studi **LCA** multiparametro (PEF) dimostrano che la riciclabilità del prodotto è fondamentale per dimostrare il vantaggio ambientale.



BY 2030

Reduction of plastics packaging: **-4.5 MT**

In 2030, the **4.5 Million Tons** will have been entirely replaced with fibre-based alternatives, which also means important CO₂ emissions savings.

- 85% CO₂

I trend dell'eco-design del packaging

- I. Riciclabilità
- II. Risparmio materia prima
- III. Uso di materiali rinnovabili
- IV. Compostabilità (per food packaging)
- V. Semplificazione del sistema di imballo
- VI. Facilitazione della separazione dei materiali di imballaggio
- VII. Riutilizzo

I benefici dell'eco-design

Si stima che le **fasi di progettazione** incidano su circa **l'80%** degli sprechi di energia, materiali, ecc. connessi al packaging.

E' proprio in questa fase che le aziende possono **intervenire efficacemente**.



Il top trend della prevenzione del packaging in carta e cartone (elaborazione dati Bando CONAI):

- la **riduzione dell'uso di materia prima** che coinvolge oltre il 50% degli imballaggi premiati.
- raramente la riduzione dell'uso di fibra è un intervento isolato ma è accompagnato da **altri interventi** che evidenziano che l'approccio alla sostenibilità del packaging è maturato all'interno delle aziende ed è affrontato a 360 gradi.

L'ecodesign ha bisogno di una comunicazione chiara

L'imballaggio è sostenibile quando il consumatore è messo in grado di effettuare una **corretta raccolta differenziata** senza difficoltà ed incertezze, questo grazie ad una progettazione attenta al fine vita del packaging.



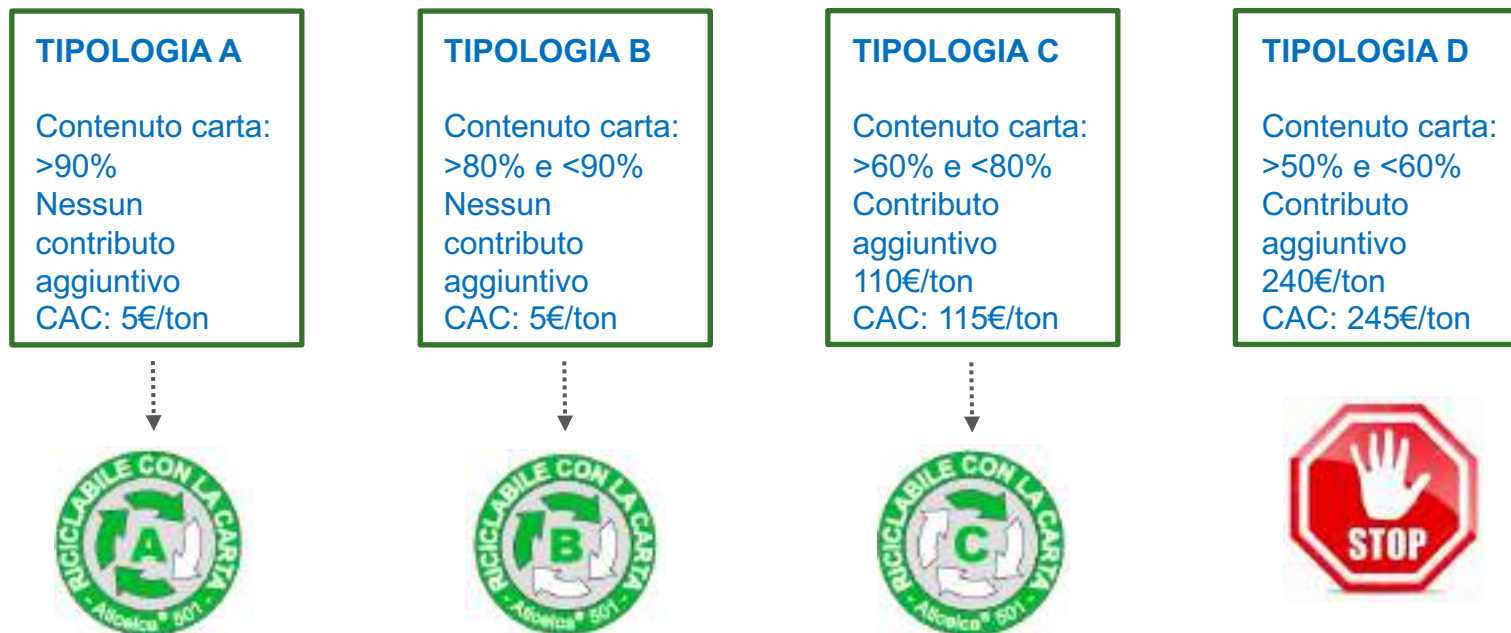
Il packaging in carta e cartone



Imballaggi compositi: classificazione e destino per la raccolta differenziata

Nella prima fase la classificazione degli imballaggi compositi avviene in base al **peso della componente carta** sul totale del peso dell'imballaggio, successivamente sarà la certificazione **UNI 11743** sviluppata a partire dal **metodo Aticelca 501**.

Sulla base di questa classificazione sono state individuate 4 tipologie:



Etichettatura ambientale: un aiuto per il consumatore

- **L'obbligo di etichettatura dell'imballaggio** è sancito dall'art. 219 comma 5 del D.Lgs. 152/2006, come modificato dal decreto 116/2020 >> in vigore dal 01/01/2023.

La norma ha come primario obiettivo quello di **facilitare la raccolta, il riutilizzo, recupero e riciclo degli imballaggi e dare indicazioni di corretta raccolta al consumatore** e richiede agli operatori economici che immettono sul mercato gli imballaggi di assumersi la responsabilità di un'etichettatura chiara e efficace per raggiungere questo scopo.

- Il D.M. n. 360 del 28 settembre 2022 >> **Linee guida per il corretto adempimento degli obblighi di etichettatura degli imballaggi**
- **CONAI** ha predisposto alcuni strumenti a supporto delle aziende: **portale www.etichetta-conai.com**

Quali imballaggi?

Tutti gli imballaggi immessi al consumo in Italia:
PRIMARI, SECONDARI, TERZIARI.

ATTENZIONE alla definizione di imballaggio!

IMBALLAGGIO	NON IMBALLAGGIO
Bottiglia di un profumo	Cucchiaini, posate usa e getta, cannuce per bevande e agitatori
Cartellino del prodotto (hang-tag)	Bustina del tè (filtro)
Nastro adesivo	Foglietti illustrativi, bugiardini
Tappi	Etichette antitaccheggio
Pluriball	Bustine in silica gel

Quali informazioni riportare nell'etichettatura?

	Codifica Decisione 129/97/Ce	Indicazioni sulla raccolta differenziata
Imballaggi ad uso domestico	×	×
Imballaggi destinati al circuito C&I	×	

- ✓ La **codifica in base alla Decisione 129/97/CE** - e i suoi 7 allegati - spetta al produttore dell'imballaggio.
- ✓ **L'apposizione sull'imballaggio delle indicazioni sulla raccolta differenziata** è responsabilità condivisa tra produttore e utilizzatore.

Codifica imballaggio in CARTA (Allegato II)

ALLEGATO II

Sistema di numerazione e abbreviazioni⁽¹⁾ per la carta e il cartone

Materiali	Abbreviazioni	Numerazone
Cartone ondulato	PAP	20
Cartone non ondulato	PAP	21
Carta	PAP	22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34
		35
		36
		37
		38
		39

Cartone ondulato **PAP20**
Cartone non ondulato **PAP21**
Carta **PAP22**

⁽¹⁾ Utilizzare solo lettere maiuscole.

Codifica imballaggio prevalenza CARTA (Allegato VII)

Carta + metalli **C/PAP 80**
 Carta + plastica **C/PAP 81**
 Carta + alluminio **C/PAP 82**
 CPB **C/PAP 84**

(*) Composti: C più l'abbreviazione
 al materiale predominante (C/)

(1) Utilizzare solo lettere maiuscole

Materiale	Abbreviazioni (*)	Numerazione
Carta e cartone/metalli vari		80
Carta e cartone/plastica		81
Carta e cartone/alluminio		82
Carta e cartone/latta		83
Carta e cartone/plastica/alluminio		84
Carta e cartone/plastica/alluminio/latta		85
		86
		87
		88
		89
Plastica/alluminio		90
Plastica/latta		91
Plastica/metalli vari		92
		93
		94
Vetro/plastica		95

Compositi: riciclabili o compostabili?

Codifica: **C/PAP 81**

se film barriera in plastica >5%

Indicazione raccolta differenziata:

- **CARTA** (se fibra cellulosica >60%)
- **INDIFFERENZIATO** (se fibra cellulosica <60%)
- **UMIDO** se certificato compostabile in base alla UNI 13432.



Compositi o separabili?

Codifica: **C/PAP 81**

se film barriera in plastica >5%

Indicazione raccolta differenziata:

CARTA (se fibra cellulosica >60%)

INDIFFERENZIATO (se fibra cellulosica <60%)

OPPURE *se separabile manualmente*

Codifica:

sacchetto lato esterno > **PAP 22**

sacchetto lato interno > **HDPE 2**

Indicazione raccolta differenziata:

sacchetto lato esterno > **CARTA**

sacchetto lato interno > **PLASTICA**



Compositi o separabili?



1

Codifica:

Vaschetta: **C/PAP 81**

se film barriera in plastica >5%

Indicazione raccolta differenziata:

CARTA (se fibra cellulosa >60%)

INDIFFERENZIATO (se fibra cellulosa <60%)



2

OPPURE se separabile manualmente

Codifica:

vaschetta > **PAP 21**

film > **LDPE 4**

Indicazione raccolta differenziata:

vaschetta > **CARTA**

film > **PLASTICA**



3

Comunicare (anche) la separabilità



Grazie per l'attenzione

Barbara Bonori



info@comieco.org



www.comieco.org

