
CAC diversificato: applicazioni pratiche

Italo Vailati - Vicedirettore Assografici



Comieco - Contributo Ambientale Differenziato per Poliaccoppiati

Perché un contributo differenziato?

- ❑ *Le maggiori richieste del mercato degli imballaggi sono fortemente influenzate dai richiami continui alla sostenibilità e all'economia circolare.*
- ❑ *La carta è riconosciuta come il materiale sostenibile per eccellenza.*
- ❑ *Per questo motivo e per la demonizzazione della plastica degli ultimi anni si è assistito ad uno spostamento di molti imballi dalla sola plastica ad accoppiati carta/plastica.*
- ❑ *In questi imballi compositi, detti poliaccoppiati, la plastica è necessaria per ragioni tecnologiche ma il peso prevalente del packaging è quello della carta.*
- ❑ *Questa nuova situazione ha di fatto incrementato il peso totale di imballaggi a fine vita conferiti nella frazione carta.*



Comieco - Contributo Ambientale Differenziato per Poliaccoppiati

Perché un contributo differenziato?

- ❑ *L'incremento della presenza d'imballaggi poliaccoppiati nella frazione carta ha anche aumentato gli scarti e i costi per il recupero delle fibre cellulosiche.*
- ❑ *Comieco ha così deciso di ripetere il percorso della differenziazione contributiva, già intrapreso per gli imballaggi poliaccoppiati a prevalenza carta idonei al contenimento di liquidi (CPL).*
- ❑ *È stato quindi deciso di correlare il CAC all'effettiva riciclabilità anche per altri imballaggi poliaccoppiati a prevalenza carta, diversi dai CPL, così come ai costi emergenti legati alla gestione del loro fine vita.*
- ❑ *Dal 1° gennaio 2022 entrerà quindi in vigore un diversificazione del contributo ambientale per i poliaccoppiati.*



Definizione

POLIACCOPPIATI (poliaccoppiati a prevalenza carta):

- Sono imballaggi accoppiati con altri materiali.
- Più precisamente sono gli imballaggi compositi costituiti in modo strutturale da due o più **materiali non separabili manualmente**, in cui il materiale prevalente in termini di peso è la carta e il peso del materiale non cellulosico è comunque superiore al 5% del peso complessivo dell'imballaggio.

Comieco – CAC Differenziato per Poliaccoppiati Contenitori per liquidi (CPL)



- Esperienza già in corso da qualche anno
- Linee di selezione dedicate
- Risultati positivi
- Extra CAC: 20 €/ton
- **TOTALE CAC: 30€/ton**

Comieco - Contributo Ambientale Differenziato per poliaccoppiati – Le classi

La scelta

Nella prima fase sperimentale la classificazione degli imballaggi compositi avverrà in base al peso della componente carta sul totale del peso dell'imballaggio.

Sulla base di questa classificazione sono state individuate 4 tipologie.

TIPOLOGIA A

Contenuto carta:
> 90%

Nessun contributo
aggiuntivo

CAC: 10 €/ton

TIPOLOGIA B

Contenuto carta:
> 80% e < 90%

Nessun contributo
aggiuntivo

CAC: 10 €/ton

TIPOLOGIA C

Contenuto carta:
> 60% e < 80%

Contributo
aggiuntivo:
110 E/ton

CAC: 120 €/ton

TIPOLOGIA D

Contenuto carta:
> 50% e < 60%

Contributo
aggiuntivo:
240 E/ton

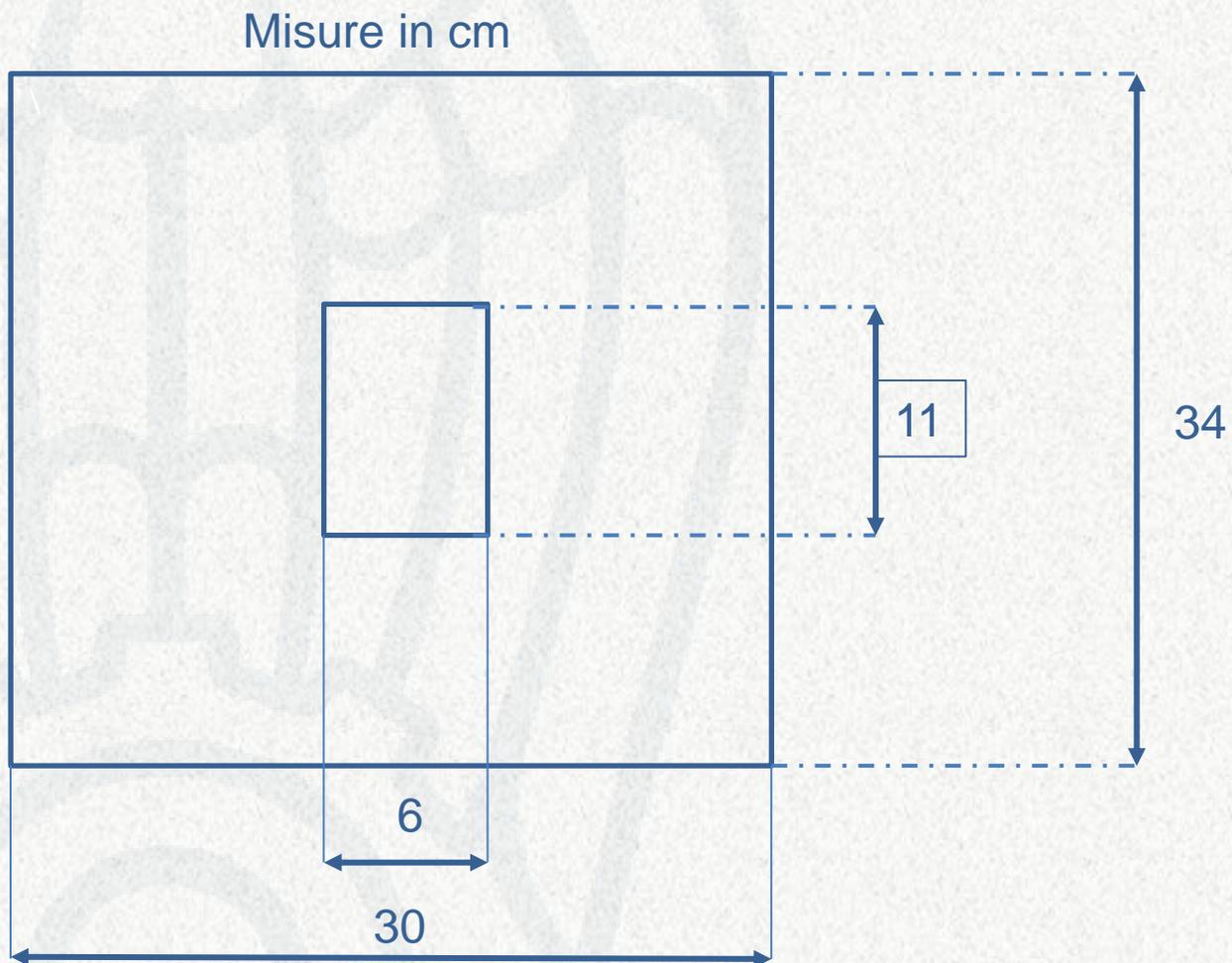
CAC: 250 €/ton



Contributo Ambientale Differenziato – Primo esempio



- Peso carta: 80gr/m² (73,0%)
- Peso PP: 27 gr/m² (24,5%)
- Inchiostri+adesivi: 3 gr/m² (2,5%)



Contributo Ambientale Differenziato – Primo esempio



PESO MATERIALE: 110,0 gr/m²

PESO SACCHETTO: 10,5 gr

PERCENTUALE CARTA NELL'IMBALLO: **71%**

CLASSE COMIECO: **C**

CONTRIBUTO DOVUTO: **120 €/ton**

Contributo Ambientale Differenziato – Secondo esempio



PESO CARTA: 110,0 gr/m²

PESO PLASTICA: 18,0 gr/m²

PESO INCHIOSTRI + ADESIVO: 4,0 gr/m²

PESO TOTALE IMBALLO: : 132,0 gr/m²

PERCENTUALE CARTA NELL'IMBALLO: **83%**

CLASSE COMIECO: **B**

CONTRIBUTO DOVUTO: **10 €/ton**



Contributo Ambientale Differenziato – Terzo esempio



PESO CARTA:	80,0 gr/m ²
PESO PLASTICA (PET met):	16,8 gr/m ²
PESO ADESIVO + VALVOLA:	5,0 gr/m ²
PERCENTUALE CARTA NELL'IMBALLO:	76%
CLASSE COMIECO: C	
CONTRIBUTO DOVUTO: 120 €/ton	

Contributo Ambientale Differenziato – Quarto esempio



SACCO A BOCCA APERTO/CUCITO

L: larghezza sacco

H: altezza sacco

h: altezza fondo

gr 5: peso fisso teorico per adesivo, inchiostro, fondelli, cuciture, ecc.

gr/m2: grammatura totale dell'accoppiato carta/plastica

PESO TEORICO SACCO:

$$(2L + 2h + 0,02) \times (H + h/2 + 0,02) \times (\text{gr/m}^2) + (\text{gr } 5)$$

(Guida all'adesione e all'applicazione del contributo ambientale, Volume 1, anno 2021, pag. 134)

NOTA:

- Gipsac intende proporre una formula corretta che più si avvicina al peso reale del sacco
- Nei controlli in azienda si può anche fare riferimento al peso indicato sulla scheda tecnica del prodotto?



Contributo Ambientale Differenziato – Destinazione finale

IMPORTANTE - DA RICORDARE

TIPOLOGIA A

DESTINAZIONE FINALE

**Raccolta differenziata
carta**

TIPOLOGIA B

DESTINAZIONE FINALE

**Raccolta differenziata
carta**

TIPOLOGIA C

DESTINAZIONE FINALE

**Raccolta differenziata
carta**

TIPOLOGIA D

DESTINAZIONE FINALE

**Raccolta
indifferenziata**



Dopo la prima fase sperimentale, l'attribuzione di un imballo ad una determinata classe sarà stabilita in base alla prova ATICELCA (norma UNI 11743:2019)

Chi ha già effettuato la prova ATICELCA sui propri imballi può già utilizzare i risultati dei test per l'attribuzione della tipologia.

Contributo Ambientale Differenziato per poliaccoppiati

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Italo Vailati - Vicedirettore Assografici

