



Dossier Prevenzione CONAI

PACK IN CARTA E CARTONE: INNOVAZIONI SOSTENIBILI

**Simona Fontana
Area Tecnica
CONAI**



Il Sistema CONAI, Consorzio Nazionale Imballaggi



CONAI E' UN SISTEMA PRIVATO, ISTITUITO PER LEGGE,

COSTITUITO DA PRODUTTORI E UTILIZZATORI DI IMBALLAGGI.

- E' un **consorzio di diritto privato**, senza fini di **lucro**, a cui partecipano **oltre 1 milione di imprese**, nato per perseguire gli obiettivi di recupero e riciclo dei materiali di imballaggio immessi sul territorio nazionale;
- **Indirizza l'attività di 6 Consorzi di Filiera** (dei produttori), uno per ogni materiale di imballaggio;
- **Garantisce il raggiungimento degli obiettivi di legge di riciclo/recupero** dei rifiuti di imballaggio
- **Determina il valore, per produttori ed utilizzatori, del Contributo Ambientale**, impiegandolo prioritariamente per **sostenere i maggiori oneri della raccolta differenziata.**



I risultati al 2012: obiettivi raggiunti e superati

MATERIALE	Imnesso al consumo	Riciclo		Recupero complessivo	
	kton	kton	% su immesso	kton	% su immesso
ACCIAIO	440	332	75,5%	332	75,5%
ALLUMINIO	69	41	59,4%	45	65,7%
CARTA	4.255	3.594	84,5%	3.909	91,9%
LEGNO	2.163	1.053	48,7%	1.116	51,6%
PLASTICA	2.052	754	36,8%	1.454	70,9%
VETRO	2.212	1.568	70,9%	1.568	70,9%
TOTALE	11.191	7.342	65,6%	8.424	75,3%

Nel 2012 i risultati conseguiti sono stati i seguenti:

- Tasso di riciclo = 65,6% (target minimo 55% - target massimo 80%)
- Tasso di recupero = 75,3% (target: 60%)

La gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio





Imballaggi e prevenzione

Intesa come la capacità di progettare il futuro, per ridurre i rischi ed evitare problemi. Agire prima anziché rimediare dopo, un'abilità strategica complessa, che si evolve nel tempo in funzione delle conoscenze disponibili, delle competenze, delle nuove tecnologie.

Dietro gli imballaggi, si nascondono gli sforzi e le capacità di progettare un futuro di sviluppo più sostenibile, riducendo i rischi per l'ambiente, con un occhio di riguardo alla necessità di generare meno rifiuti.



Sul fronte del packaging, prevenzione significa

“adottare interventi finalizzati alla riduzione dell'impatto ambientale degli imballaggi, che incidono non solo sulla quantità delle materie utilizzate, ma anche sui processi di produzione e di utilizzo, considerando così l'intero ciclo di vita”.

Minimizzare l'impatto ambientale che si genera lungo le tappe dell'intero ciclo di vita degli imballaggi



---- ecco come si traduce oggi la prevenzione «dalla culla alla culla»

Gli attori della prevenzione per gli imballaggi

Chi progetta l'imballaggio

Chi produce le materie prime

Chi produce l'imballaggio

Chi progetta le macchine

Chi riempie la confezione

Chi gestisce la logistica

Chi distribuisce

Chi consuma



Le molte funzioni del packaging

Funzioni tecniche di protezione

Funzioni strutturali di garanzia e sicurezza

Funzioni strutturali di movimentazione

Funzioni informative

Funzioni di auto promozione

Funzioni di fascinazione e lusinga

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



La carta d'identità del Dossier Prevenzione progetti e soluzioni per imballaggi ecosostenibili

Nome: Dossier Prevenzione

Cognome: progetti e soluzioni per imballaggi ecosostenibili

Nato nel: 2013

Obiettivo: valorizzare le azioni volontarie che le aziende consorziate a CONAI mettono in atto nella progettazione e nella realizzazione di imballaggi eco-sostenibili.

Principali risultanze: cresce la sensibilità verso l'ambiente e l'impegno delle aziende nell'affrontare in modo consapevole e al meglio la gestione degli imballaggi immessi sul mercato. Ciò si traduce in innovazione per la sostenibilità.

Strumenti di analisi utilizzati: Analisi LCA semplificata (Ecotool CONAI) e confronto con i referenti dei Consorzi di Filiera



Aziende partecipanti: 30

Casi presentati: 51

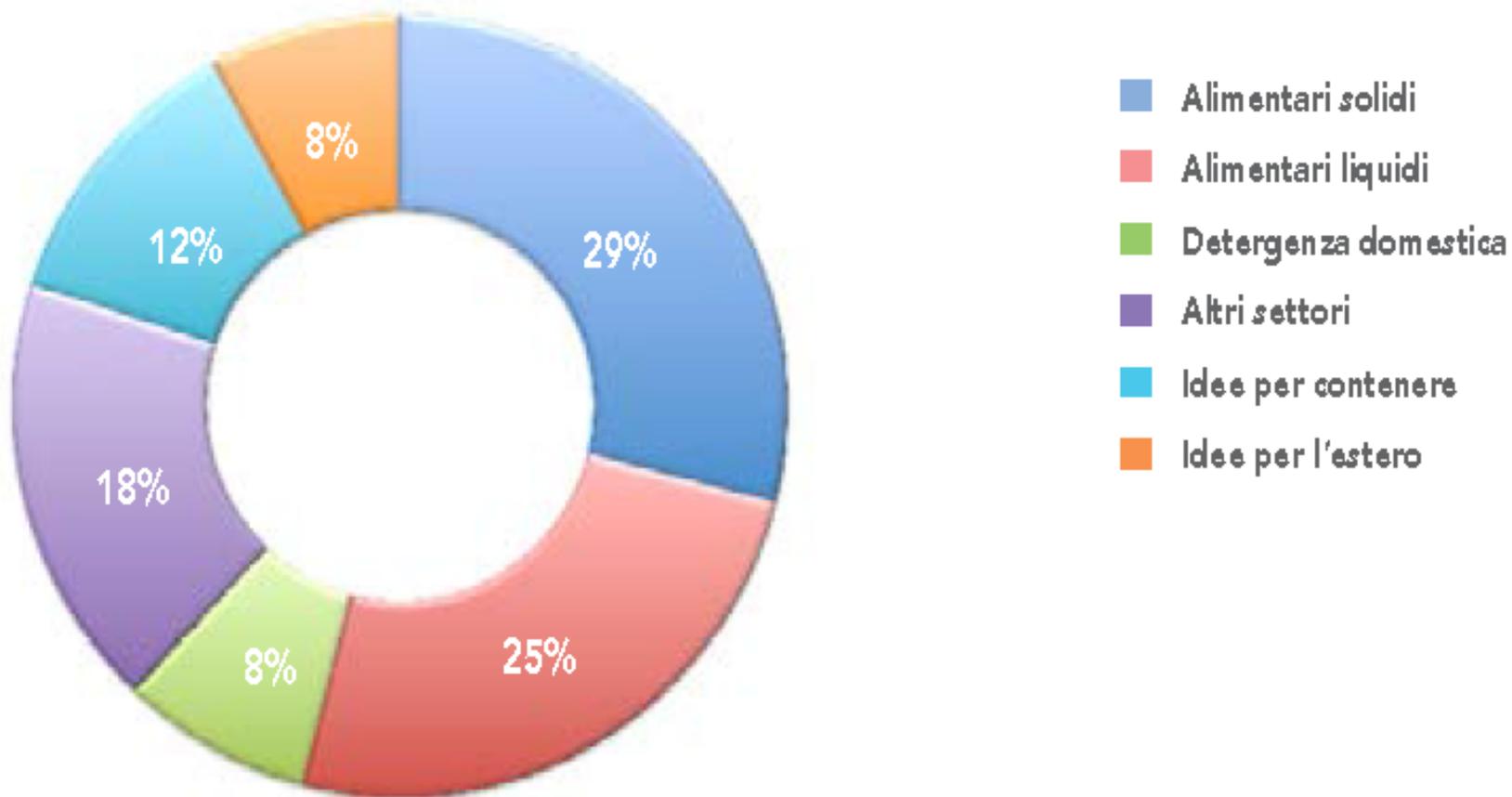
Azioni di prevenzione raccolte: 110

Settori analizzati: Alimentari solidi, alimentari liquidi, detergenza domestica, altri settori, idee per l'estero e idee per contenere

Risultati raccontati: Riduzione delle emissioni di CO2 in atmosfera pari al 22%.

I numeri del Dossier 2013

I casi del Dossier 2013 nelle categorie merceologiche analizzate



Le azioni di prevenzione raccontate

Risparmio di materia prima



Contenimento del consumo di materie prime 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



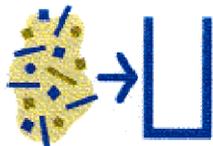
Consiste nel reimpiegare più volte l'imballaggio, per un uso identico a quello per il quale è stato concepito.

Ottimizzazione della logistica



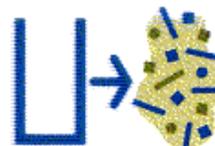
Tutte le azioni innovative che migliorano le operazioni di immagazzinamento ed esposizione, ottimizzano carichi sui pallet e sui mezzi di trasporto e perfezionano il rapporto tra imballaggio primario, secondario e terziario.

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.

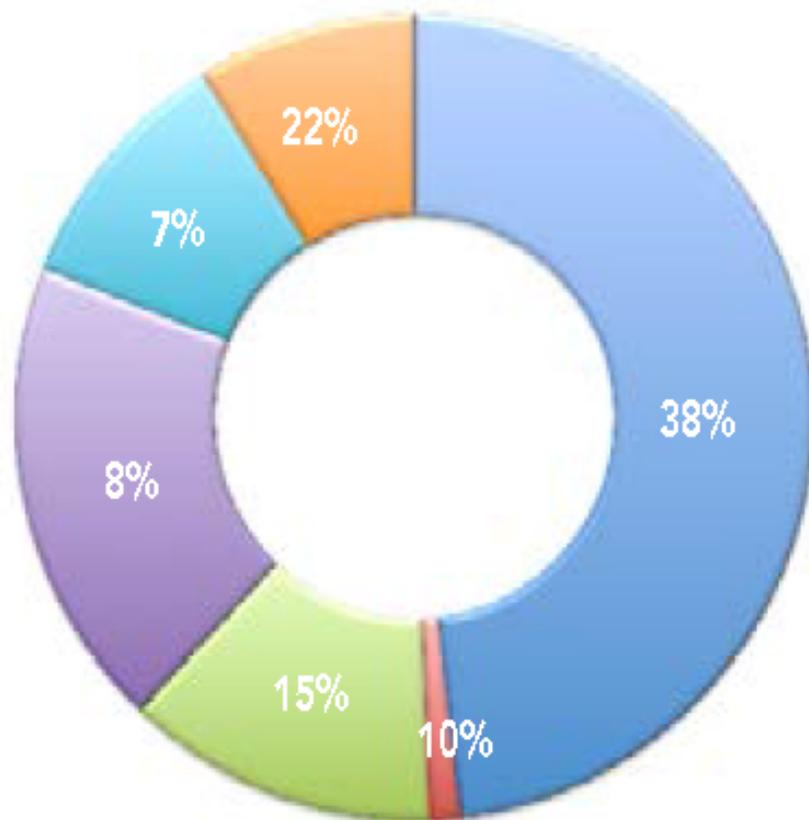
Facilitazione dell'attività di riciclo



Tutte le innovazioni volte a semplificare le fasi di recupero e riciclo del packaging, come la separabilità dei diversi componenti (es. etichette, chiusure ed erogatori, ecc.).

I numeri del Dossier 2013

I casi del Dossier 2013: le azioni di prevenzione intraprese dalle aziende



- Risparmio di materia prima
- Riutilizzo
- Utilizzo di materiale riciclato
- Ottimizzazione della logistica
- Facilitazione delle attività di riciclo
- Semplificazione del sistema imballo
- Altro

ECOTOOL CONAI per l'analisi LCA semplificata

Eco Tool CONAI per l'analisi LCA semplificata

Promozione e sviluppo di strumenti di supporto all'attività di prevenzione

Strumento che permette alle aziende consorziate a CONAI di valutare gli effetti, in termini di impatto ambientale, tra l'imballaggio PRIMA e DOPO di eventuali azioni di prevenzione adottate sui propri imballaggi.

www.ecotoolconai.org

	GWP (Global Warming Potential): valuta l'emissione di tutti i gas che contribuiscono all'effetto serra congiuntamente alla CO ₂ .
	GER (Gross Energy Requirement): è un indicatore dell'energia totale estratta dall'ambiente durante tutto il ciclo di vita di una unità funzionale del prodotto/servizio.
	Water Footprint: espresso in litri o kg, definisce la quantità di acqua di processo impiegata nella produzione e nella commercializzazione dei beni di consumo.

Il funzionamento dell'Ecotool

INFORMAZIONI IN INPUT

- **DISTINTA BASE:**
 - Tipologia di imballaggio e materiali
 - Peso singole componenti
- **PROCESSI DI PRODUZIONE:**
 - tipologia processo di produzione e trasformazione
 - consumi e scarti generati
- **LOGISTICA:**
 - in uscita (del packaging)
- **FINE VITA:**
 - fine vita medio nazionale

ECOTOOL CONAI

OUTPUT: RISULTATI DI SINTESI

GWP
(Global Warming
Potential)



GER
(Gross Energy
Requirement)



Water Footprint



PIATTINO TRIANGOLARE SPIZZICO

AUTOGRILL Spa



Piattino triangolare poliaccoppiato carta-plastica

- Alleggerimento imballaggio dell'11%
- Utilizzo del 100% di materiale riciclato per lo strato in cartoncino
- Effetto barriera garantito da strato di film in OPP



Utilizzo materiale riciclato



Risparmio di materia prima

ALTRO

Altre azioni



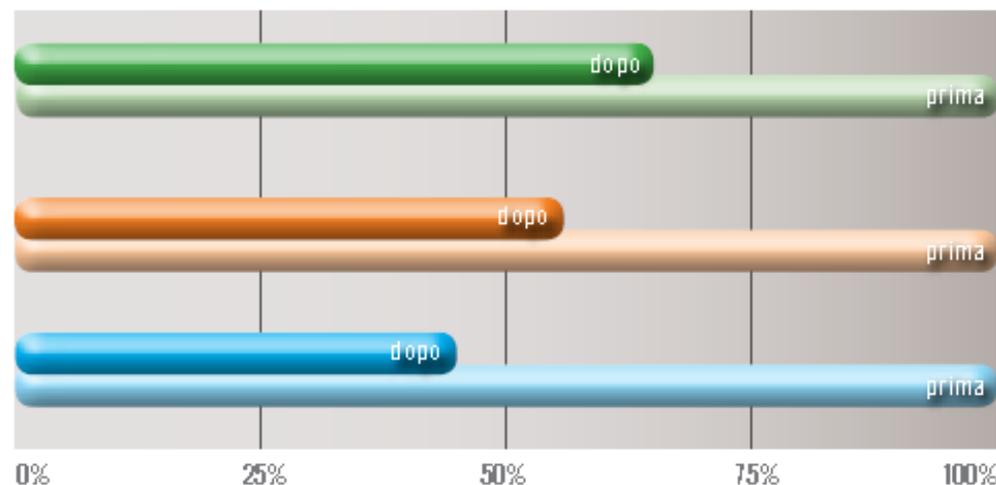
CO₂



Energia



H₂O



Fonte: Eco Tool Conai

Campo di applicazione:
Piattino triangolare per pizza
al trancio

BISCOTTI MULINO BIANCO BARILLA G. e R. FRATELLI Spa

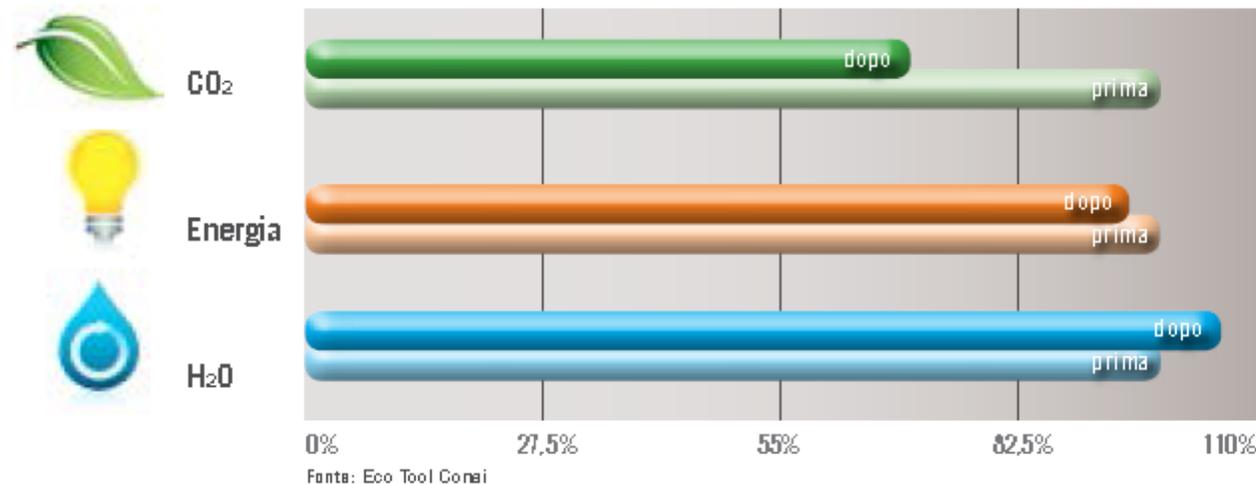
Confezione in poliaccoppiato carta e film plastico metallizzato

- Riduzione di materiale plastico compensata da aumento della quantità di carta
- Valutazione di riciclabilità secondo il metodo Aticelca MC 501-11
- Spessore ridotto complessivamente di 10 mm

PRIMA DELL'INTERVENTO



DOPO L'INTERVENTO



Facilitazione delle attività di riciclo

ALTRO
Altre azioni

Campo di applicazione: 800g di biscotti

INCARTO PER ALIMENTI BIG PAPER ITALIA Srl

Incarto per alimenti

- PRIMA: foglio accoppiato carta-HDPE + foglio in HDPE per proteggere l'alimento + sacchetto in carta esterno
- DOPO: un solo componente accoppiato carta 100% riciclata e film in mater-bi con alette laterali

Peso: - 62%



Risparmio di materia prima



Ottimizzazione della logistica



Utilizzo materiale riciclato



Facilitazione delle attività di riciclo



Semplificazione del sistema di imballo



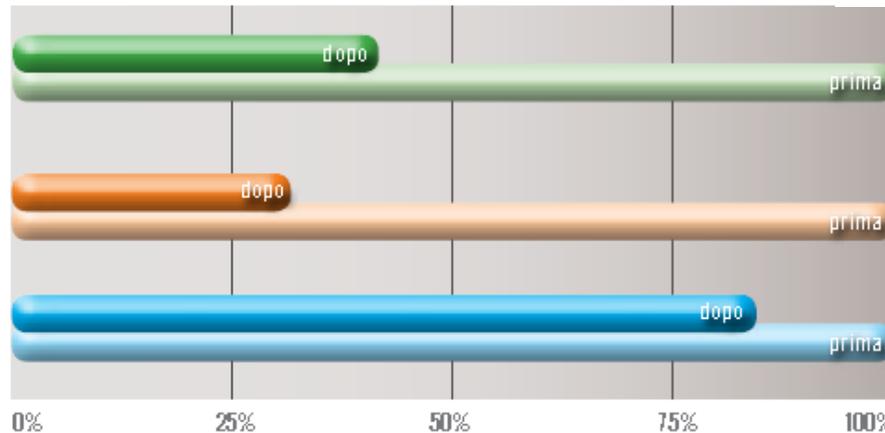
CO₂



Energia



H₂O



Fonte: Eco Tool Conai

PRIMA DELL'INTERVENTO



DOPO L'INTERVENTO



Imballaggio in cartoncino – E GLOSS

FAG ARTIGRAFICHE Spa

- Nuovo trattamento di finitura E GLOSS che si sostituisce ai trattamenti di plastificazione e verniciatura UV e utilizza aria compressa in alternativa al cartoncino plastificato (poliaccoppiato carta e plastica)
- Nuova tecnologia che consente utilizzo di cartoncino alleggerito



Risparmio di
materia prima



Facilitazione delle
attività di riciclo

ALTRO

Altre azioni



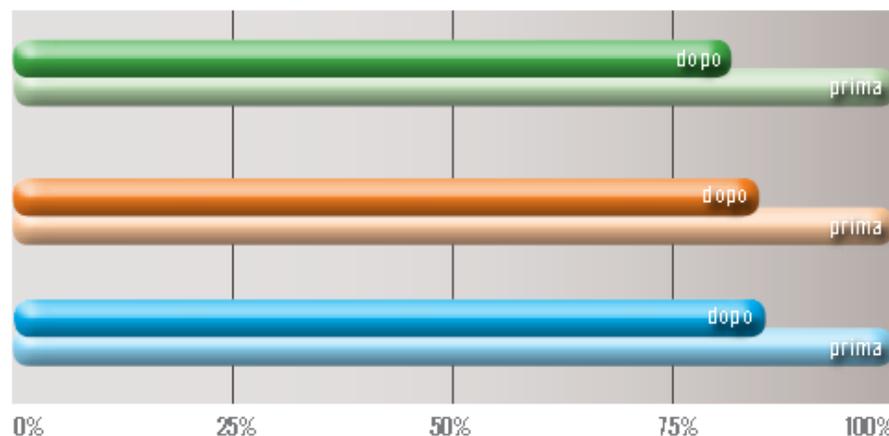
CO₂



Energia



H₂O



Campo di applicazione:
1 imballaggio in cartoncino

Caffè in cialde A Modo Mio Espresso Appassionatamente

LUIGI LAVAZZA Spa in collaborazione con IPI Spa – SEDA Group

Astuccio in cartoncino

- Alleggerimento del peso del 5,3%
- Innovazione nei processi di verniciatura: da lucidatura UV a verniciatura acrilica, consentendo risparmi energetici significativi



Risparmio di
materia prima

ALTRO

Altre azioni



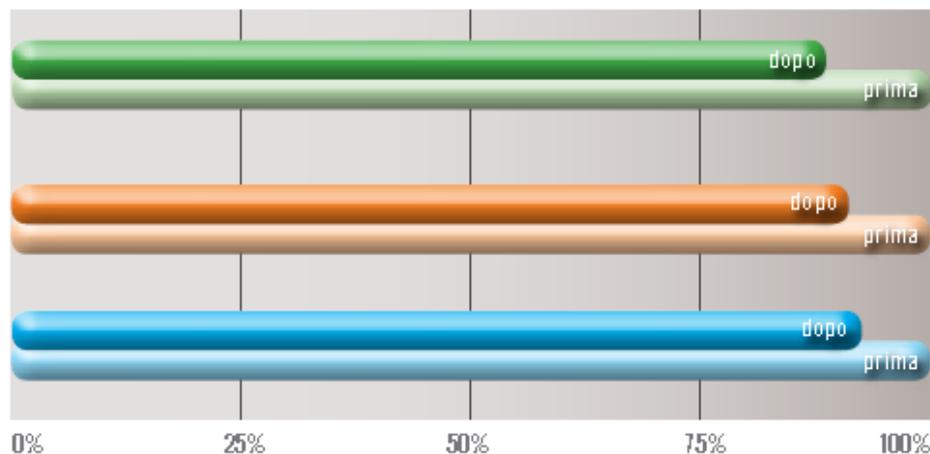
CO₂



Energia



H₂O



Fonte: Eco Tool Conai

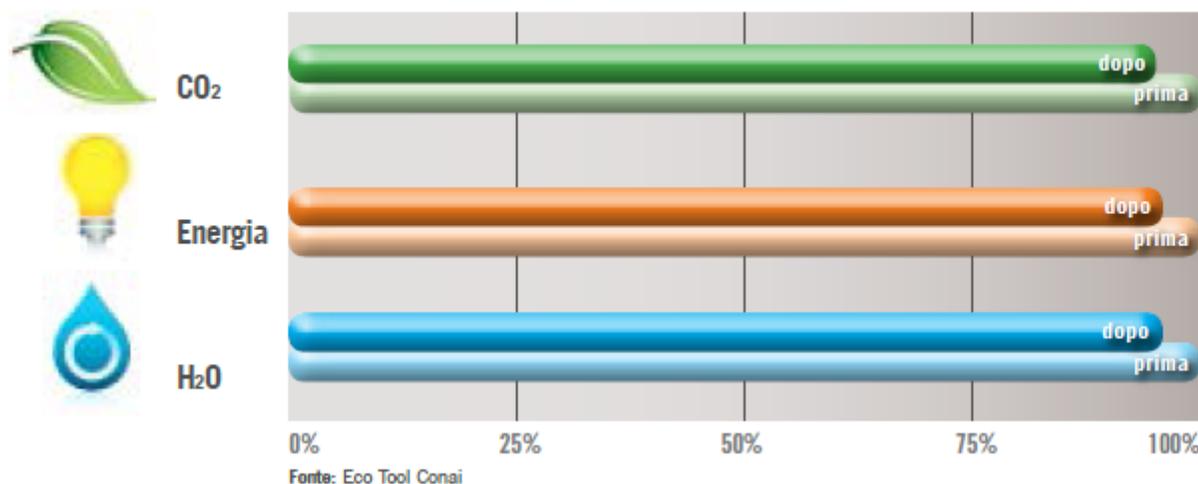
Campo di applicazione:
120g di caffè in cialde

Mini Pizza Bella Napoli Buitoni NESTLE' ITALIANA Spa

Confezione mini pizze

Riprogettazione imballo che consente riduzione delle sue dimensioni

- Alleggerimento del 5% del peso dell'astuccio
- Riduzione consumi di film termoretraibile per il fardello
- Ottimizzazione numero di pezzi per pallet: +17%



ALTRO

Altre azioni



Risparmio di materia prima

Campo di applicazione:
300g di mini pizze

Stampante multifunzione Ink Jet EPSON ITALIA Spa

Imballaggio per stampanti

Riprogettazione sistema di imballo, per ridurre il volume del 25%

- Alleggerimento cartone ondulato del 16%
- Alleggerimento contenitore in PS del 14%
- Alleggerimento film di protezione in PP del 45%
- Ottimizzazione numero di pezzi per pallet: +11%

PRIMA E DOPO L'INTERVENTO



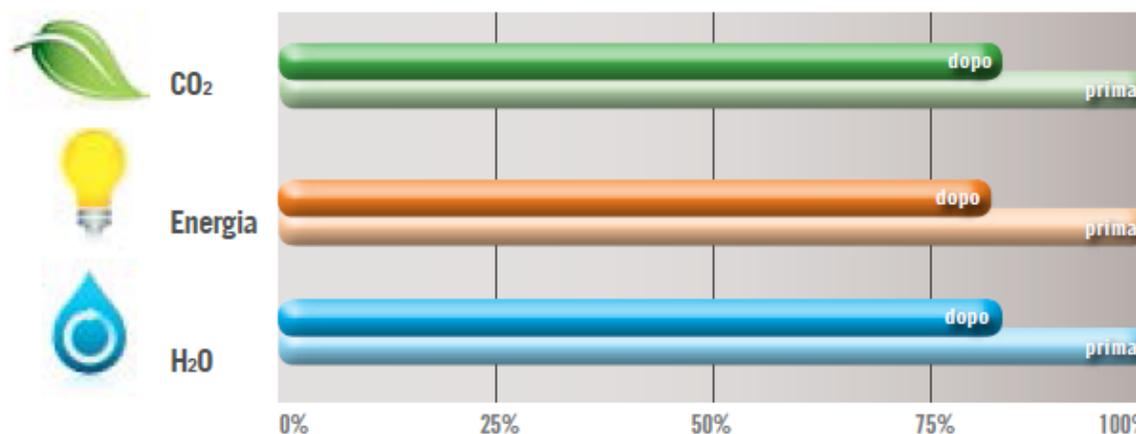
Risparmio di
materia prima



Ottimizzazione
della logistica

ALTRO

Altre azioni



Fonte: Eco Tool Conai

Campo di applicazione:
1 stampante



La prevenzione nella filiera degli imballaggi in carta e cartone

Alcuni risultati di filiera:

- **Uso di macero:** le materie prime per la produzione nazionale derivano per oltre il 50% da carta da macero
- **Riduzione dei consumi di acqua:** oggi 28 mc di acqua per 1 ton di carta; nel 1970 erano 100 mc
- **Riduzione in peso:** grammatura media del cartone ondulato oggi pari a 565 g/m²; nel 1997 era pari a 609 g/m²
- **Adesione volontaria a sistemi di gestione ambientale** in aumento, es certificazioni EMAS nel 2012 cresciute del 13% sul 2012
- **Ricorso crescente a certificazioni di catena di custodia (FSC, PFSC)**
- **Introduzione e diffusione di un metodo per definire il grado di riciclabilità:** il metodo di prova Aticelca MC 501-11



*Per maggiori informazioni:
prevenzione@conai.org*



Grazie per l'attenzione

