



**La riduzione della
produzione dei rifiuti:
l'esperienza di CONAI**

*Roberto Magnaghi
Responsabile Settore Tecnico
Modena, 22 novembre 2005*

La prevenzione secondo la normativa europea

Le Direttive europee 94/62/CE e 2004/12/CE stabiliscono questi principi fondamentali:

riutilizzo, riciclo, recupero energetico...
... ma, prima di tutto,

 **la prevenzione.**

La legge definisce prevenzione: ex art 35 c. 1 D.lgs 22/97

riduzione della quantità: *prevenzione quantitativa*

e della nocività per l'ambiente: *prevenzione qualitativa*

sia delle *materie e delle sostanze utilizzate*
negli imballaggi e nei rifiuti di imballaggio,
sia degli *imballaggi e rifiuti* di imballaggio

in particolare attraverso

lo *sviluppo di prodotti e di tecnologie non inquinanti*

Un concetto integrato di prevenzione

CONAI promuove azioni rivolte alla minimizzazione dell'impatto ambientale in relazione all'intero ciclo di vita dell'imballaggio, dalla produzione al post-consumo, sia da un punto di vista **quantitativo** che **qualitativo**.

Tali iniziative mirano a diffondere una cultura di sostenibilità ambientale tra le imprese, gli operatori del settore fino al largo pubblico.

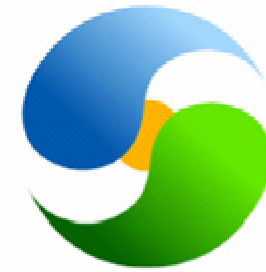
CONAI segue le linee guida europee e promuove con il
Progetto "Pensare Futuro"



una concezione integrata di prevenzione.

Pensare Futuro e la concezione integrata di prevenzione

- **Risparmio di materia prima**
- **Riutilizzo**
- **Utilizzo di materiale riciclato**
- **Ottimizzazione della logistica**
- **Facilitazione dell'attività di riciclo**
- **Semplificazione del sistema imballo**
- **Adozione di sistemi di gestione ambientale (SGA, ISO 14001, EMAS, Ecolabel...)**
- **Gestione dell'imballaggio dalla culla alla culla**
- **Incentivazione dell'uso di prodotti del riciclo**
- **Posizionamento del Contributo Ambientale**
- **Esenzione per gli imballaggi a rendere**
- **Dossier Prevenzione**
- **Oscar dell'Imballaggio**
- **Indagine sul riutilizzo degli imballaggi**



PENSARE FUTURO

Progetto Conai per l'imballaggio ecosostenibile

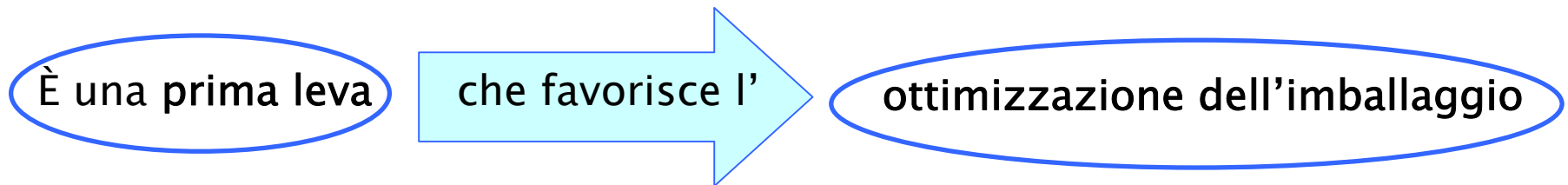


In **Pensare Futuro** tutte le attività ed i progetti nel campo della prevenzione

Uno strumento economico: il Contributo

1. CONAI ha scelto di posizionare il Contributo Ambientale tra Produttori e Utilizzatori.

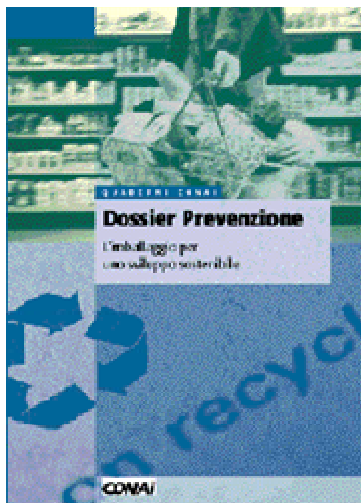
L'entità del Contributo Ambientale è calcolata in base al peso e al tipo di materiale dell'imballaggio fornito dall' "ultimo Produttore" al "primo Utilizzatore" (prima cessione).



in costo e impiego di materiali, riducendo così l'impatto ambientale.

2. Il Contributo Ambientale è sospeso per gli imballaggi inseriti in circuiti cauzionati a rendere. Il Contributo si applica solo sugli imballaggi usciti dal circuito o avviati a recupero perché danneggiati. Questo è un efficace strumento per incentivare le pratiche di riutilizzo.

Dossier Prevenzione



anno: 2001

Il Dossier è una selezione di casi virtuosi nel campo degli imballaggi.

L'obiettivo è di valorizzare e diffondere le diverse esperienze di prevenzione tra le altre imprese, e di promuovere una cultura di prevenzione tra il largo pubblico dei consumatori.

Viene presentata un'ampia varietà di categorie di prodotti.



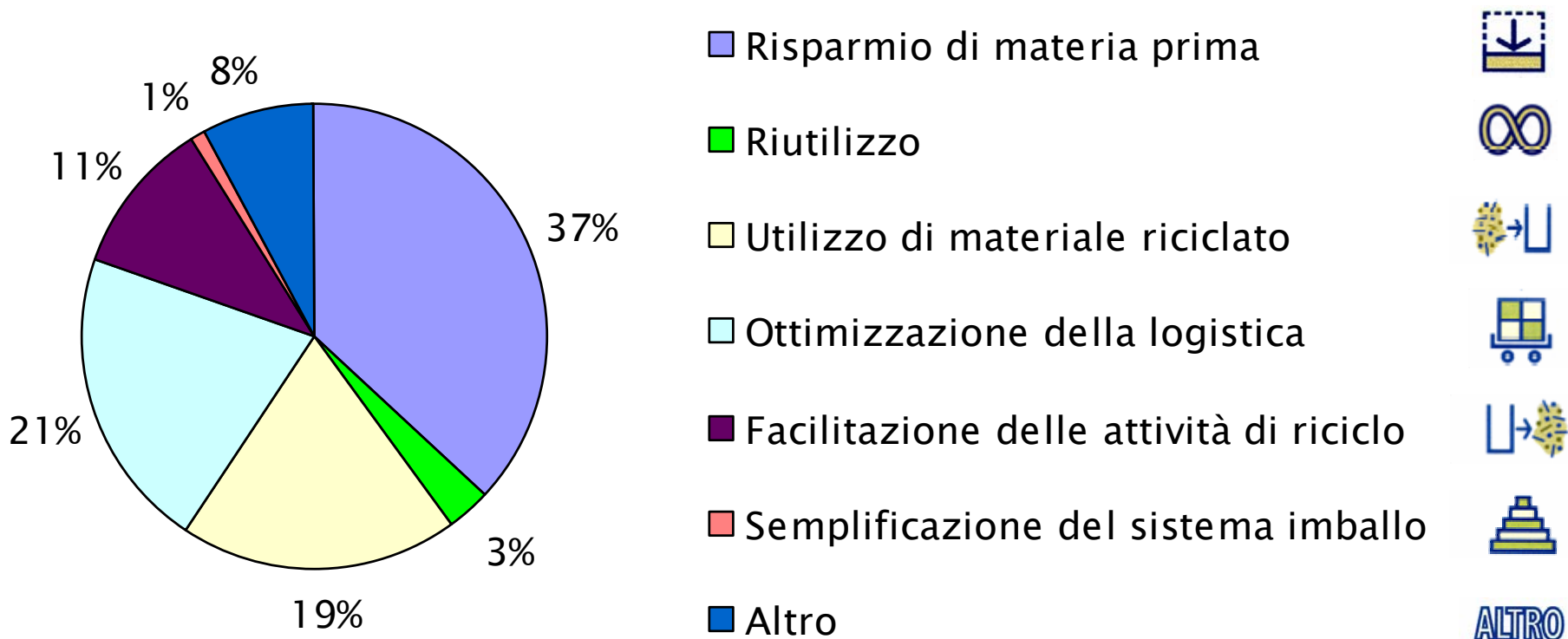
anno: 2004

Il Dossier:

- mostra come le imprese affrontano il tema della prevenzione;
- informa le aziende riguardo ai modi possibili di fare prevenzione, per trasferire al loro interno gli esempi illustrati;
- rappresenta uno strumento di analisi a livello nazionale ed europeo.

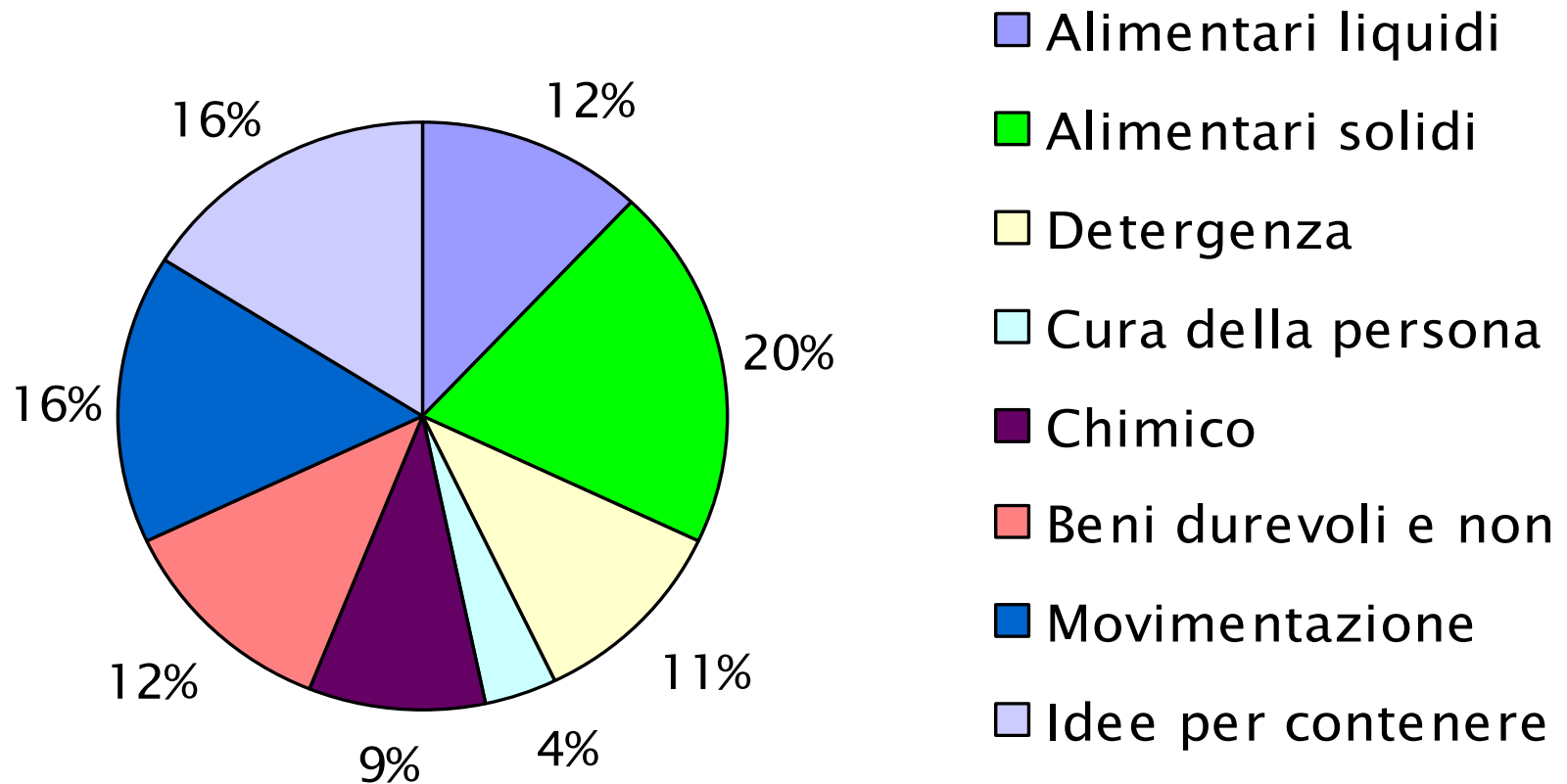
Dossier Prevenzione: risultati

Distribuzione delle attività di prevenzione descritte nel Dossier 2004



Dossier Prevenzione: risultati

I settori merceologici analizzati sono tra i più significativi dal punto di vista della quantità di imballaggi immessi al consumo.



Dossier Prevenzione: Barilla



Risparmio
di materia prima

Nel 2001, attraverso
un'operazione di
restyling, è stato
alleggerito il peso del
vasetto di vetro.



	<i>g/UV*</i>	<i>ton/anno</i>	<i>%</i>
<i>Imballo primario</i>	- 20,0	- 1.000	- 8,6%
<i>Imballo complessivo</i>	- 20,0	- 1.000	- 7,8%

*: unità di vendita

Dossier Prevenzione: Coca Cola



Risparmio
di materia prima

Dal 1976 si sono susseguiti diversi interventi:

- È stato alleggerito l'imballaggio primario: lattina e coperchio;
- il film termoretraibile è stato alleggerito;
- il vassoio in cartone ondulato è stato sostituito in questi ultimi anni dal raggruppatore ad anelli.

	<i>g/UV*</i>	<i>ton/anno</i>	<i>%</i>
<i>Imballo primario</i>	- 11	- 10.230	- 44%
<i>Imballo sec./terziario</i>	- 4	- 3.770	- 72%
<i>Imballo complessivo</i>	- 15	- 14.000	-49%

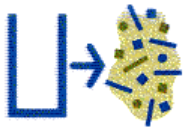


*: unità di vendita

Dossier Prevenzione: Agip



Risparmio
di materia prima



Facilitazione
delle attività
di riciclo



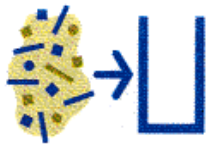
Ottimizzazione
della logistica

La tanica è realizzata in PET tramite il soffiaggio di preforme: trasportando e stoccando preforme anziché contenitori finiti, si impiegano per il trasporto un numero di mezzi quasi 10 volte inferiore. Pesa circa il 30% in meno rispetto al tipo di tanica usato in precedenza (-23,3 grammi per unità di vendita), e sarà prodotta con materiale riciclato, che a regime costituirà circa il 50% della materia prima utilizzata. È monomateriale in tutte le sue componenti (tanica, tappo ed etichetta), facilitando così la raccolta differenziata e il riciclaggio.



Dossier Prevenzione: Cartafrutta™

Cartafrutta™ è una carta esclusivamente prodotta dal riciclo dei cartoni per bevande Tetra Pak. Nel processo di riciclo non vengono aggiunti né sbiancanti né additivi. Con lo stesso procedimento, ma partendo da confezioni per prodotti "banco frigo", viene realizzata la Cartalatte™.



Utilizzo di
materiale riciclato



Dossier Prevenzione: Palm



Risparmio
di materia prima

ALTRO

Materia prima
certificata

Un software apposito permette di progettare un pallet rispondente agli standard di sicurezza e alle specifiche esigenze del cliente, mentre i vincoli legislativi in materia ambientale sono introdotti dall'operatore. Si fabbricano perciò pallet del volume e del peso necessari allo scopo richiesto: in media si ottiene un risparmio di materia prima del 6% sui pallet progettati col software. Il legno utilizzato è ecocertificato FSC e PEFC.



Dossier Prevenzione: Van Leer



Risparmio
di materia prima

ALTRO

Eliminazione di
sostanze pericolose

Negli ultimi anni è stato attuato un intervento per ridurre lo spessore del fusto metallico da 200 litri per il settore lubrificazione. Il peso medio del fusto è passato da 18 a 16 kg.

Tutte le vernici sono prive di metalli pesanti, inoltre quella per al verniciatura esterna è a base di acqua.



	<i>g/UV*</i>	<i>ton/anno</i>	<i>%</i>
<i>Fusto</i>	- 2,0	- 2.000	- 11,0%

**: unità di vendita*

Oscar dell'Imballaggio

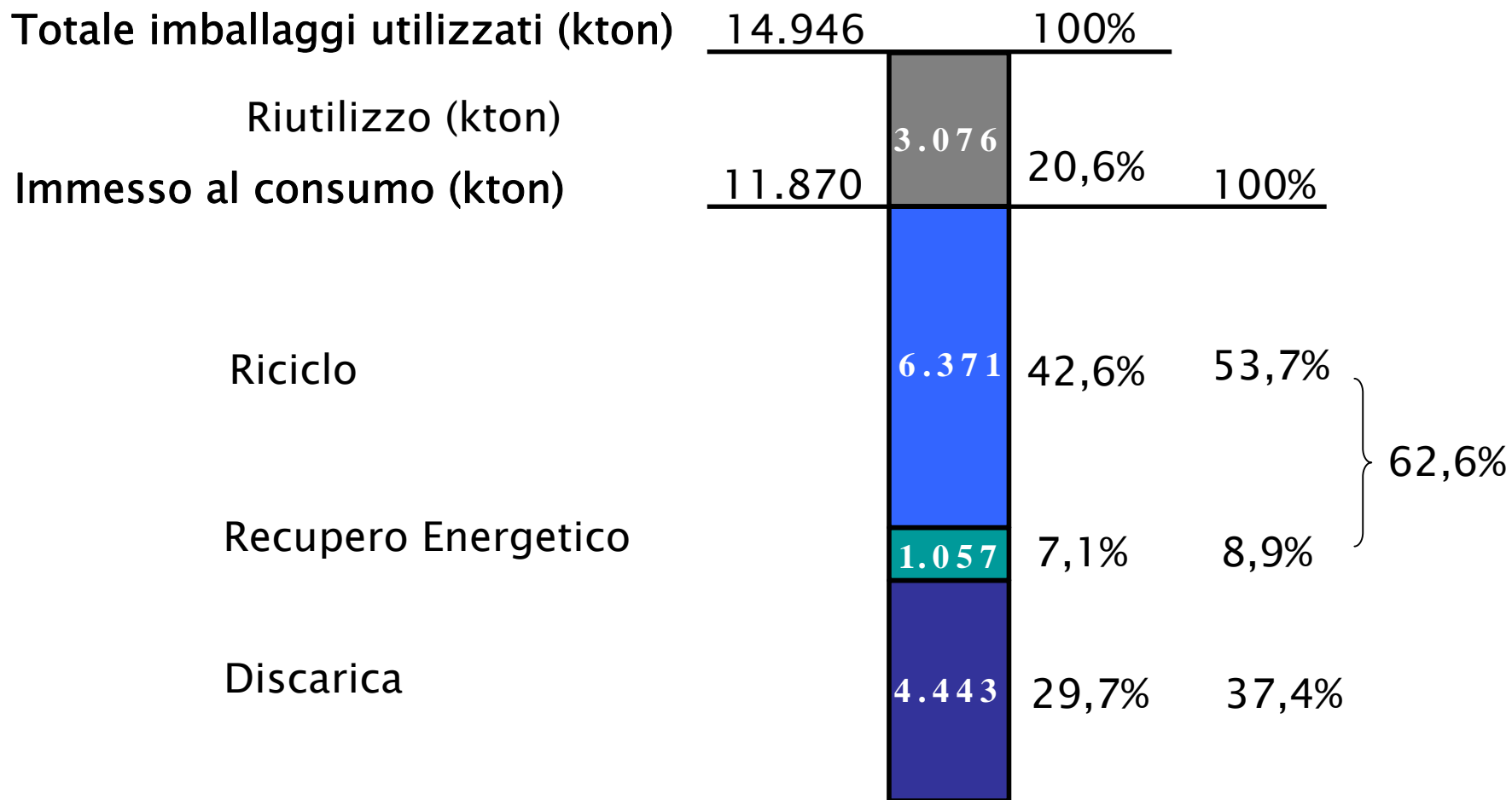
In collaborazione con Istituto Italiano Imballaggio, è stato istituito l'Oscar CONAI per la Prevenzione all'interno dell'iniziativa:



Indagine sul riutilizzo degli imballaggi: i risultati

- Il riutilizzo è più frequente per imballaggi secondari/terziari (B2B) che per imballaggi primari
- Il ricorso a imballaggi a rendere appare leggermente crescente per molte tipologie (pallet, cassette per ortofrutta, ...)
- Nel caso dei consumatori finali, il riutilizzo è più frequente se il prodotto viene consumato in un numero ristretto di luoghi (ristoranti, bar)
- Le imprese utilizzatrici che fanno ricorso a imballaggi a rendere hanno frequentemente una politica ambientale che fa riferimento alla riduzione degli imballaggi
- Il riutilizzo è pratica diffusa anche in quei settori (quali la grande distribuzione) che spesso vengono considerati contrari alla sua penetrazione.

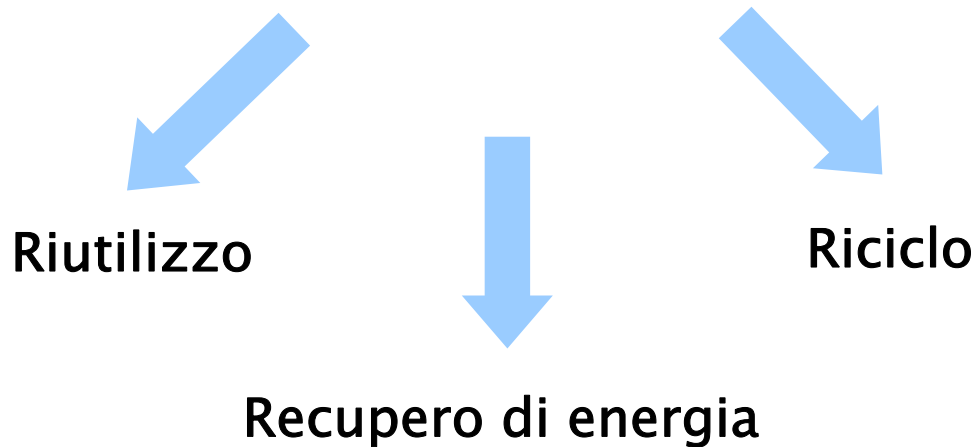
Dati di sintesi sul consumo e riutilizzo di imballaggi in Italia (2004)



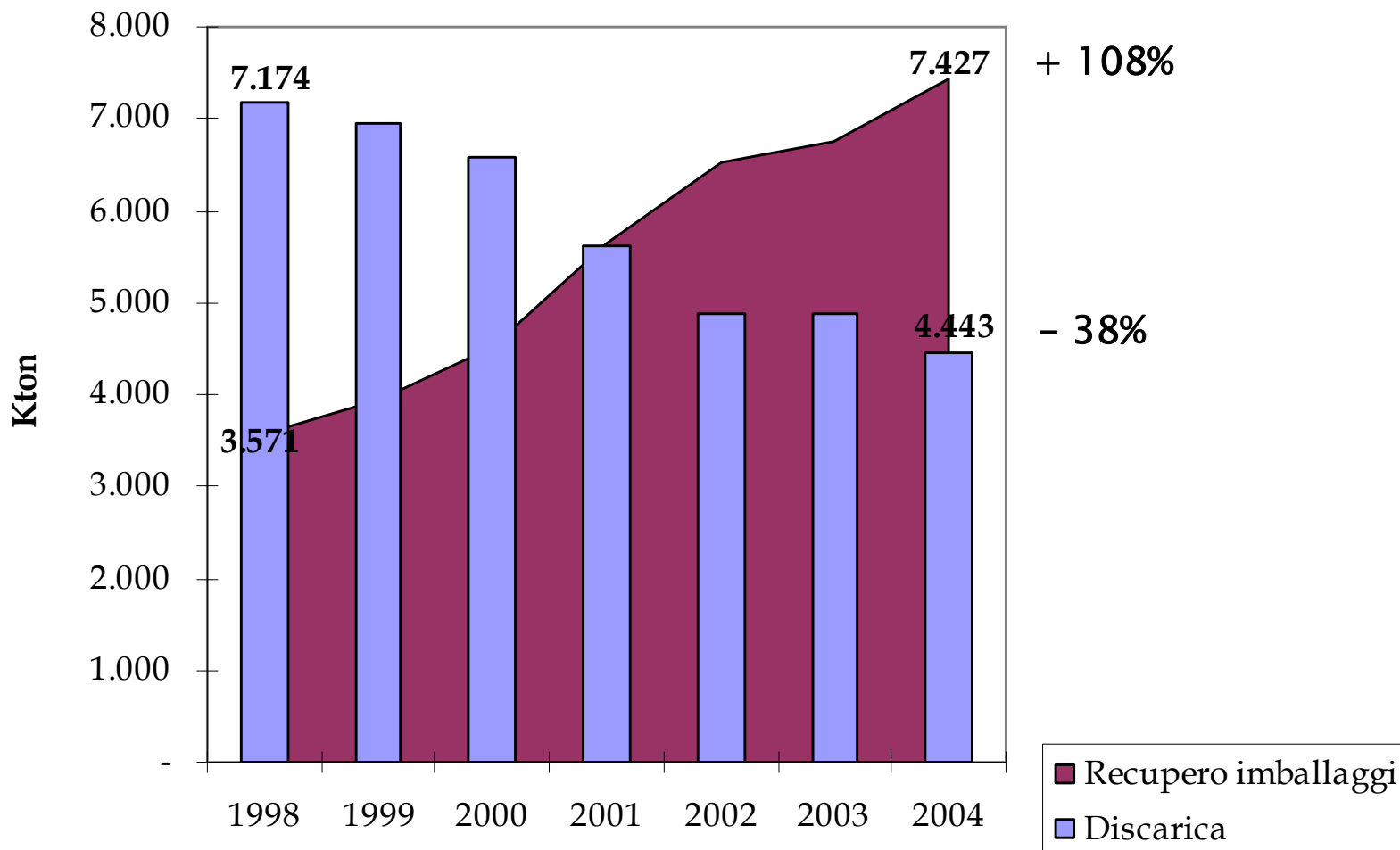
Dalla prevenzione al riciclo/recupero

Prevenzione non è solamente un insieme di azioni destinate a minimizzare la quantità di imballaggio in volume e/o peso, bensì un processo complesso, sinergico, che riguarda tutte le azioni volte alla riduzione degli impatti sull'ambiente e alla salvaguardia delle risorse naturali.

Un processo di miglioramento continuo che coinvolge anche le altre attività definite dalla normativa europea:



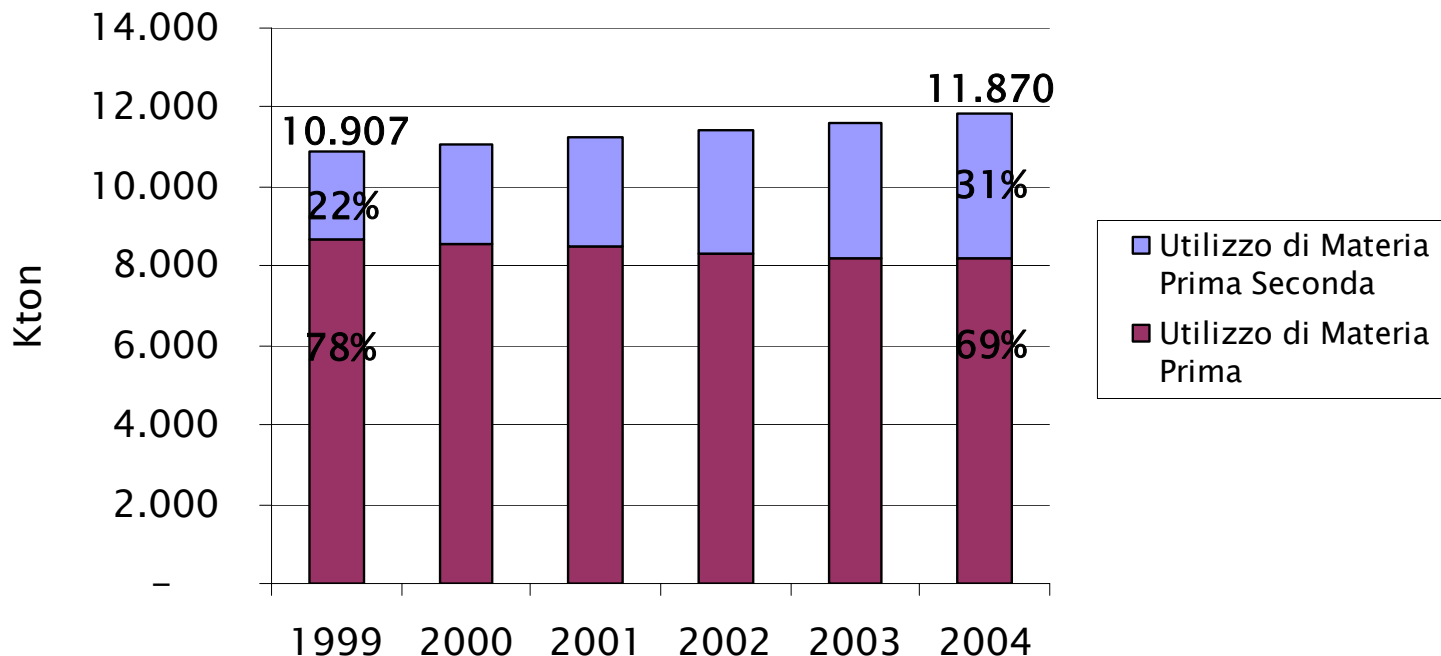
Trend recupero complessivo di imballaggi vs discarica



Fonte: elaborazione CONAI su dati Consorzi di Filiera

Immerso al consumo ed utilizzo di Materia Prima Seconda

Immerso al consumo di imballaggi



1. Dal 1999 al 2004 gli imballaggi immessi al consumo sono cresciuti di circa il 9%;
2. Nello stesso periodo di tempo l'utilizzo di Materia Prima Seconda nella produzione di imballaggi è cresciuto del 53%;
3. Conseguentemente il risparmio di Materia Prima è stato di circa il 3,5%

Valore aggiunto dei Prodotti del Riciclo

- **Beneficio ambientale** immediatamente percepito
- **Caratteristiche qualitative** paragonabili a quelle degli altri prodotti che non utilizzano materiali riciclati
- **Minor consumo di risorse** nel processo di produzione rispetto ai prodotti tradizionali
- **Minor consumo di energia** nel processo di produzione rispetto ai prodotti tradizionali