



Riciclo e recupero dei materiali di imballaggio: risultati 2007 e nuove prospettive



Milano, 21 aprile 2008
Roberto De Santis, Presidente
Giancarlo Longhi, Direttore Generale

Adesioni al Consorzio Nazionale Imballaggi*

	Totali	Acciaio	Alluminio	Carta	Legno	Plastica	Vetro
Produttori	9.221	247	91	3.274	2.763	2.786	60
% sul totale	0,6%	2,7%	1,0%	35,5%	30,0%	30,2%	0,7%
	Totali	Alimentari	Chimici	Commercio	Altri		
Utilizzatori	1.421.259	88.667	3.666	845.261	483.665		
% sul totale	99,4%	6,2%	0,3%	59,5%	34,0%		
Totale	1.430.480						

* Iscritti al 31.12.2007 in base all'attività prevalente.

Contributo Ambientale 2007

Procedure	Materiale	2006 Importo (Euro)	2007 Importo (mg Euro)
Ordinarie	Acciaio	8.757.078	8.575
	Alluminio	1.763.187	1.766
	Carta	65.363.771	128.006
	Legno	11.145.910	11.282
	Plastica	148.664.232	151.708
	Vetro	14.822.715	31.267
	Totale	250.516.893	332.605
Semplificate *	Totale	18.843.218	21.681
Totale		269.360.111	354.286

* Quantità stimate.

Costi del Sistema Consortile*

Ricavi da
Contributo
Ambientale
354.286

Altri ricavi
90.432



Costi di Raccolta
238.590



Costi di Riciclo e di
Recupero energetico
101.670 + 25.550



Costi di Funzionamento
47.266

Costi Totali 413.076

* valori in migliaia di Euro

Convezioni al 31.12.2007

Materiale	N. soggetti convenzionati	N. abitanti	% popolazione coperta	N. Comuni	% Comuni serviti
Acciaio	393	43.431.077	74%	5.122	63%
Alluminio	263	36.130.137	62%	3.998	49%
Carta	618	50.850.720	89%	6.411	79%
Legno	314	38.259.240	65%	4.455	55%
Plastica	814	54.995.791	94%	6.980	86%
Vetro	251	38.909.192	67%	4.892	60%

Fonte: Consorzi di Filiera.




Raccolta differenziata e raccolta imballaggi

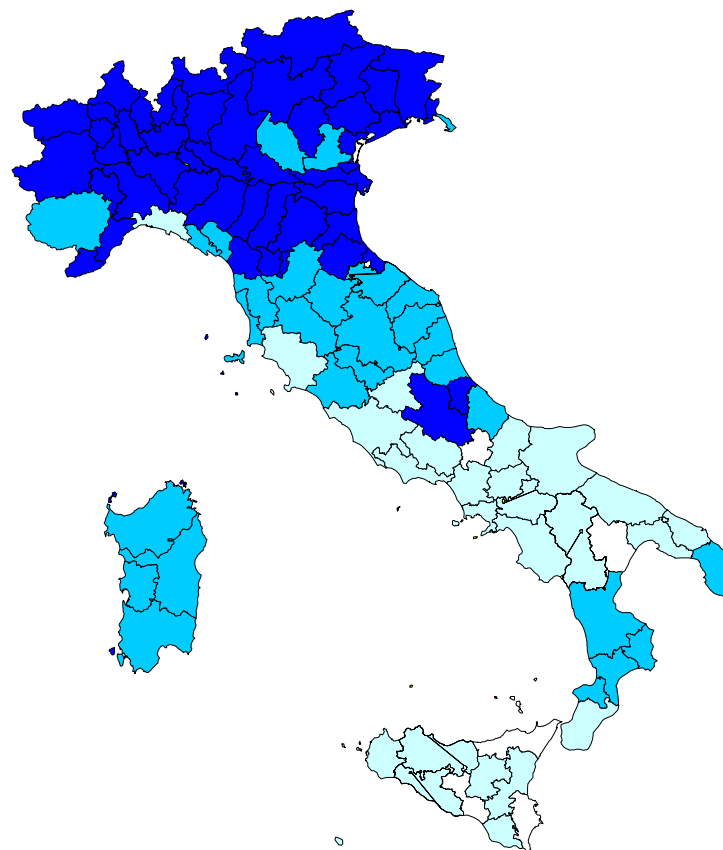
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 *
Totale rifiuti (kton)	26.845	28.364	28.959	29.409	29.864	30.034	31.150	31.674	32.523	33.300
Indice	100	106	108	110	111	112	116	118	121	124
Raccolta differenziata (kton)	3.006	3.707	4.181	5.115	5.739	6.339	7.067	7.672	8.377	8.700
% su rifiuti	11,2%	13,1%	14,4%	17,4%	19,2%	21,1%	22,7%	24,2%	25,8%	26,1%
Indice	100	123	139	170	191	211	235	255	279	289
Raccolta imballaggi (kton) *	1.200	1.500	1.680	2.050	2.300	2.600	2.900	3.060	3.200	3.350
% su RD	39,9%	40,5%	40,2%	40,1%	40,1%	41,0%	41,0%	39,9%	38,2%	38,5%
Indice	100	125	140	171	192	217	242	255	267	279

* Stima CONAI.

Fonte: elaborazione CONAI su dati APAT e Consorzi di Filiera.

Produttività della raccolta differenziata degli imballaggi (in convenzione ANCI/CONAI) per singola Provincia - dati 2007

Province Italia	
Q.ta' raccolte procapite	
	Fino a 15 kg/ab. conv. (5)
	Tra 15 e 35 kg/ab. conv. (24)
	Tra 35 e 65 kg/ab. conv. (29)
	Oltre 65 kg/ab conv. (45)



Fonte: CONAI - Consorzi di filiera

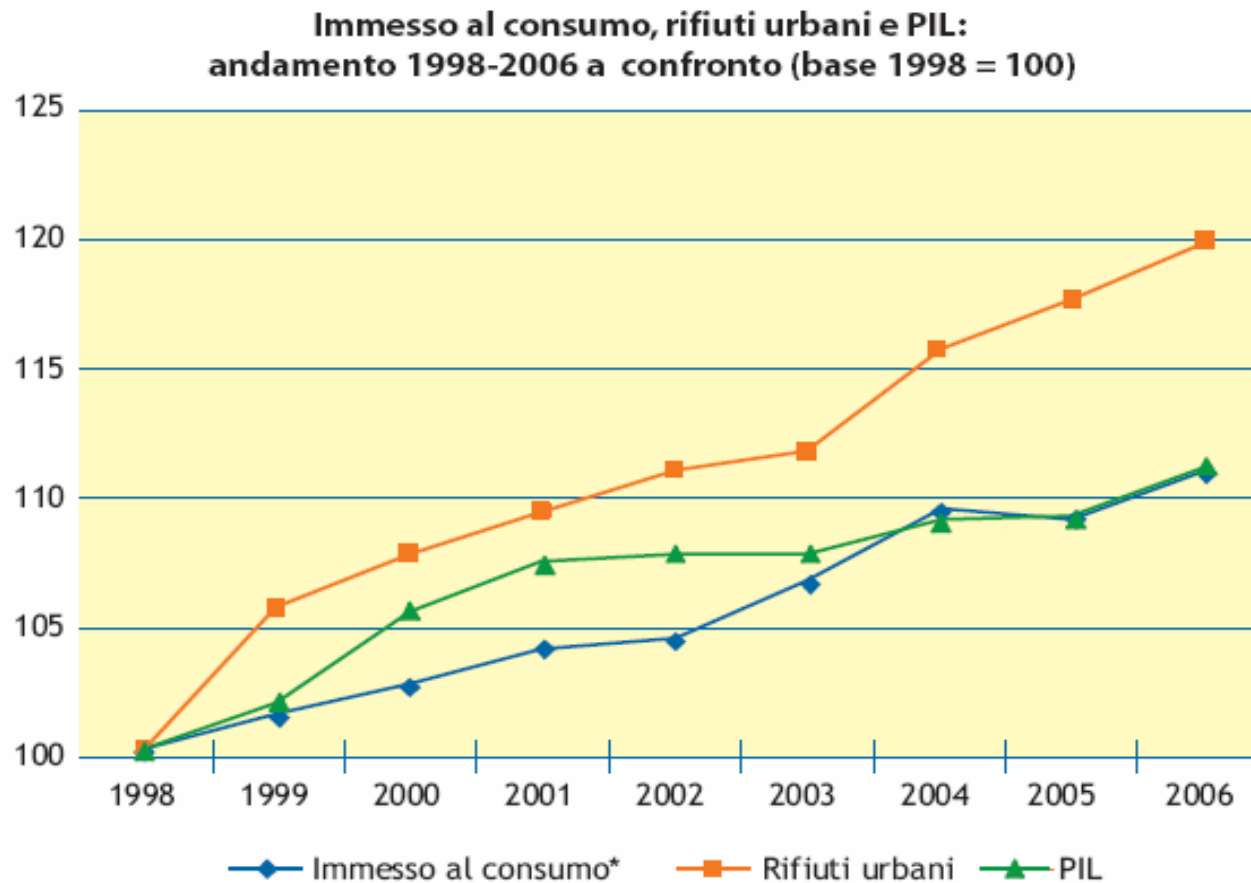
Imballaggi immessi al consumo

Materiale	2006 * kton	2007 Preconsuntivo kton	Variazione su 2006 %
Acciaio	561	563	0,3%
Alluminio	71,5	73,5	2,8%
Carta	4.400	4.536	3,1%
Legno	2.852	2.860	0,3%
Plastica	2.160	2.270	5,1%
Vetro	2.133	2.150	0,8%
Totale	12.178	12.452	2,3%

* Dati aggiornati ai Piani Specifici consortili – 30.09.2007.

Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

Effetto della riduzione quantitativa



* Per rendere confrontabili le serie, del dato di imnesso non si considera il legno.
Fonte CONAI - APAT - ISTAT; Rifiuti 2005-2006: stima CONAI

Rifiuti di imballaggio avviati a riciclo

Materiale	2006 *	2007 Preconsuntivo	Variazione su 2006
	kton	kton	%
Acciaio	369	392	6,1%
Alluminio	35,1	37,8	7,7%
Carta	2.931	3.160	7,8%
Legno	1.517	1.588	4,7%
Plastica	607	645	6,3%
Vetro	1.256	1.290	2,7%
Totale	6.715	7.112	5,9%

* Dati aggiornati ai Piani Specifici consortili – 30.09.2007.

Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

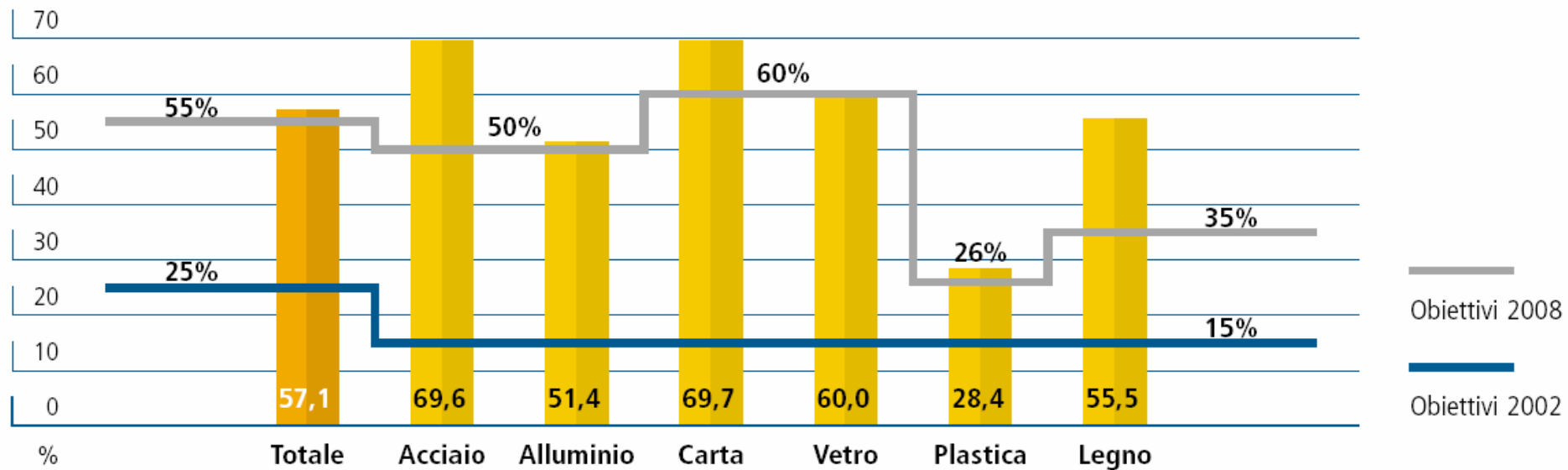
Percentuali di riciclo su immesso al consumo

Materiale	2006 *	2007 Preconsuntivo	Variazione su 2006 punti %
	%	%	
Acciaio	65,8%	69,6%	3,8
Alluminio	49,1%	51,4%	2,3
Carta	66,6%	69,7%	3,1
Legno	53,2%	55,5%	2,3
Plastica	28,1%	28,4%	0,3
Vetro	58,9%	60,0%	1,1
Totale	55,1%	57,1%	2,0

* Dati aggiornati ai Piani Specifici consortili – 30.09.2007.

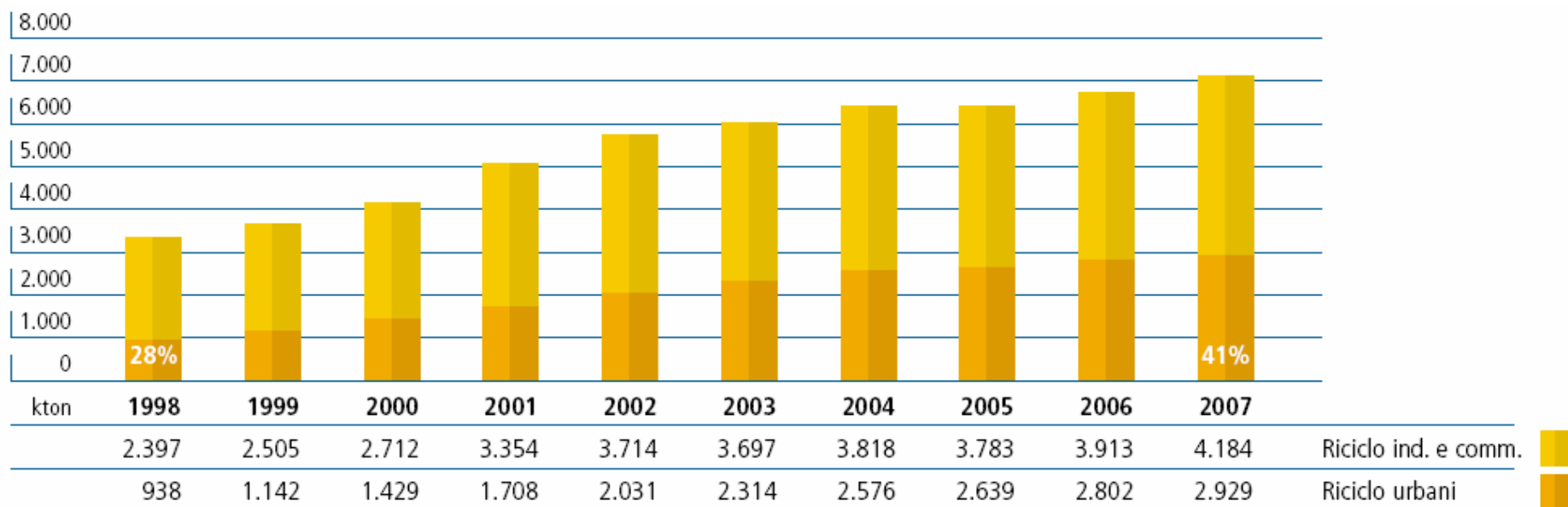
Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

Riciclo per materiale - anno 2007



Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

Riciclo per canale di provenienza (kton)



Fonte: elaborazione CONAI su dati Consorzi di Filiera.

Recupero per filiera di materiale

Materiale	2006 *	2007 Preconsuntivo	Variazione su 2006
	kton	kton	%
Acciaio	369	392	6,1%
Alluminio	39,8	42,6	7,0%
Carta	3.332	3.561	6,9%
Legno	1.729	1.818	5,1%
Plastica	1.252	1.332	6,4%
Vetro	1.256	1.290	2,7%
Totale	7.978	8.435	5,7%

* Dati aggiornati ai Piani Specifici consortili – 30.09.2007.

Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

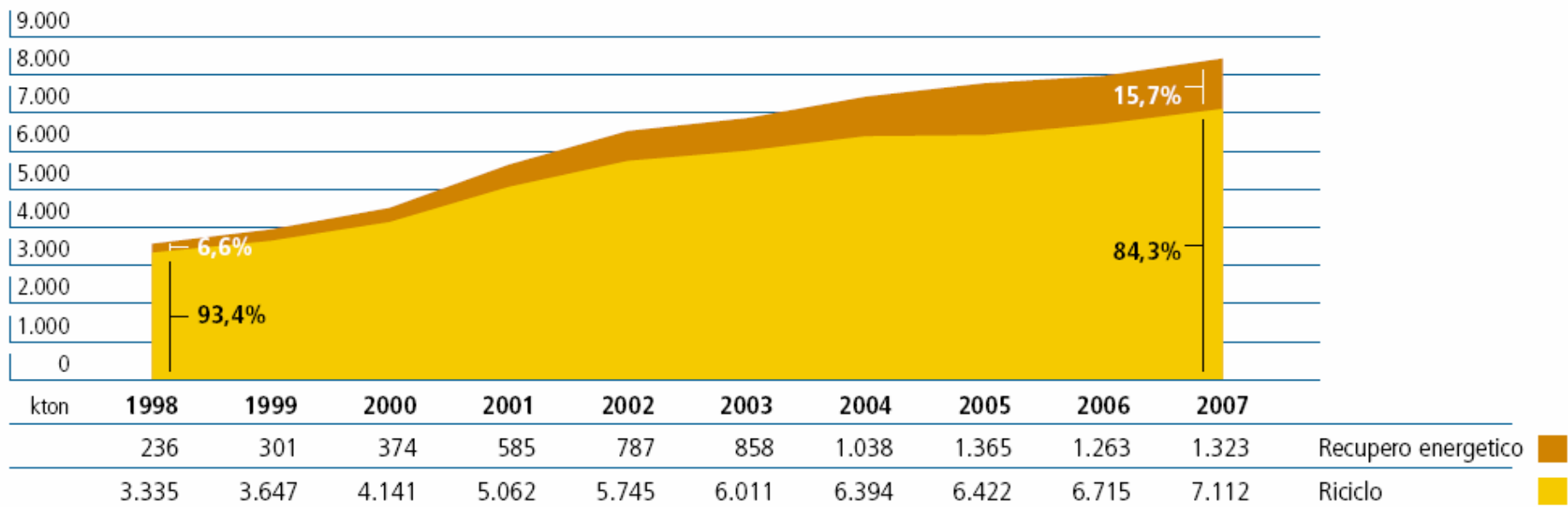
Percentuali di recupero complessivo

Materiale	2006 *	2007 Preconsuntivo	Variazione su 2006 punti %
	%	%	
Acciaio	65,8%	69,6%	3,8
Alluminio	55,7%	58,0%	2,3
Carta	75,7%	78,5%	2,8
Legno	60,6%	63,6%	3,0
Plastica	58,0%	58,7%	0,7
Vetro	58,9%	60,0%	1,1
Totale	65,5%	67,7%	2,2

* Dati aggiornati ai Piani Specifici consortili – 30.09.2007.

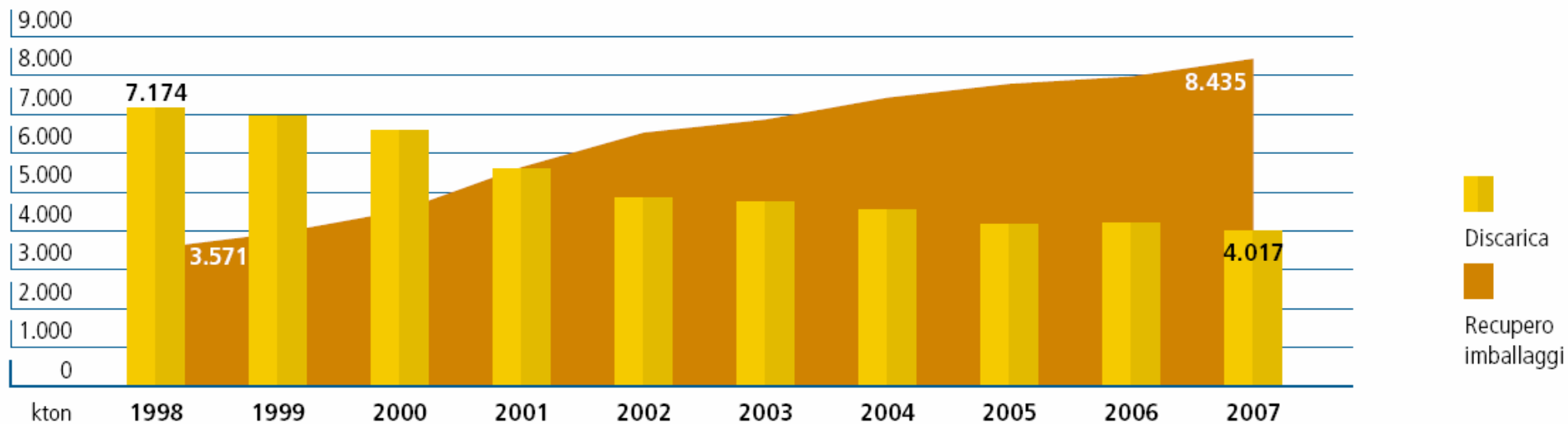
Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

Modalità di recupero



Fonte: CONAI-Consorti di Filiera.

Modalità di gestione dei rifiuti di imballaggio



Fonte: CONAI-Consorzi di Filiera.

Progetto operativo per lo sviluppo della raccolta differenziata nelle regioni del centro-sud. Triennio 2006-2008.

Gli indirizzi

- **Articolazione di un progetto operativo “tailor made” sulla realtà locale, basato su**
 - *coinvolgimento degli enti locali interessati e sulla valorizzazione delle competenze locali*
 - *condivisione di obiettivi ed azioni conseguenti*
 - *monitoraggio e valorizzazione, anche economica, dei risultati*
 - *azioni di miglioramento*

- **attraverso un impegno straordinario con l’obiettivo di:**
 - *elaborare un programma operativo*
 - *contribuire economicamente all’acquisto di attrezzature e per la formazione del personale*
 - *offrire supporto manageriale nella fase realizzativa*
 - *contribuire anche economicamente alla realizzazione della comunicazione locale*
 - *riconoscere un success fee al raggiungimento di obiettivi*

L'impegno economico nelle Aree del CENTRO-SUD

	Consuntivo 2006	Consuntivo 2007	Budget 2008
Lazio	35	84	200
Marche	0	0	50
Umbria	0	0	100
Abruzzo	1	0	100
Molise	0	0	50
Campania	485	408	1.400
Puglia	41	240	300
Calabria	8	83	350
Basilicata	2	0	100
Sicilia	45	9	250
Sardegna	37	0	100
TOTALE	654	824	3.000

Fonte: CONAI - Valori in migliaia di euro

Costi del non fare la RD degli Imballaggi in Campania

REGIONE	Tot RU (t/a)	Imballaggi conferiti ai Consorzi di Filiera	Corrispettivi secondo Criteri Accordo ANCI-CONAI € -	% Imb su RSU	Δ Incremento RD Imballaggi SE 15% (Ton)	Δ Incremento RD Imballaggi SE 20 % (Ton)
CAMPANIA	2.806.111	114.520	10.231.901	4,08%	420.917	561.222
IPOSTESI 1 SE RD Imballaggi al 15%		Ipotesi di conferimento Imb. al CONAI - Consorzi di Filiera (ton)	Corrispettivi secondo Criteri Accordo ANCI-CONAI €	Mancato costo smaltimento a CDR (€)		Totale benefici (€)
CAMPANIA		420.917	40.000.000	47.984.538		89.984.538
IPOSTESI 1 SE RD Imballaggi al 20% compreso f.m.s.		Ipotesi di conferimento Imb. al CONAI - Consorzi di Filiera (ton)	Corrispettivi secondo Criteri Accordo ANCI-CONAI €	Mancato costo smaltimento a CDR (€)		Totale benefici (€)
CAMPANIA		561.222	60.000.000	63.979.308		123.979.308

Costi del non fare RD imballaggi in Campania

- Ipotesi 1 (15%): 90 mln euro/anno
- ipotesi 2 (20%): 124 mln euro/anno

Rifiuti urbani e rifiuti di imballaggi

	Imb. Immessi al consumo (2006) kt**	Imballaggi nei rifiuti urbani (RU)*			
		Imb. domestici	Imb. commerc.&ind. (assimilati)	Totale	Totale
		%	%	%	kt**
Alluminio	72	100%	0%	100%	72
Acciaio	561	50%	0%	50%	281
Plastica	2.160	65%	15%	80%	1.728
Vetro	2.133	100%	0%	100%	2.133
Legno	2.852	20%	10%	30%	856
Carta	4.400	25%	30%	55%	2.420
Totale	12.178				7.489

	Imballaggi nei rifiuti urbani 2006*		
	kt**	%	% su frazione secca
Rifiuti Urbani ¹⁾	32.000	100%	70%
Imballaggi domestici	5.560	17,4%	24,8%
Imballaggi Comm.&Ind. (assimilati)	1.929	6,0%	8,6%
Totale imballaggi	7.489	23,4%	33,4%

¹⁾ 32.000 Kt di frazione secca + umida; 22.400 kt ca. frazione secca

* Fonte: stime CONAI su dati APAT

** kt= ton x 1000