



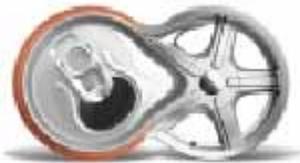
Gestione efficace ed efficiente dei
rifiuti e degli imballaggi

Francesca Perotti
Area Rapporti con il Territorio

Bologna
9 luglio 2007



Il sistema Conai-Consorzi di Filiera



CONAI – Consorzio Nazionale Imballaggi

CONAI è l'organizzazione italiana istituita ai sensi della Direttiva comunitaria 94/62 in base ai seguenti principi:

- Produttori/utilizzatori responsabili del raggiungimento degli obiettivi per tutti i tipi di imballaggio;

- Responsabilità condivisa per i rifiuti urbani

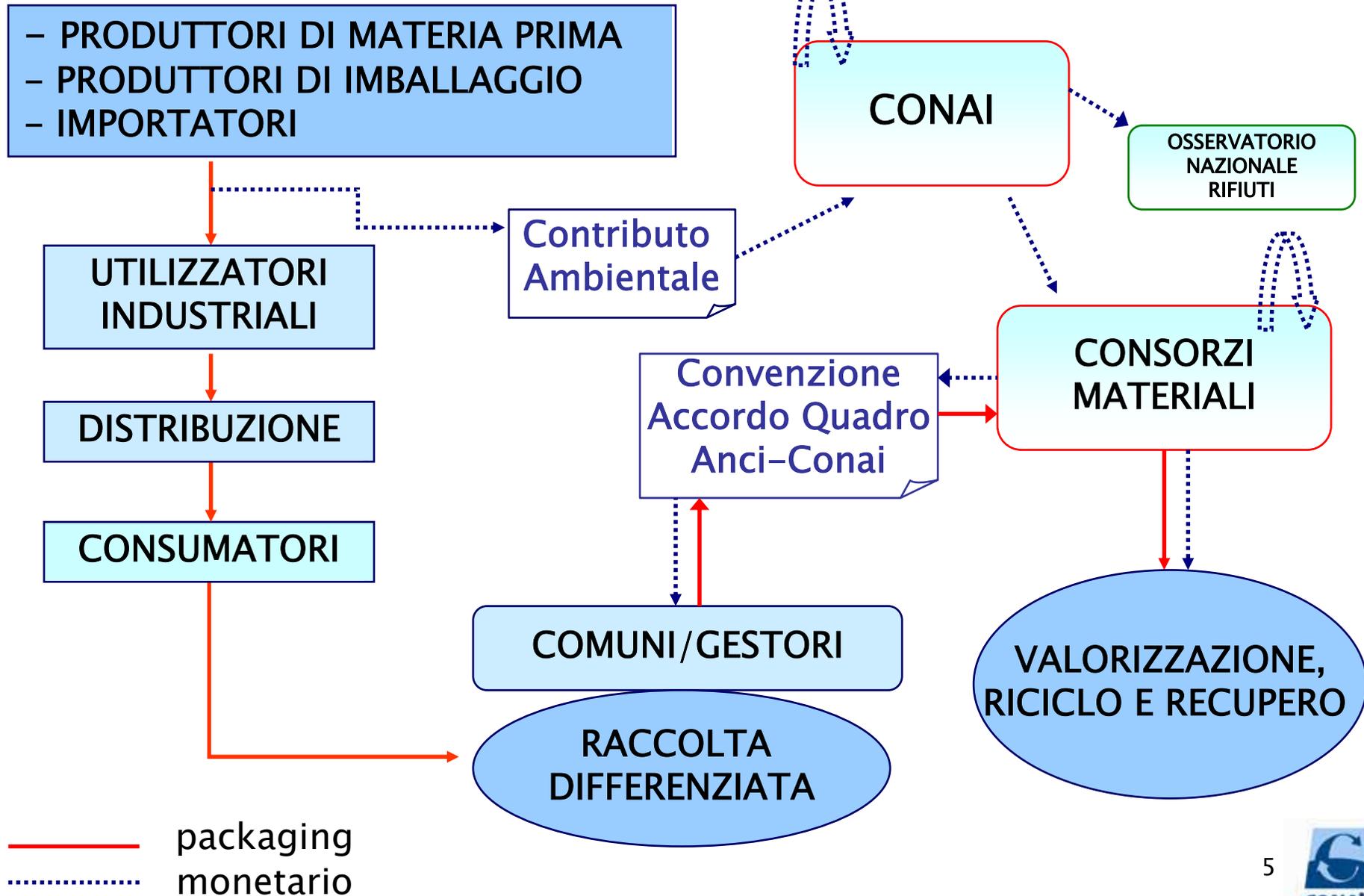
Produttori/utilizzatori quale supporto finanziario e responsabili del riciclo

Comuni responsabili della raccolta dei rifiuti di imballaggio

CONAI – Caratteristiche del Compliance Scheme

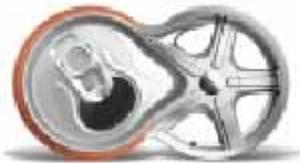
- Gestione privata
- Responsabilità condivisa (*Produttori- Utilizzatori – Distributori*)
- Larga partecipazione delle imprese (*1.400.000*)
- Tutte le tipologie di imballaggio: primari, secondari, terziari
- Particolare sistema di contribuzione
- Operativo attraverso 6 Consorzi dei Materiali che ritirano il materiale raccolto dai Comuni o attraverso le piattaforme (secondari, terziari) e ne garantiscono il riciclo
- Sussidiarietà rispetto al mercato

Flusso monetario e del packaging



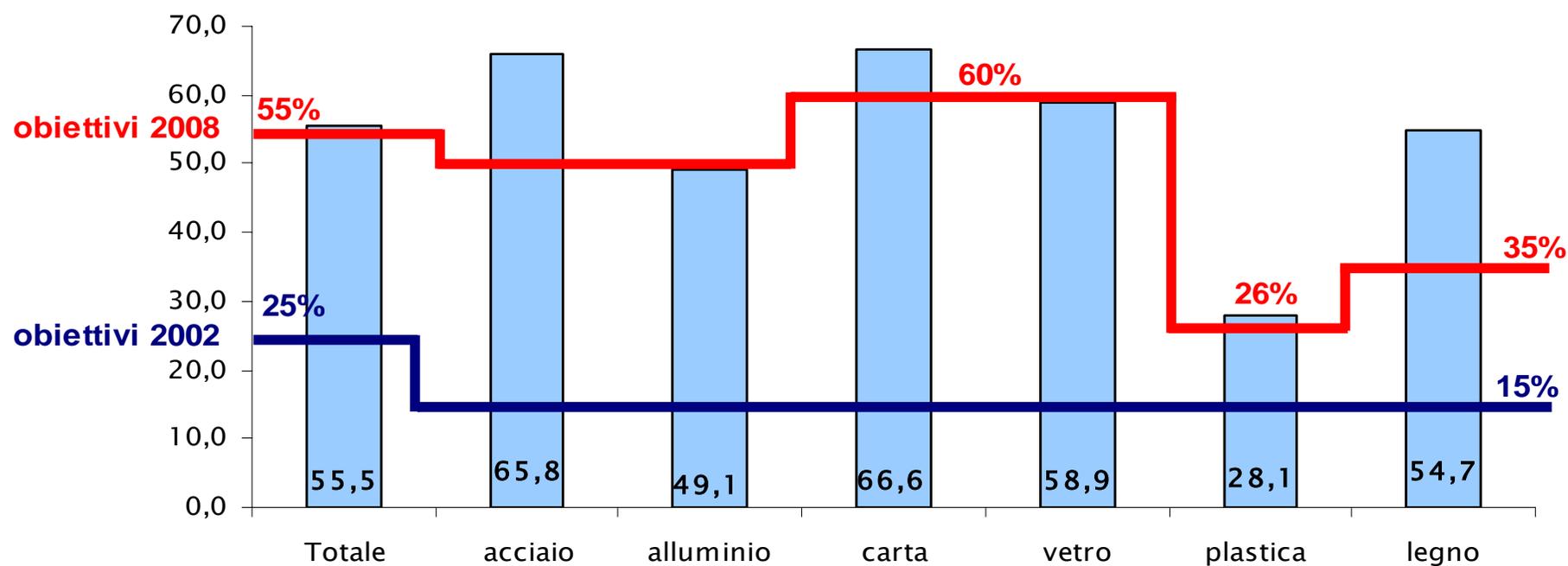


I Risultati



I risultati del riciclo per materiale

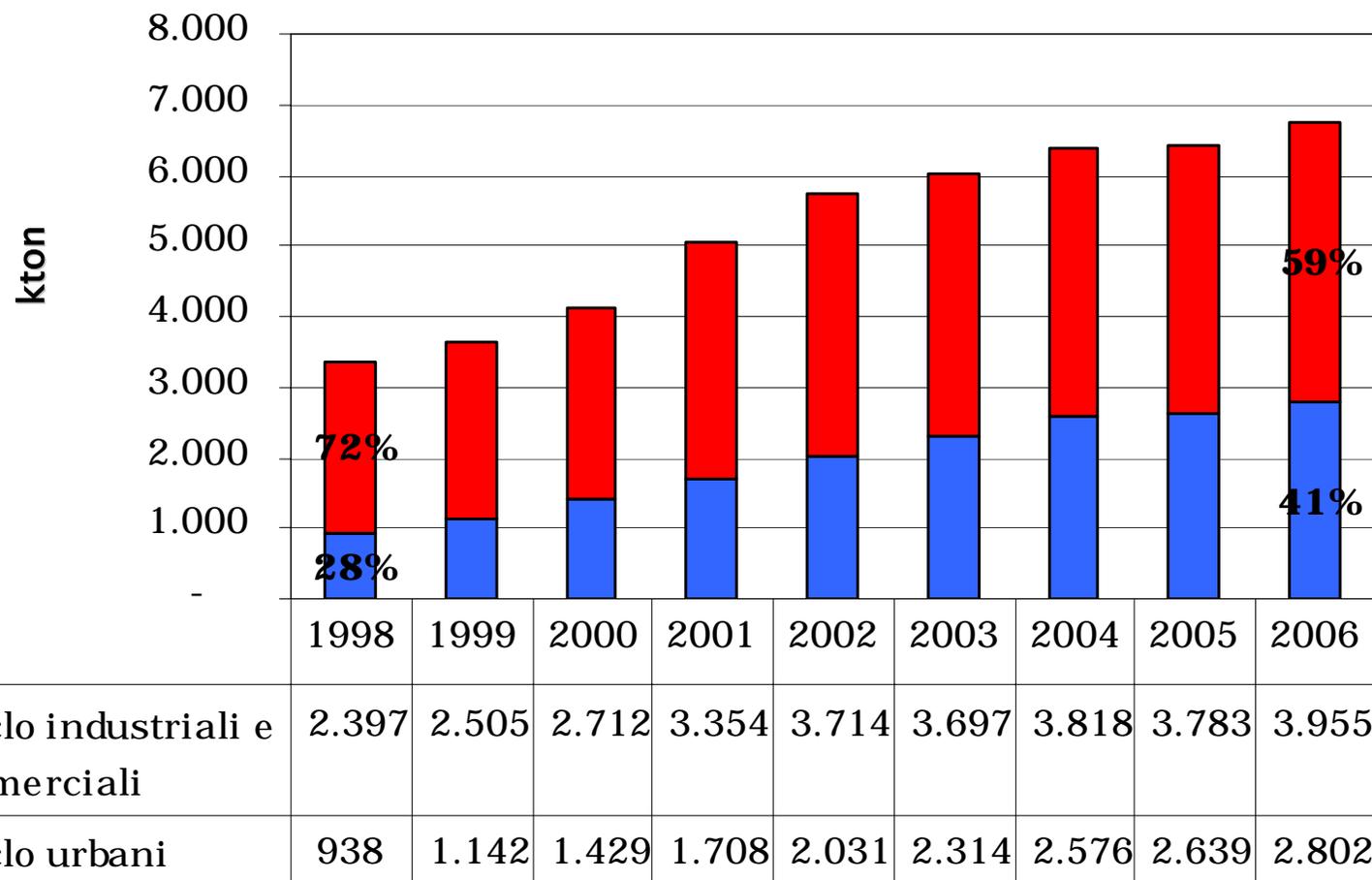
Anno 2006



Fonte: Relazione Generale Consuntiva Conai 2007, elaborazioni Conai su dati Consorzi di Filiera

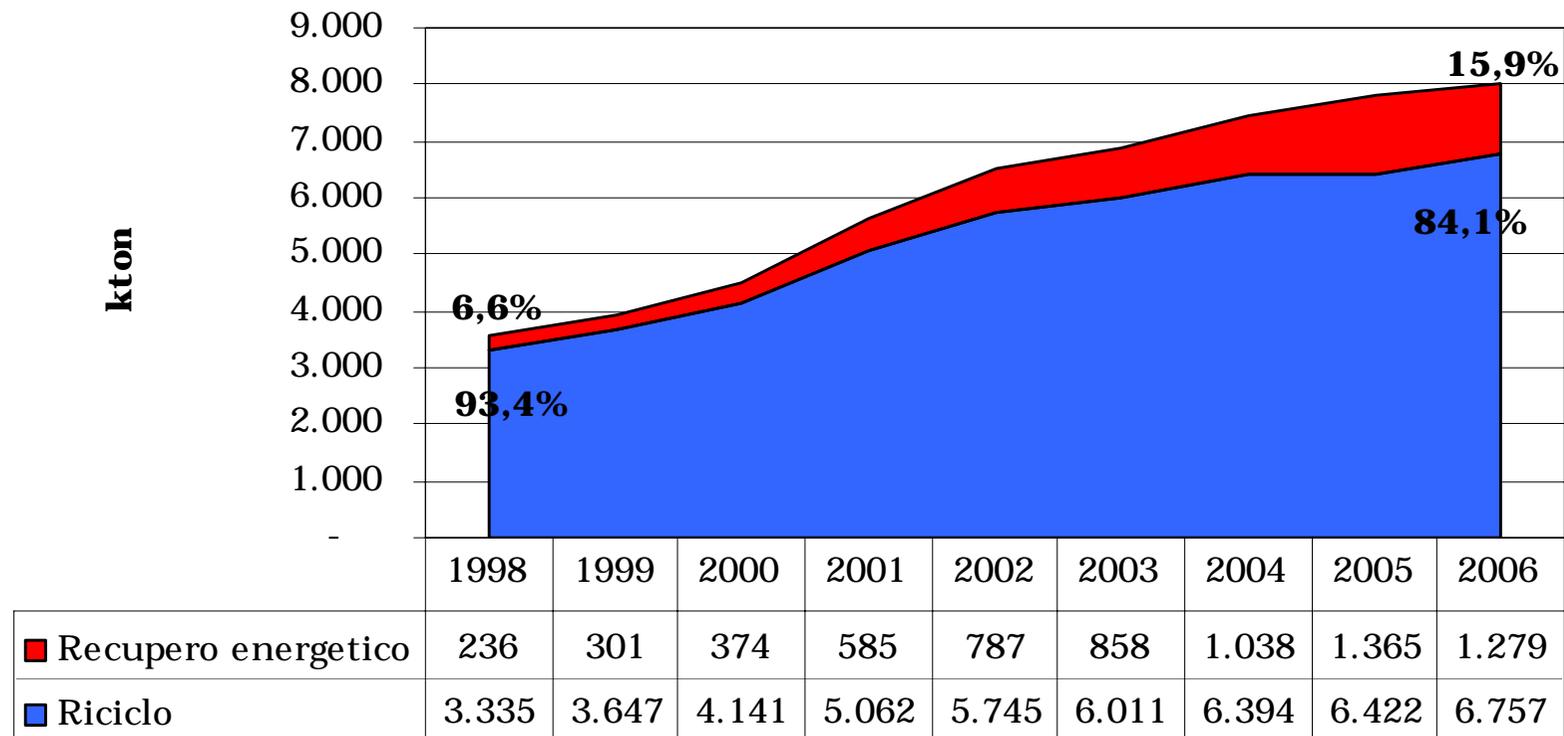
Obiettivi contenuti nel T.U. 152/2006, allegato E.

Rifiuti d'imballaggio avviati a riciclo suddivisi per canale di provenienza



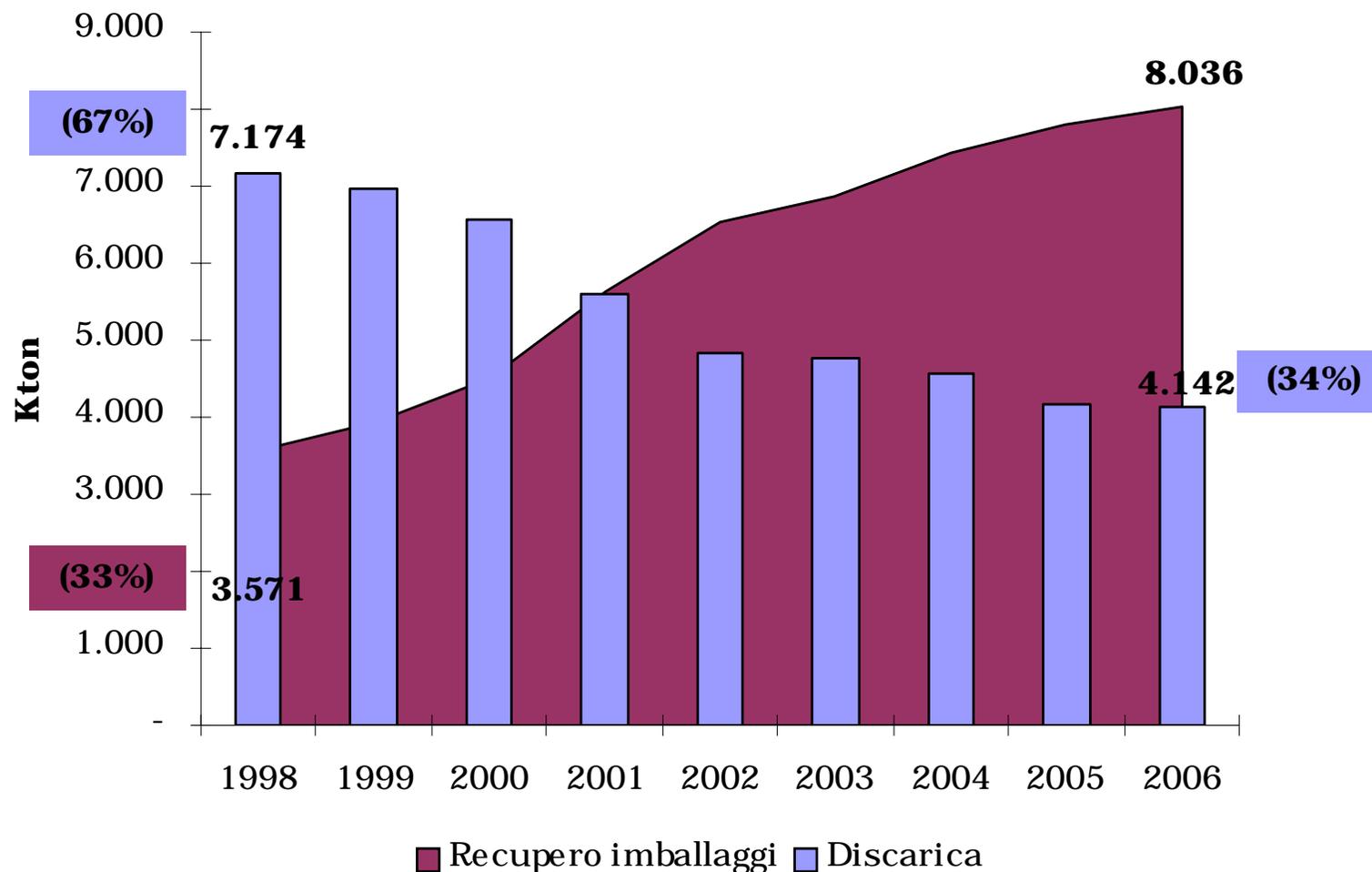
Fonte: Relazione Generale Consuntiva Conai 2007, elaborazioni Conai su dati Consorzi di Filiera

Modalità di recupero dei rifiuti di imballaggio dal 1998 ad oggi



Fonte: Relazione Generale Consuntiva Conai 2007, elaborazioni Conai su dati Consorzi di Filiera

Trend recupero complessivo di imballaggi vs discarica

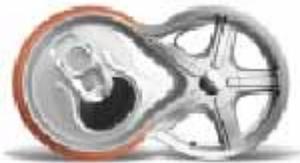


Le quantità recuperate nel 2006 hanno superato quelle avviate in discarica nel 1998

Fonte: Relazione Generale Consuntiva Conai 2007, elaborazioni Conai su dati Consorzi di Filiera



Gestione efficace ed efficiente dei rifiuti

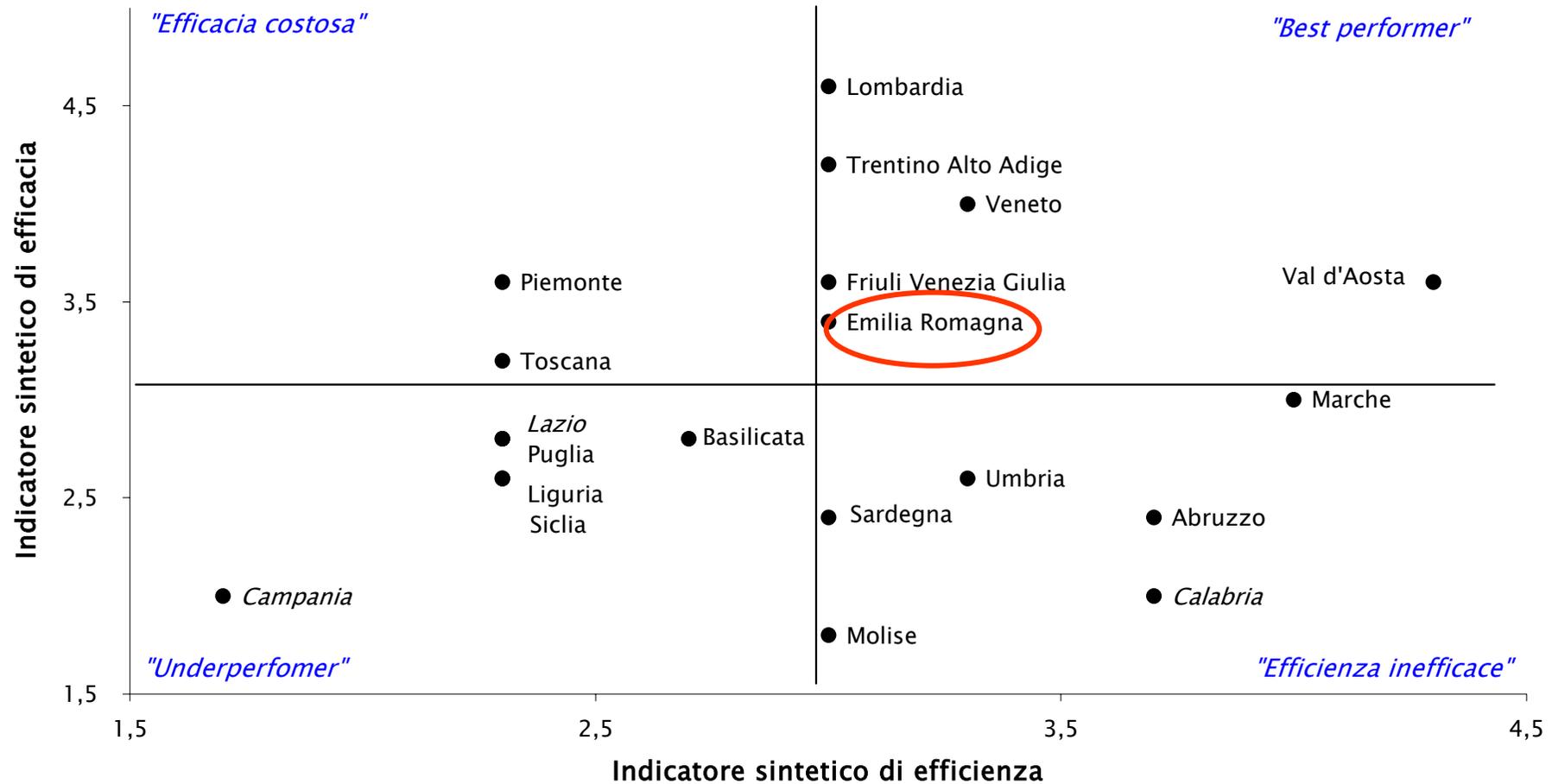


Gestione dei rifiuti: i parametri

Efficacia del settore	Efficienza economica
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="331 517 1084 735">1. Capacità di contenere la produzione complessiva di rifiuti urbani (rapporto tra produzione rifiuti e PIL regionale);<li data-bbox="331 759 1010 922">2. Livello di “indipendenza” dallo smaltimento in discarica;<li data-bbox="331 946 1084 1198">3. Autosufficienza complessiva del ciclo dei rifiuti (rapporto tra tonnellate complessivamente trattate/smaltite sul territorio e la produzione).	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1137 517 1890 724">1. Livello dei costi per unità di prodotto (rapporto tra costi complessivi di gestione e produzione di rifiuti in Regione);<li data-bbox="1137 748 1861 908">2. Grado di autosufficienza economica (grado di copertura dei costi);<li data-bbox="1137 932 1912 1091">3. Spesa sostenuta dai cittadini per il servizio per il servizio di igiene urbana.

Fonte: Rapporto sulla competitività del settore dei rifiuti in Italia, Cnel, 2007

Gestione dei rifiuti: analisi per Regione

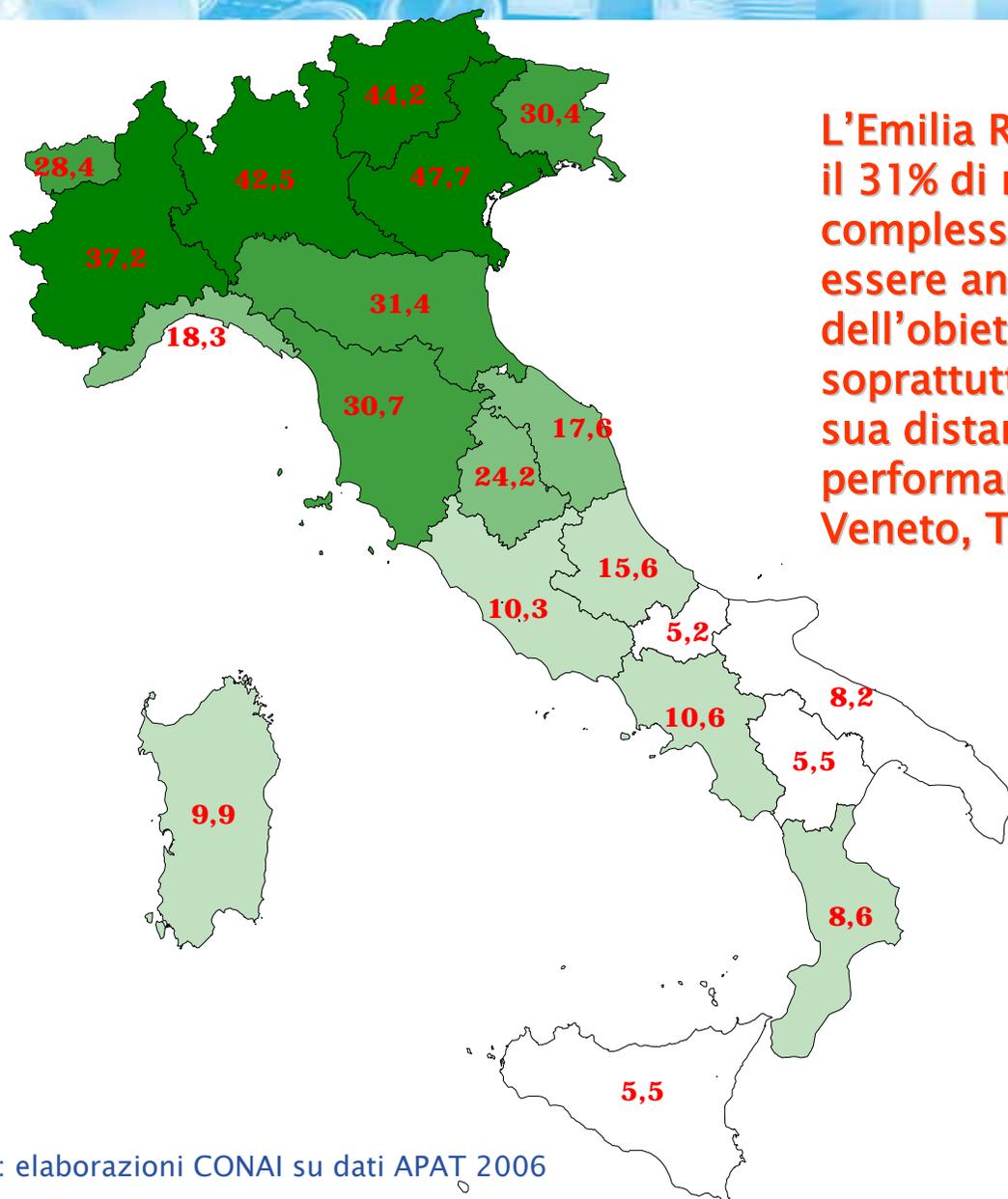


Fonte: Rapporto sulla competitività del settore dei rifiuti in Italia, Cnel, 2007

Gestione dei rifiuti: interventi di politica industriale

- Superamento del modello di gestione in economia
- Consolidamento della struttura dell'offerta attraverso processi di concentrazione tra operatori di settore
- Accelerazione sulla realizzazione di nuovi impianti di trattamento e smaltimento dei rifiuti alternativi alla discarica
- Diffusione capillare della Tariffa Rifiuti, basata su criteri realmente incentivanti (“pay as you throw”)
- Miglioramento dell'efficienza economica del sistema, anche attraverso significativi recuperi di produttività sui servizi “core”
- Inquadramento delle varie iniziative all'interno di un piano strategico organico, in cui considerare a sistema tutte le variabili chiave, all'interno di un assetto di governance evoluto, caratterizzato da chiarezza di ruoli, responsabilità e logiche di pianificazione e controllo.

Percentuali di raccolta differenziata per Regione Anno 2005



L'Emilia Romagna, nel 2005, ha superato il 31% di raccolta differenziata complessiva. Ciononostante risulta essere ancora lontano il superamento dell'obiettivo di Legge del 35% e soprattutto è decisamente significativa la sua distanza rispetto alle migliori performance nazionali, come ad esempio Veneto, Trentino A.A. e Lombardia.

Le performance delle singole province:

- Piacenza 34,3%
- Parma 31,6%
- Reggio E. 45,5%
- Modena 31,5%
- Bologna 22%
- Ferrara 36,4%
- Ravenna 37,5%
- Forlì Cesena 23%
- Rimini 25,5%

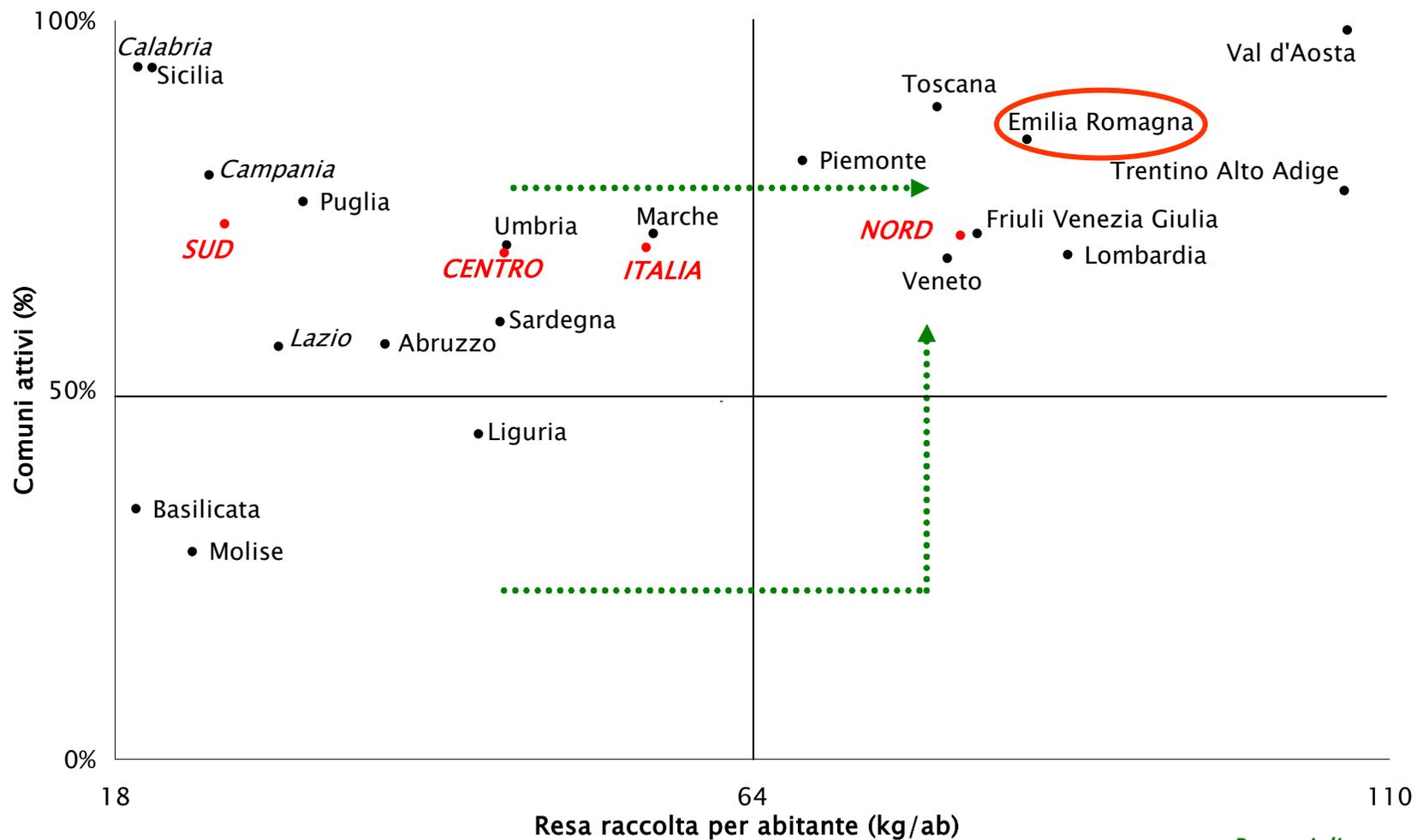
L'Accordo Quadro Anci-Conai: impostazione generale

L'Accordo definisce:

- il maggior costo sostenuto dai Comuni nella gestione delle raccolte differenziate;
- i criteri qualitativi del materiale raccolto;
- le condizioni di ritiro del materiale;
- il riconoscimento di un corrispettivo economico.

L'Accordo è reso operativo attraverso la stipula di un'apposita *convenzione* tra il Comune e ogni singolo Consorzio di Filiera.

Analisi a matrice per Regione, anno 2006



.....> Percorsi di miglioramento

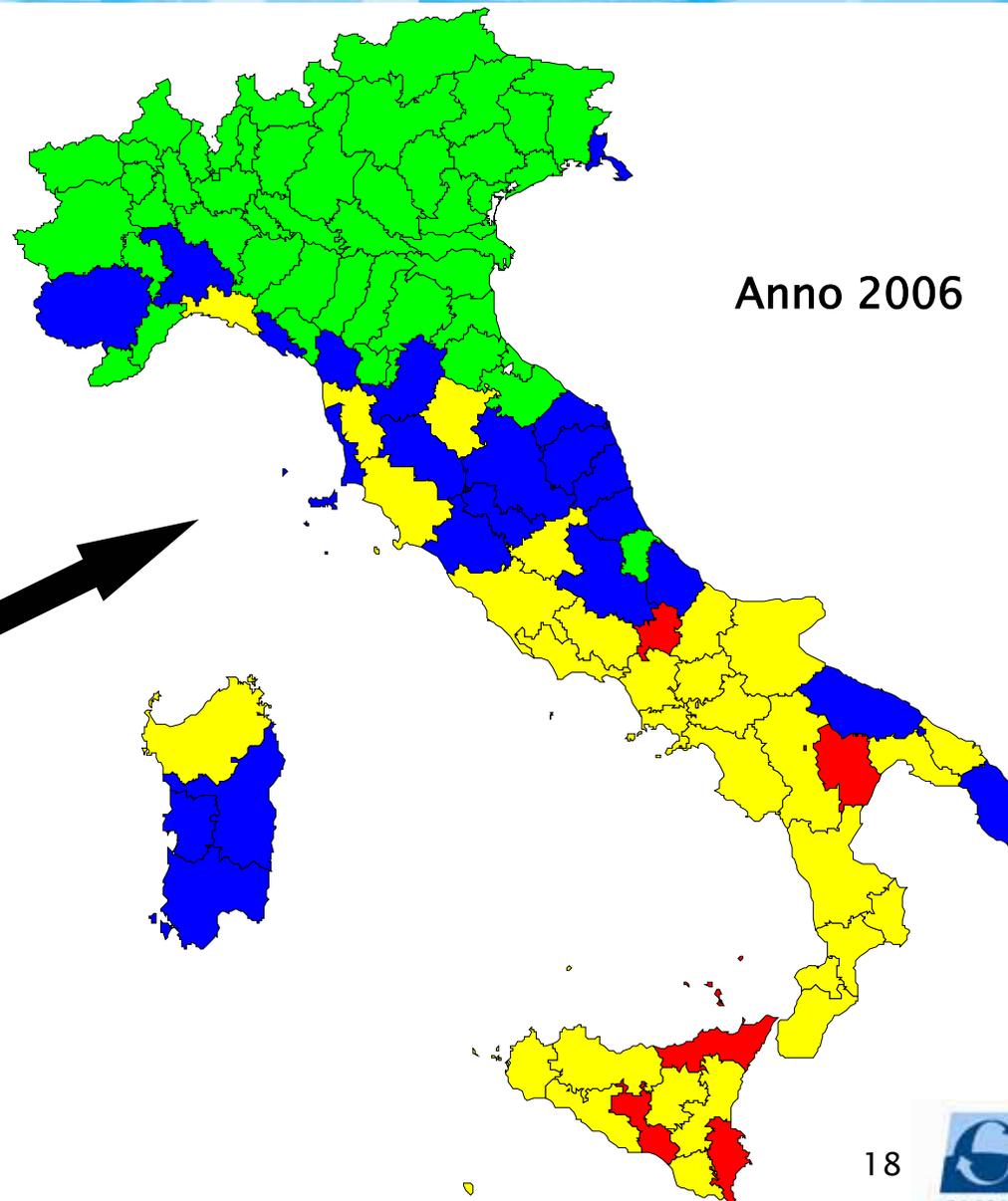
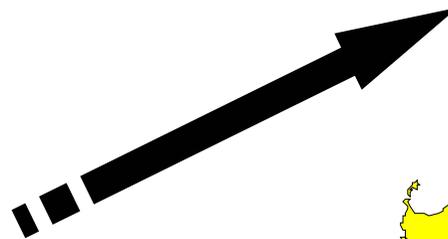
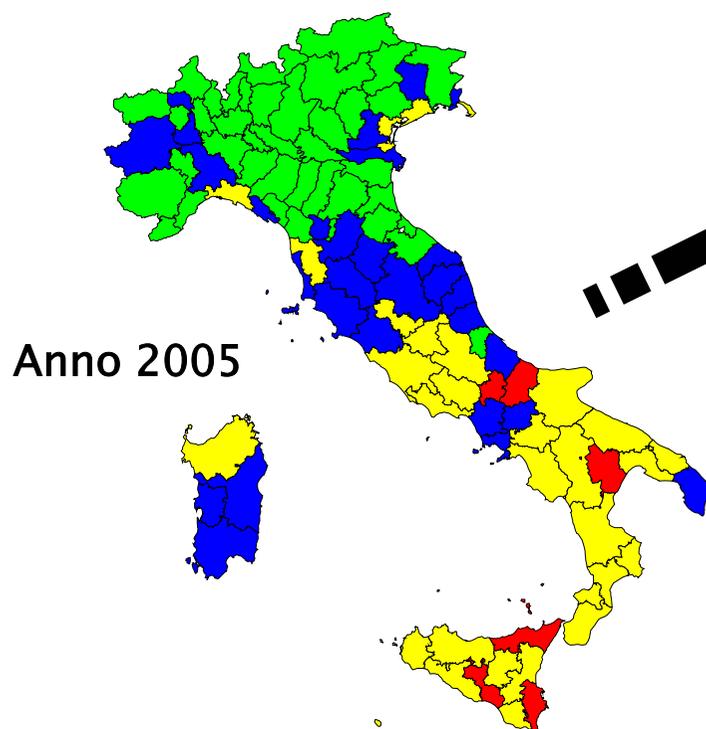
La raccolta differenziata degli imballaggi

Anni 2005-2006

Province Italia

Q.ta' raccolte procapite

- Fino a 15 kg/ab. conv. (5)
- Tra 15 e 35 kg/ab. conv. (30)
- Tra 35 e 65 kg/ab. conv. (23)
- Oltre 65 kg/ab conv. (45)



I Comuni convenzionati in Emilia Romagna (al 31-12-06)

	Acciaio	Alluminio	Carta	Plastica	Vetro	Legno
Bologna	77%	40%	98%	100%	35%	100%
Forlì Cesena	80%	0%	83%	90%	7%	100%
Ferrara	81%	85%	96%	100%	73%	96%
Modena	79%	17%	96%	98%	17%	96%
Piacenza	10%	4%	100%	56%	71%	100%
Parma	96%	66%	96%	100%	94%	62%
Ravenna	83%	100%	100%	100%	72%	100%
Reggio Emilia	91%	91%	100%	100%	0%	100%
Rimini	70%	100%	100%	100%	100%	100%
Emilia Romagna	73%	49%	97%	93%	47%	94%
Nord	68%	41%	77%	89%	60%	59%
Italia	62%	44%	78%	86%	53%	47%

Il contributo di ogni cittadino alla raccolta

Quantità -kg- di imballaggi raccolti pro-capite

	Acciaio	Alluminio	Carta	Plastica	Vetro	Legno	Totale Imballaggi	
	Kg/ab '06	Kg/ab '06	Kg/ab '06	Kg/ab '06	Kg/ab '06	Kg/ab '06	Kg/ab '06	Δ '06/'05
Bologna	3,2	0,3	17,1	4,3	52,1	2,8	79,7	-44%
Forlì Cesena	0,6	-	35,9	4,6	32,0	8,1	81,1	20%
Ferrara	3,9	0,1	25,8	7,0	23,8	8,6	69,2	-58%
Modena	3,2	0,1	18,6	7,4	33,9	6,3	69,6	-54%
Piacenza	19,9	0,0	31,6	12,3	42,7	11,5	118,0	42%
Parma	13,3	0,9	29,4	7,4	44,8	24,8	120,6	-5%
Ravenna	0,1	0,1	19,0	5,1	42,1	4,2	70,6	-2%
Reggio Emilia	2,2	0,1	55,6	7,8	-	38,5	104,2	2%
Rimini	-	0,0	30,8	2,6	28,3	4,9	66,6	-5%
Emilia Romagna	4,3	0,2	27,5	6,2	38,3	11,3	87,7	7%
Nord	5,2	0,3	24,2	11,9	37,1	6,1	84,8	9%
Italia	3,5	0,2	20,0	7,4	22,2	4,4	57,7	4%

N.B. i significativi decrementi evidenziati in provincia di Bologna, Ferrara e Modena sono da imputarsi a conferimenti "straordinari" di vetro avvenuti nel corso del 2005.