

Raccolta, riciclo e recupero di carta e cartone

13° rapporto 2007

Carlo Montalbetti
Direttore Generale di Comieco

Roma, 1 luglio 2008



comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a base Cellulosica

Raccolta differenziata totale di carta e cartone - Andamento 1998-2007 e previsioni 2008

Discariche evitate 1998-2007

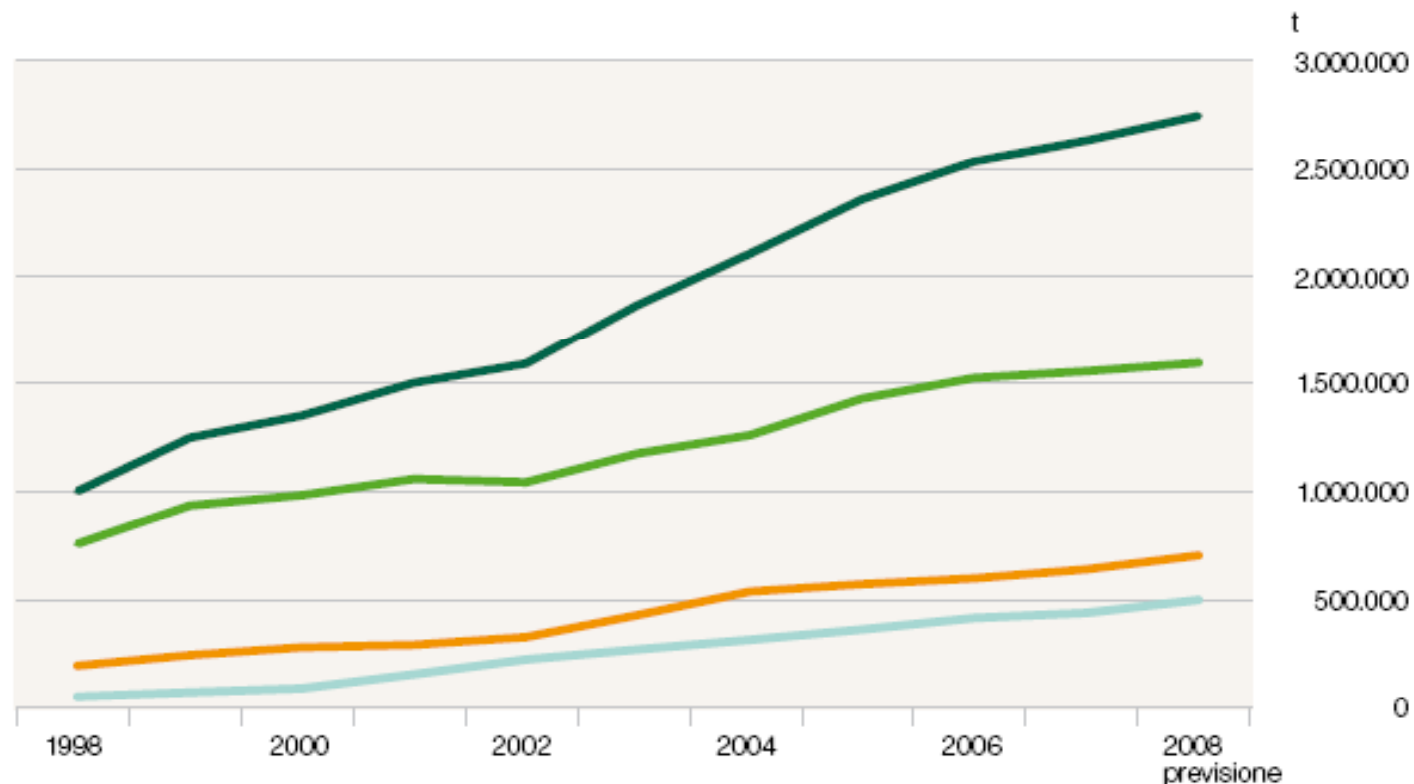
144

Variaz. 1998-2007

+162,7% pari a
1,63 milioni di ton

Variaz. 2003-2007

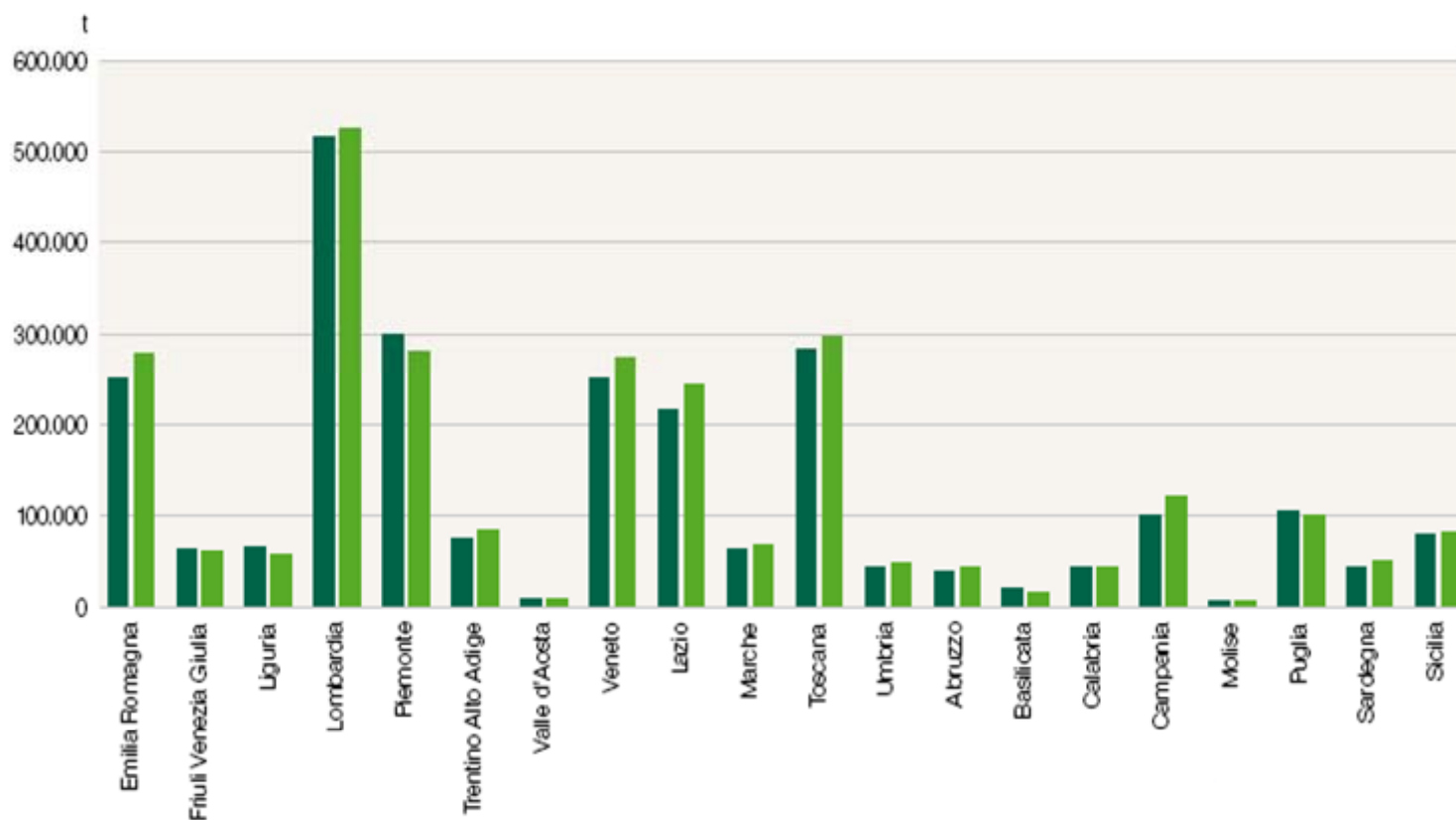
+40,6% pari a
0,76 milioni di ton



Raccolta (t)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 prev.
Nord	756.813	933.687	981.687	1.056.582	1.041.535	1.174.418	1.258.786	1.427.627	1.522.643	1.554.087	1.592.473
Centro	193.958	242.497	278.472	290.074	325.625	427.490	535.827	569.772	596.573	638.223	669.973
Sud	50.222	70.587	88.794	153.985	222.390	268.729	312.979	360.695	413.663	437.209	480.370
Italia	1.000.993	1.246.771	1.348.953	1.500.641	1.589.550	1.870.637	2.107.592	2.358.094	2.532.879	2.629.519	2.742.816

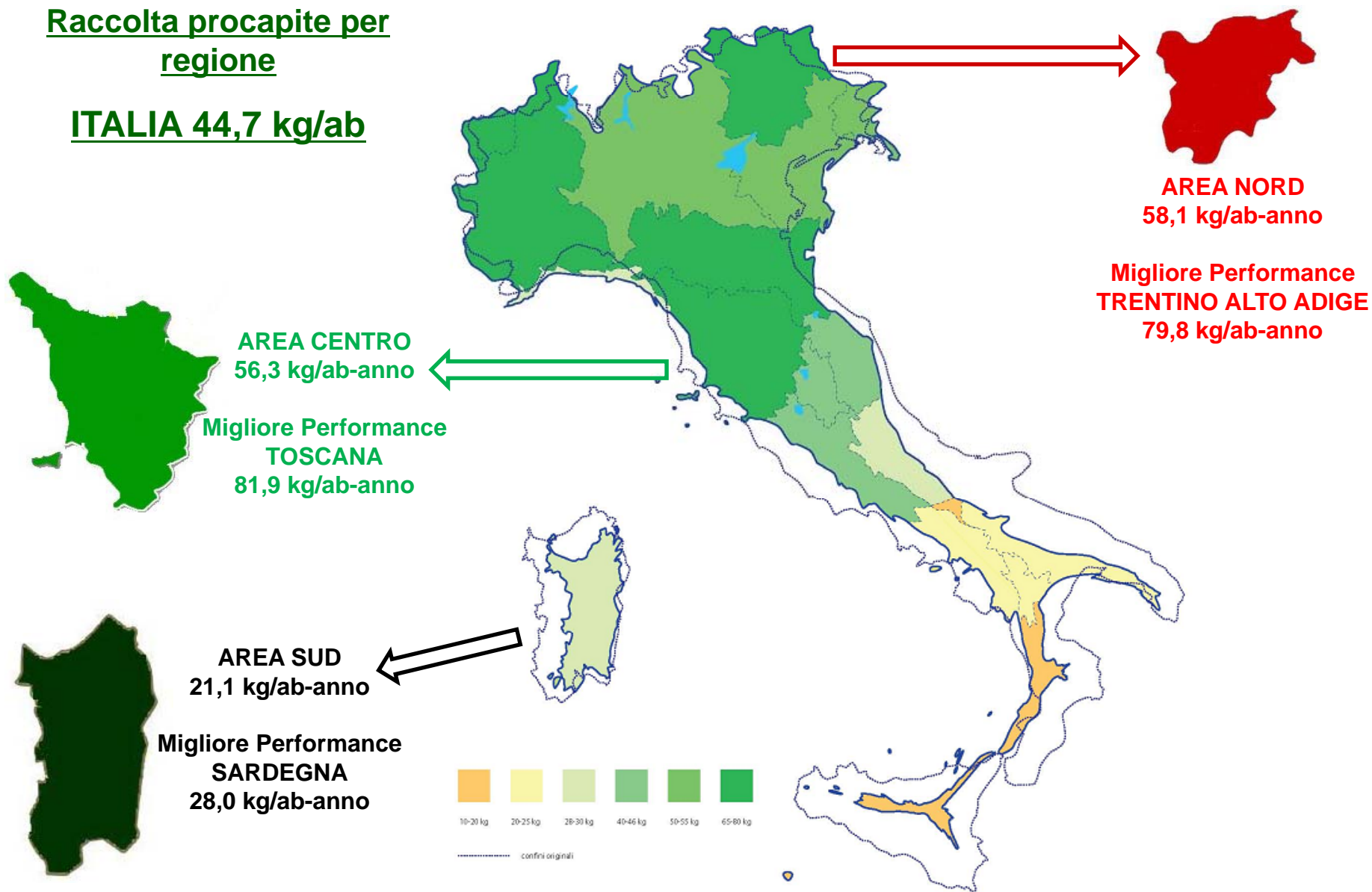
RD totale di carta e cartone - Andamento 2007 per regione e macroarea



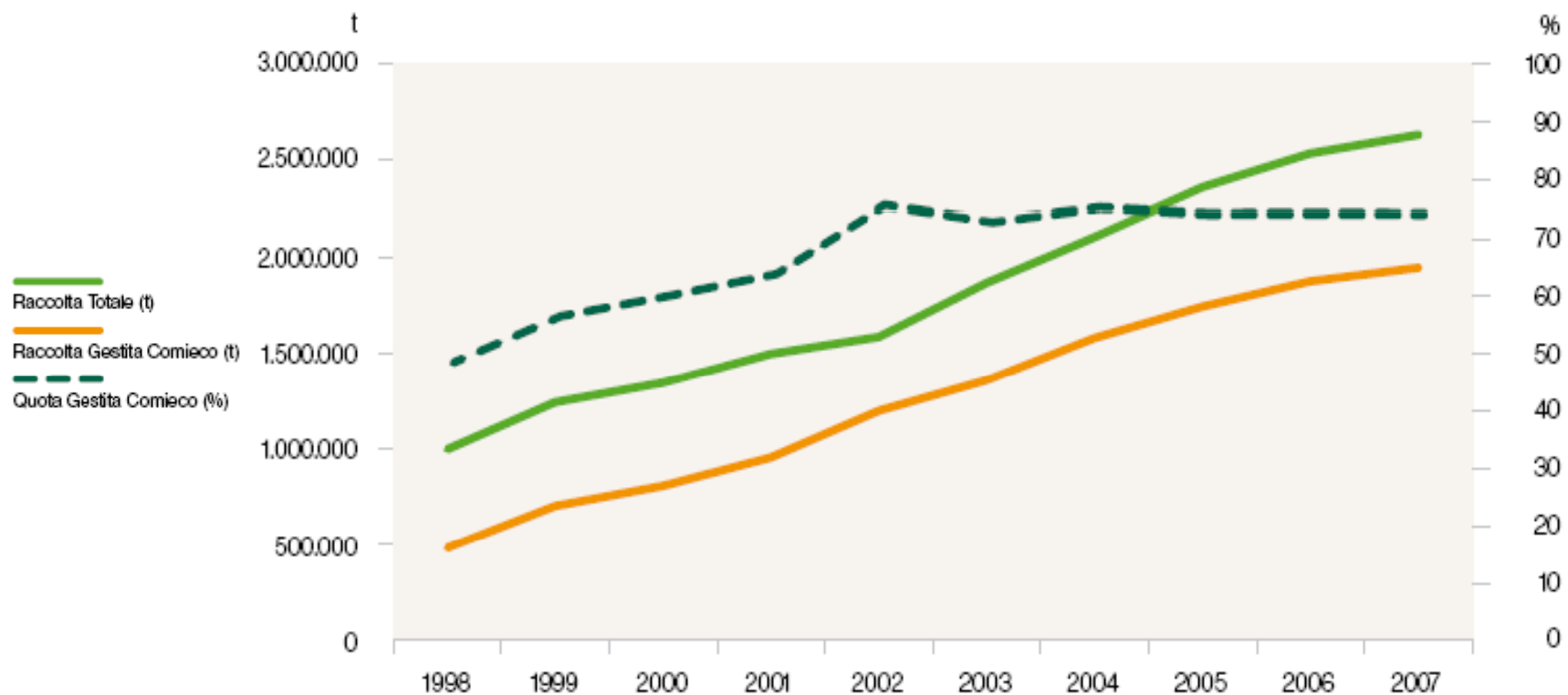
	NORD	CENTRO	SUD
Raccolta '07 (ton)	1.554.086	638.223	437.209
Procap '07 (kg/ab)	58,1	56,3	21,1
Variatz % su '06	2,1	7,0	5,7

Raccolta procapite per regione

ITALIA 44,7 kg/ab

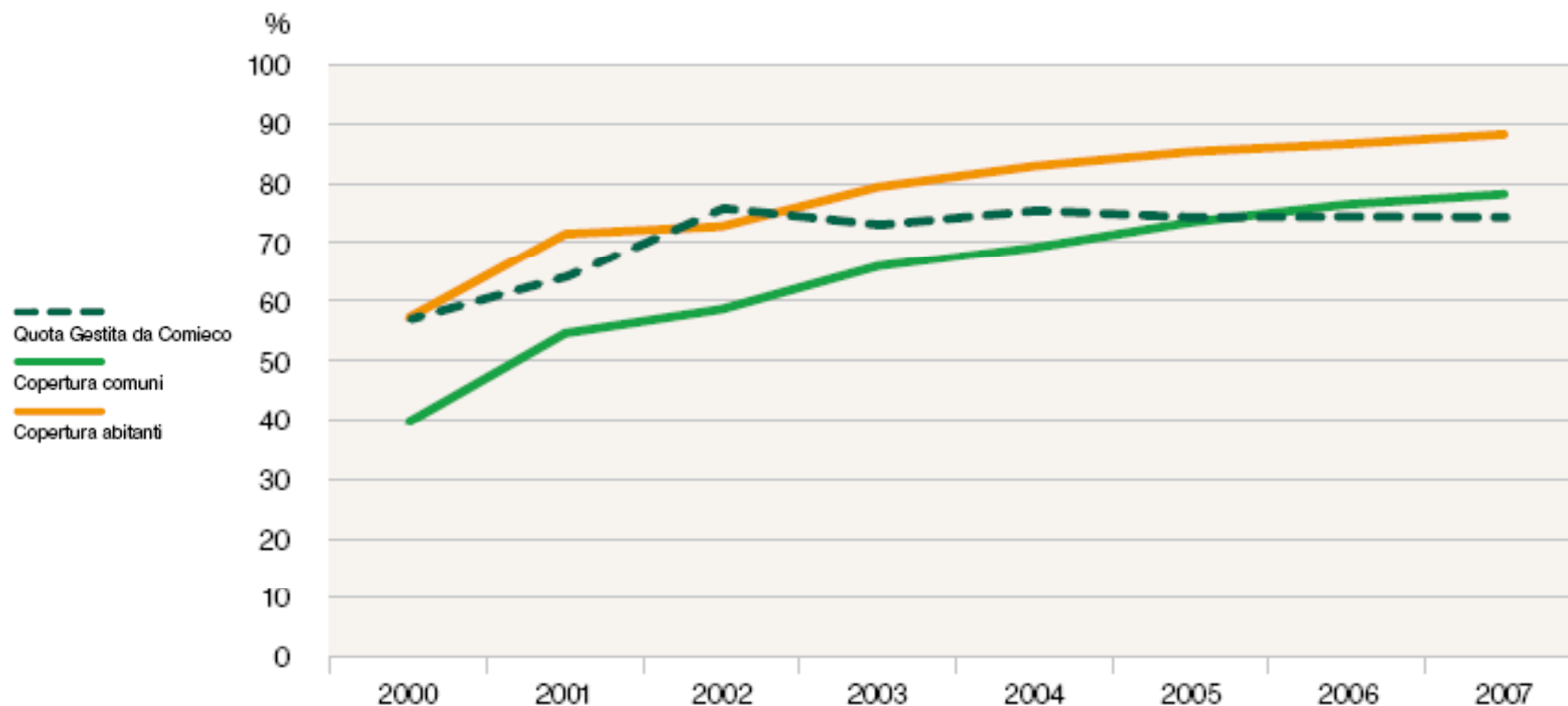


Quota gestione consortile sul totale della RD di carta e cartone da rifiuti urbani



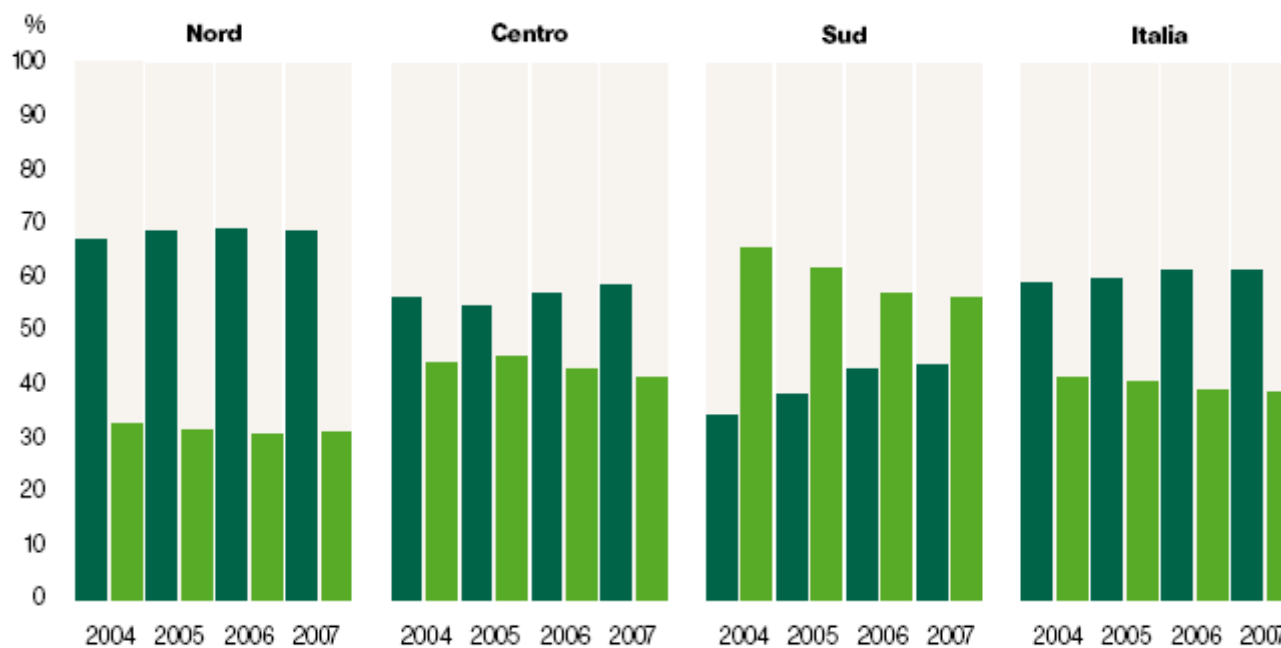
Quota Comieco (%)	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	48,5	56,6	60,1	63,9	75,6	72,8	75,2	74,1	74,2	74,1

Quota gestione consortile sul totale della RD di carta e cartone da rifiuti urbani



Quota gestito Comieco (%)	60,1	63,9	75,6	72,8	75,2	74,1	74,2	74,1
Copertura comuni (%)	39,7	54,6	58,6	65,9	69,2	73,5	76,5	78,2
Copertura abitanti (%)	57,2	71,5	72,8	79,4	82,9	85,3	86,6	88,2

Ripartizione gestito tra i flussi di raccolta congiunta e selettiva



		NORD	CENTRO	SUD	ITALIA
ANNO 2007	Congiunta	68,7	58,6	43,8	61,3
	Selettiva	31,3	41,4	56,2	38,7

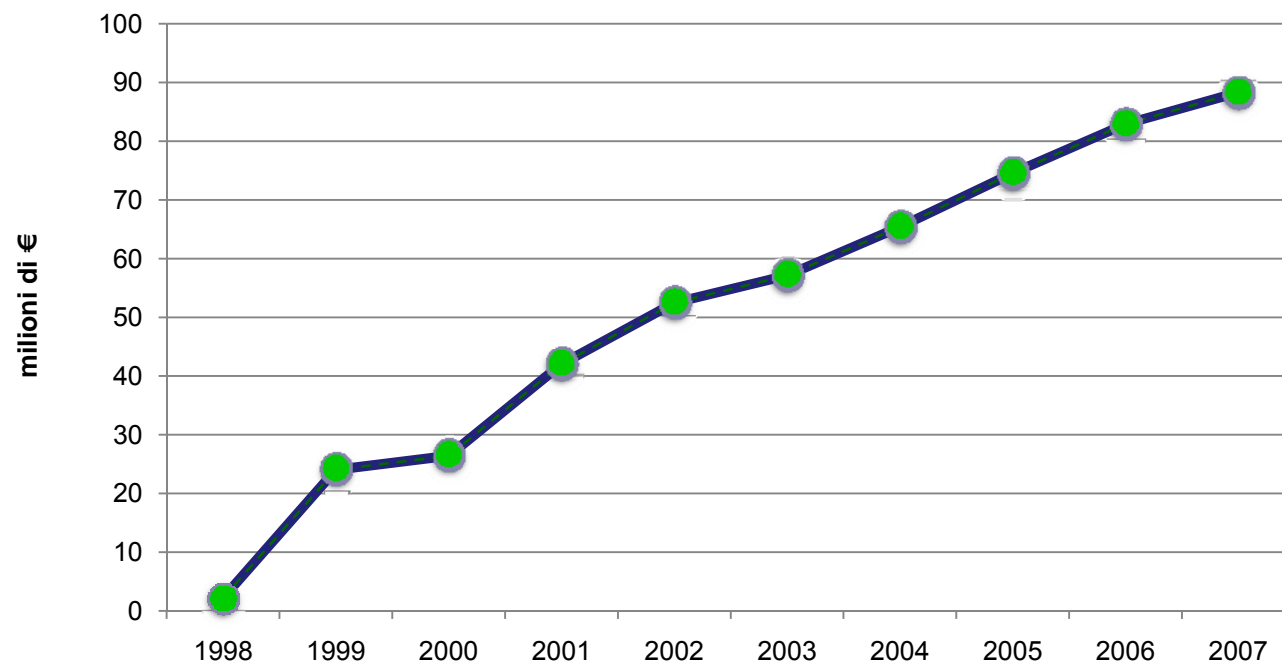
Risorse economiche trasferite da Comieco a livello locale

**Impegno totale
1998-2007**

515,4 milioni di €

**Impegno unitario
2007**

1,70 €/abitante

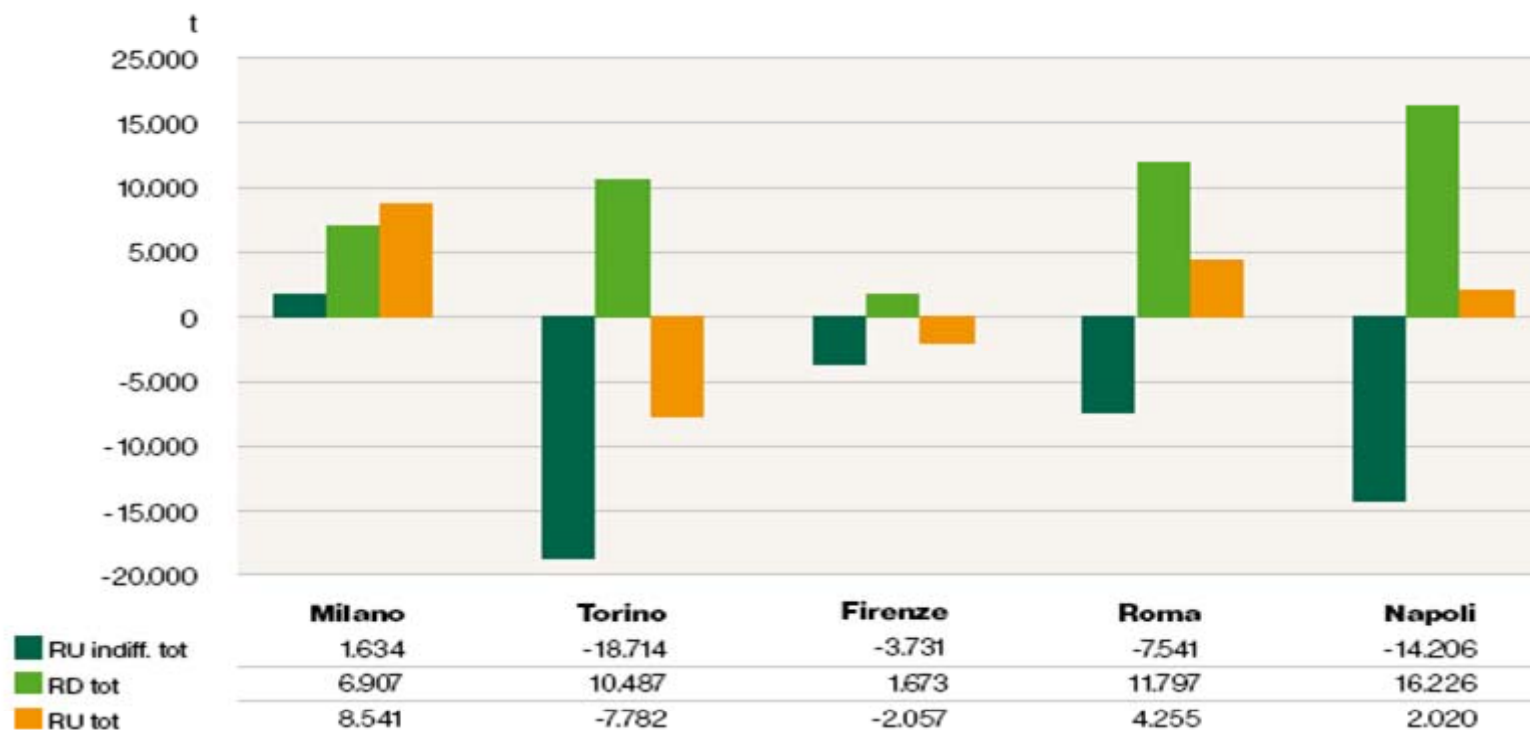


	Imballaggi gestiti in convezione (milioni di ton)	Impegno Comieco x imballaggi gestiti (milioni di €)
Accordo '98-'03	2,32	204,2
Accordo '04-'08 (*)	4,92	399,4

(*) per il 2008 si è stimato un impegno pari all'anno 2007.

Valori macero medi CCIA Milano. Costi di selezione medi da Accordo Comieco-Unionmaceri

Città campione – gestione rifiuti urbani anno 2007 e variazioni rispetto sul 2006



Valori assoluti		Milano	Torino	Firenze	Roma	Napoli	Totale
RD tot	t	257.759	214.499	83.005	352.422	75.447	983.132
RU tot	t	739.332	545.834	262.154	1.833.715	585.341	3.966.376
RD/RU tot	%	34,9	39,3	31,7	19,2	12,9	
RD carta / cartone	kg/ab	105,1	71,3	113,7	74,3	29,1	

Le attività di Comieco in Regione Campania – Raccolta dedicata del cartone

Operazione che ha coinvolto oltre
**30.000 esercizi commerciali di
Napoli**

In tre mesi sono state raccolte ed
avviate al riciclo circa **5.000 ton** di
cartone con una media giornaliera di
circa **50 tonnellate**



Le attività di Comieco in Regione Campania – Progetto Cartaviva

Un piano di raccolta differenziata di carta e cartone che coinvolge tutti gli uffici pubblici della Campania

Le Amministrazioni periferiche dello Stato partecipano attivamente alla realizzazione di un servizio capillare e continuativo di raccolta differenziata della carta che coinvolge ciascuno dei circa **7.500 uffici pubblici** e rende più efficace la raccolta laddove viene già effettuata.



Le attività di Comieco in Regione Campania – Club dei Comuni Virtuosi

Attivazione del progetto giugno 2007

Parametri di riferimento

RD totale \geq 35 %

Resa raccolta congiunta \geq 15 kg/ab

Supporti

In-Formazione e Comunicazione

Stato dell'arte (mag. '08)

Comuni coinvolti 26

Abitanti coinvolti 352.320 (13,2% della regione)

Resa media raccolta carta e cartone 38,7 kg/ab

Resa media raccolta carta congiunta 23,3 kg/ab



1. Sviluppo della raccolta porta a porta con relativa fornitura gratuita ai cittadini degli strumenti idonei, diffondendo la consapevolezza dell'abbattimento dei costi nel lungo termine e del guadagno in termini ambientali.
2. Sviluppo di sinergie tra Comuni e Consorzi di Bacino, definendo e chiarendo le competenze degli attori coinvolti, riconoscendo un ruolo attivo ai Comuni.
3. Ottimizzazione della logistica, riducendo i vincoli burocratici connessi alla realizzazione di isole ecologiche comunali attrezzate e, in particolare modo per le Isole minori, al trasporto dei materiali riciclabili.
4. Passaggio da tassa (TARSU) a tariffa, con conseguente creazione di un sistema di incentivi per favorire la raccolta differenziata (più riciclo più risparmio).
5. Promozione delle modalità di applicazione del "bonus" previsto dall'accordo Conai – Commissariato di Governo Regione Campania.
6. Campagne di comunicazione e sensibilizzazione presso scuole e famiglie.
7. Visite guidate presso Cartiere e Piattaforme campane.
8. Incremento dell'utilizzo della carta riciclata, soprattutto presso Scuole e Uffici, mediante lo sviluppo degli acquisti *avverti* (prodotti a base di materiale riciclato).
9. Sviluppo dell'utilizzo di prodotti di carta riciclata (ad es. shopper) mediante appositi accordi con le utenze commerciali.
10. Formazione approfondita rivolta ai Tecnici Comunali e agli Operatori della raccolta.

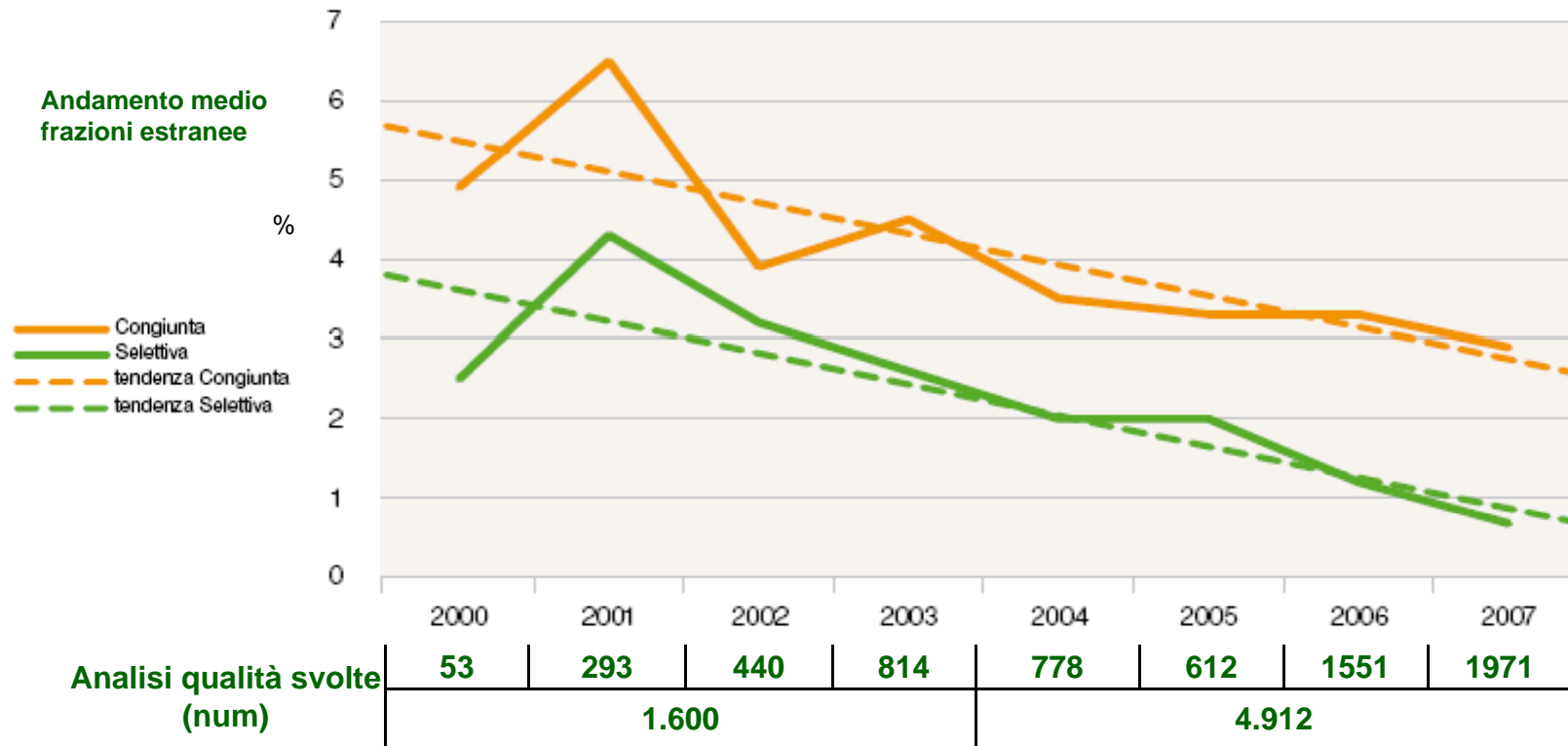
Il Club Comuni Virtuosi nasce per riunire i Comuni campani che hanno raggiunto risultati di eccellenza nella raccolta differenziata della carta e del cartone, tali da divenire un modello di riferimento. Il progetto del Club è il risultato della collaborazione tra i Comuni e il comparto industriale cartario campano. Lo scopo è quello di

dimostrare che in Campania si può realizzare una buona raccolta differenziata, riuscendo a ottenere ottimi risultati e contribuendo a risolvere l'emergenza rifiuti. Il Club, oltre a rappresentare un segno di riconoscibilità per i Comuni aderenti, fornirà agli stessi strumenti e tecniche di consultazione per sviluppare la raccolta differenziata.

I Comuni Fondatori



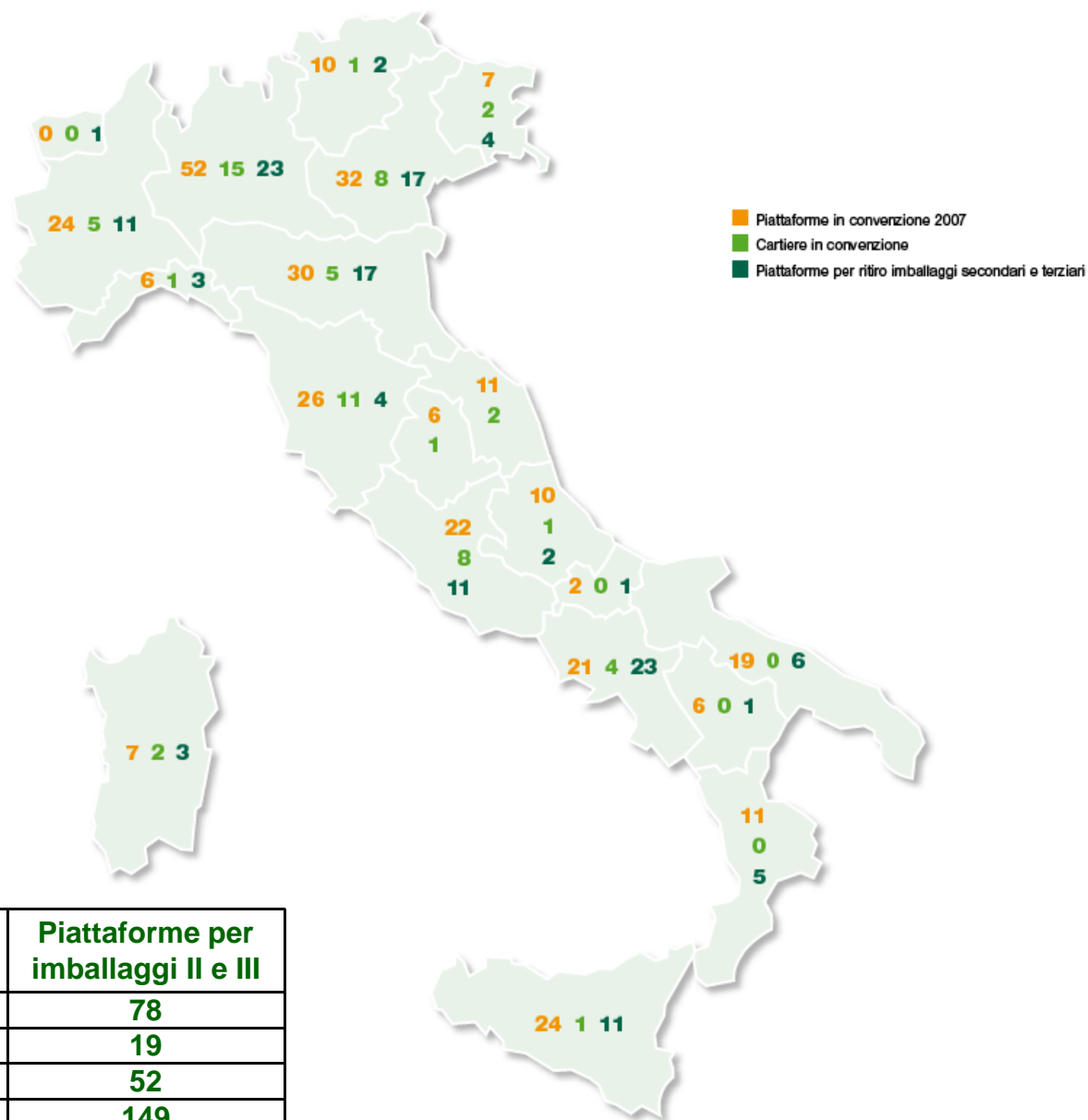
Le attività di monitoraggio



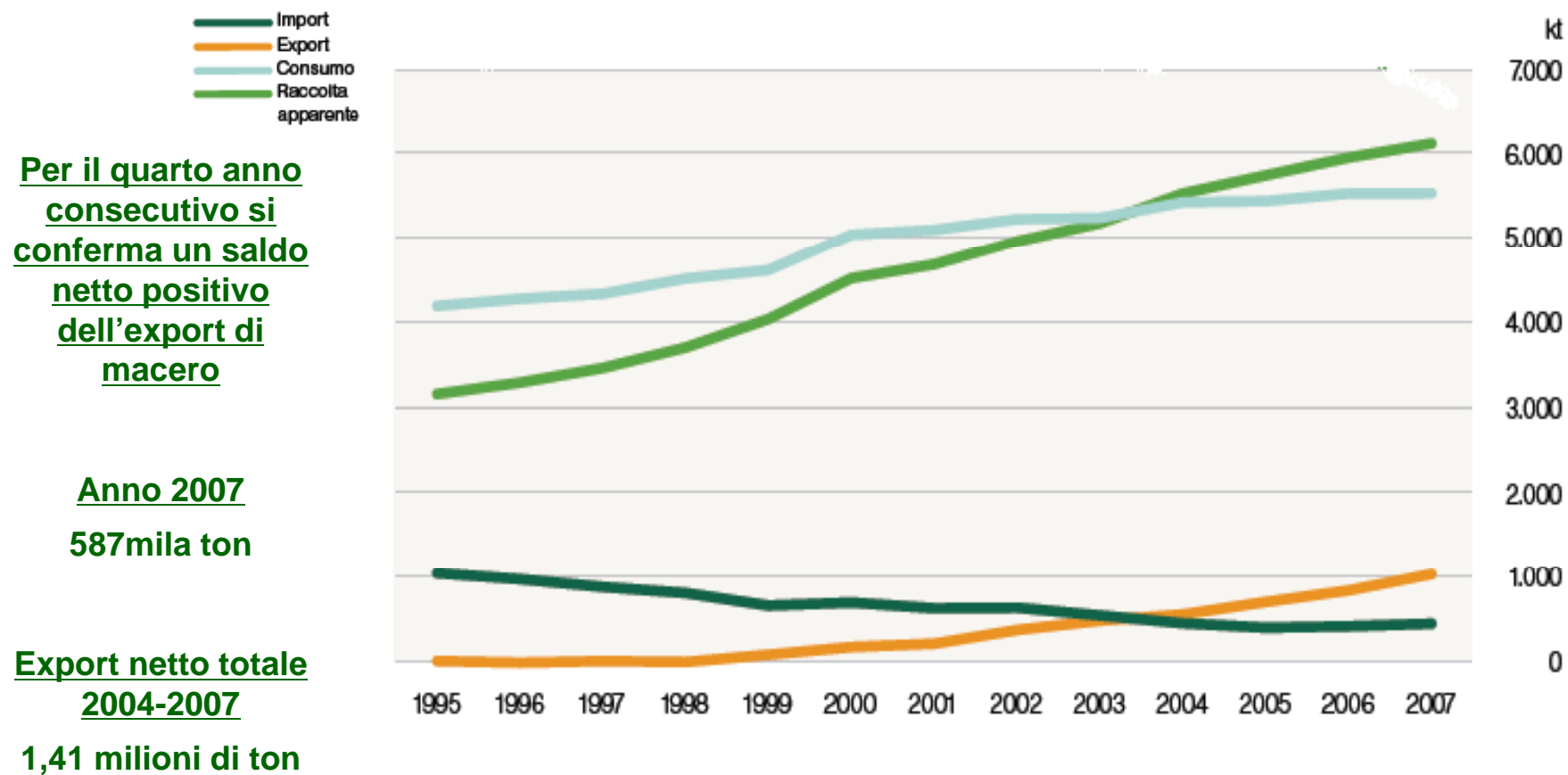
Nel 2007 sono stati svolti 183 audit che hanno coinvolto

- 70 convenzionati
- 41 piattaforme
- 42 cartiere
- 30 trasformatori

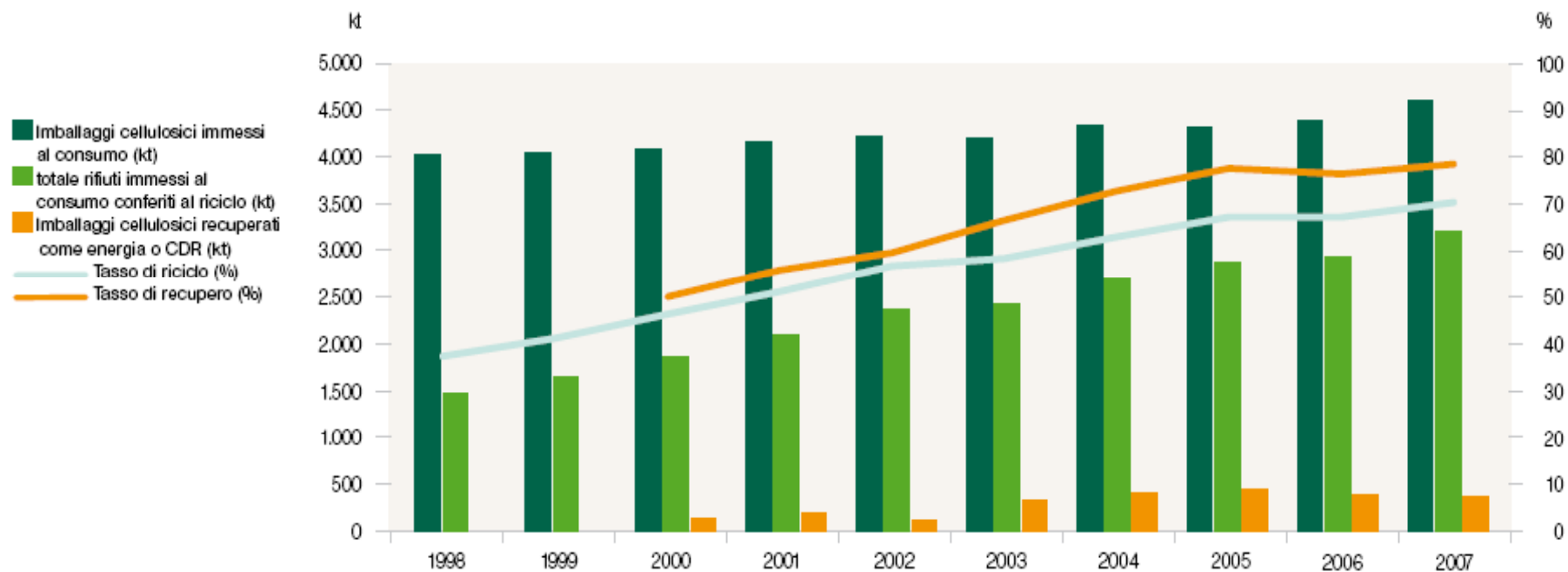
La rete del riciclo nel 2007



Consumo, raccolta apparente, import ed export di macero



Raggiungimento degli obiettivi di riciclo e recupero degli imballaggi cellulosici



IMBALLAGGI CELLULOSICI IMMESSI AL CONSUMO (kt)	4.023	4.051	4.089	4.160	4.218	4.208	4.333	4.315	4.400	4.619
TOTALE RIFIUTI DA IMBALLAGGIO CELLULOSICI CONFERITI AL RICICLO (kt)	1.489	1.652	1.877	2.109	2.369	2.432	2.703	2.875	2.931	3.218
TASSO DI RICICLO (%)	37,0	40,8	45,9	50,7	56,2	57,8	62,4	66,6	66,6	69,7
IMBALLAGGI CELLULOSICI RECUPERATI COME ENERGIA O CDR (kt)	---	---	150	190	120	341	421	442	400	376
TASSO DI RECUPERO (%)	---	---	49,6	55,3	59,0	65,9	72,1	76,9	75,7	77,8

Per una Società Europea del Riciclo

Il 17 Giugno il Parlamento Europeo ha approvato la nuova direttiva quadro sui rifiuti, che dovrà essere recepita dagli Stati membri e sostituirà le seguenti direttive:

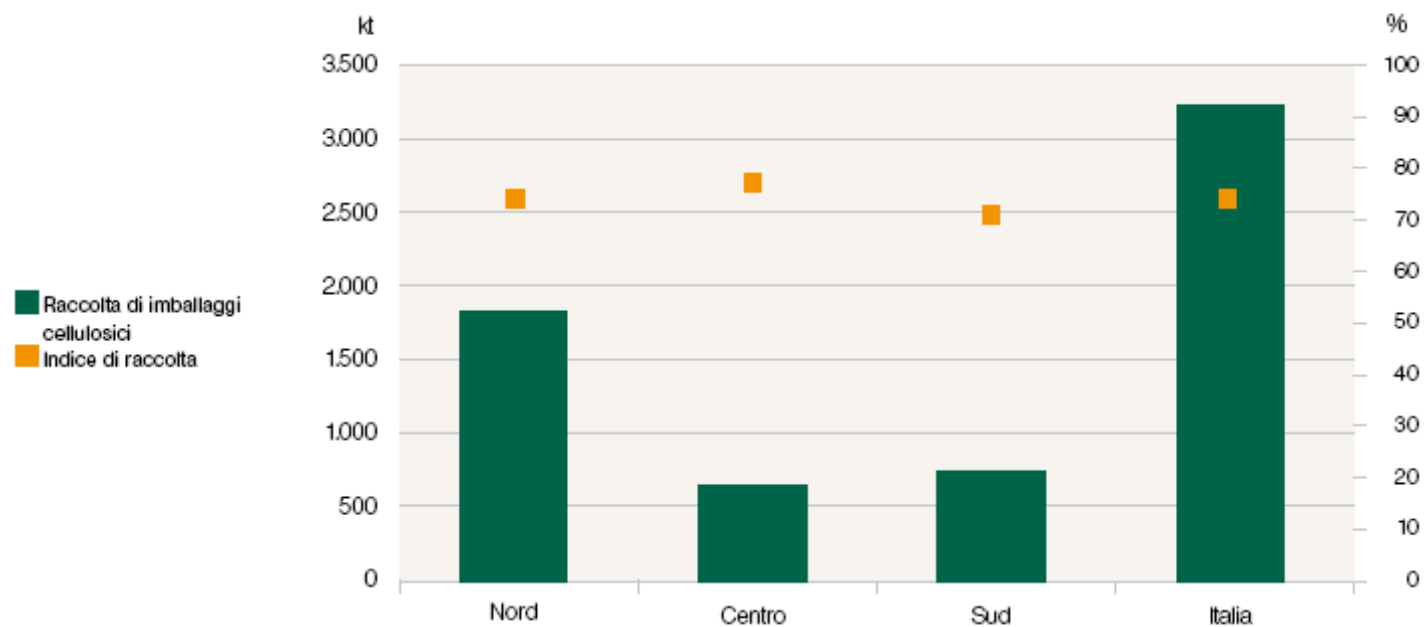
- **direttiva 2006/12/CE sui rifiuti;**
- **direttiva 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi;**
- **direttiva 75/439/CEE sugli oli usati.**

Alcuni punti qualificanti in tema di riciclo:

1. **È definito un obiettivo di riciclo per i rifiuti urbani di almeno il 50% in peso entro il 2020 (carta, metallo, plastica e vetro);**
2. **è data priorità al riciclo rispetto al recupero di energia;**
3. **la raccolta differenziata è definita come un flusso di rifiuti separato per tipo e natura in funzione del riciclo;**
4. **distinzione tra rifiuto, materie prime seconde e sottoprodotti**



Valutazione per macroarea sullo stato della raccolta degli imballaggi cellulosici



		Nord	Centro	Sud	Italia
Raccolta di imballaggi cellulosici	kt	1.826	647	744	3.217
Indice di raccolta	%	74	78	71	74

Analisi Costi Benefici – saldo netto 1999-2007 pari a 1,6 miliardi di euro

**Totale carta e
cartone a riciclo**

17,1 milioni di ton

**Mancata produzione
energetica**

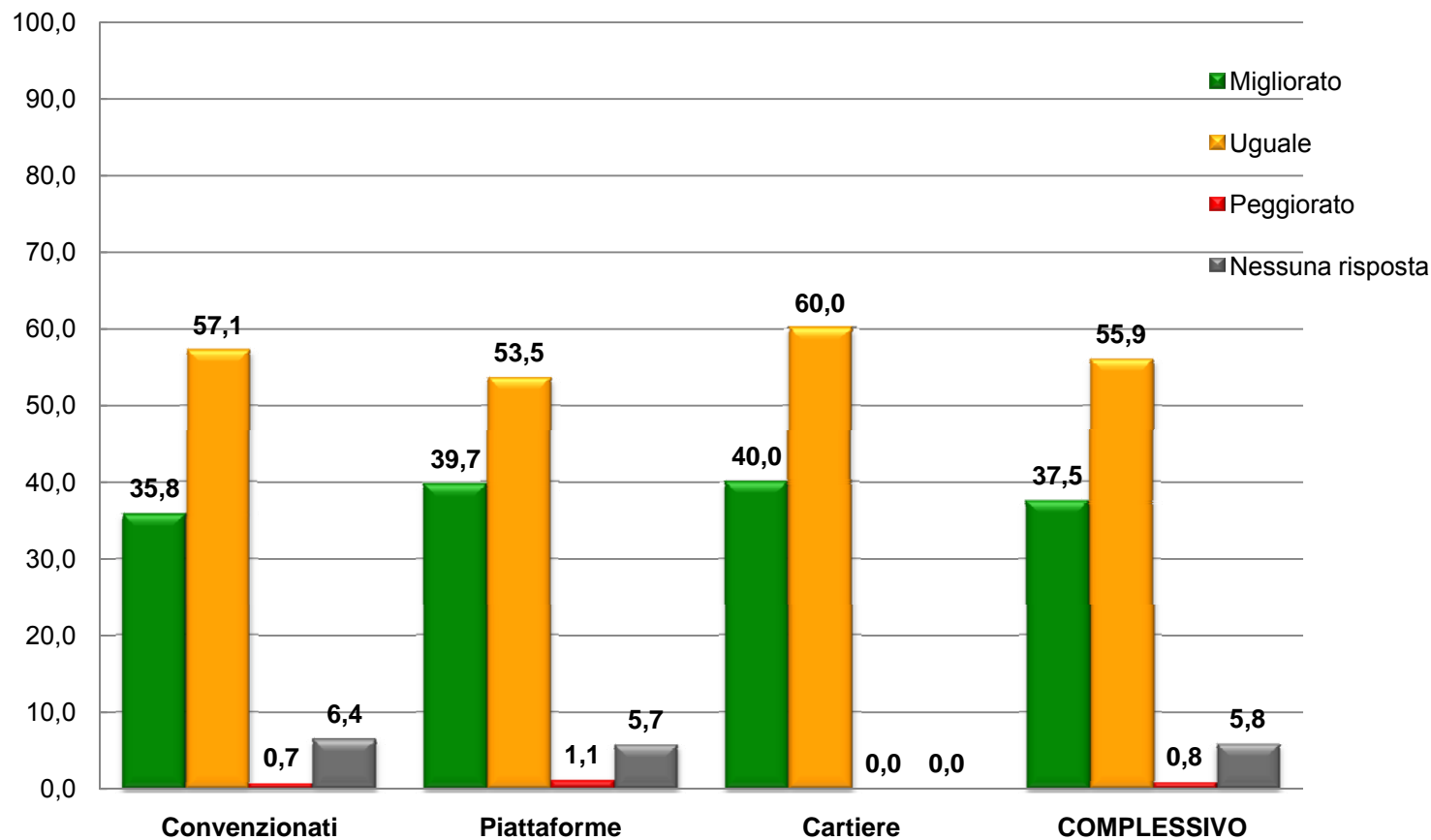
1.400 GWh

**Emissioni nette
evitate**

**1,308 kg CO₂/ton
carta a riciclo**

	Worst Value euro	Fair Value euro	Best Value euro
Voci di costo			
Costo differenziale raccolta differenziata	-426.370.295	-347.346.242	-277.397.541
Costo da mancata generazione energetica	-86.080.858	-86.080.858	-86.080.858
Totale costi	-512.451.153	-433.427.100	-363.478.399
Voci di beneficio			
Benefici ambientali per emissioni evitate	375.940.186	495.031.136	605.903.329
Benefici economici da mancato smaltimento	768.211.360	795.192.786	1.037.314.854
Valore della materia prima generata	323.888.531	365.569.541	416.201.976
Beneficio sociale per occupazione generata	363.992.569	363.992.569	363.992.569
Totale Benefici	1.832.032.646	2.019.786.032	2.423.412.727
Beneficio netto	1.319.581.493	1.586.358.932	2.059.934.328

Valutazione della soddisfazione sui servizi complessivi di Comieco variazione 2007 su 2006 (dati aggiornati al 03/03/08)



CONCLUDENDO

- **Continua il trend di crescita della RD di carta e cartone iniziato 10 anni fa con l'avvio del sistema imballaggi e l'Accordo Anci-Conai**
- **Si tratta di un processo con caratteristiche industriali, economiche e ambientali significative (saldo netto 2007-1999 1.6 mld di euro, significativa riduzione del fabbisogno di discarica, Italia esportatore netto di macero)**
- **Comieco garantisce il riciclo della raccolta differenziata in tutto il Paese ma il suo "peso" non cresce al crescere della raccolta e decresce laddove i grandi operatori della raccolta scelgono il mercato**
- **Mentre il livello di raccolta degli imballaggi è sostanzialmente uguale nel Paese, il Sud rappresenta ancora una area con un forte potenziale di crescita della raccolta differenziata presso le famiglie dove le amministrazioni locali sono chiamate a dare risposte concrete. Comieco d'intesa con Conai è presente e pronto a fare la propria parte**