



# Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano ATO Rifiuti

*“Verso il Programma Nazionale di Prevenzione dei Rifiuti: partire dalle esperienze locali”*

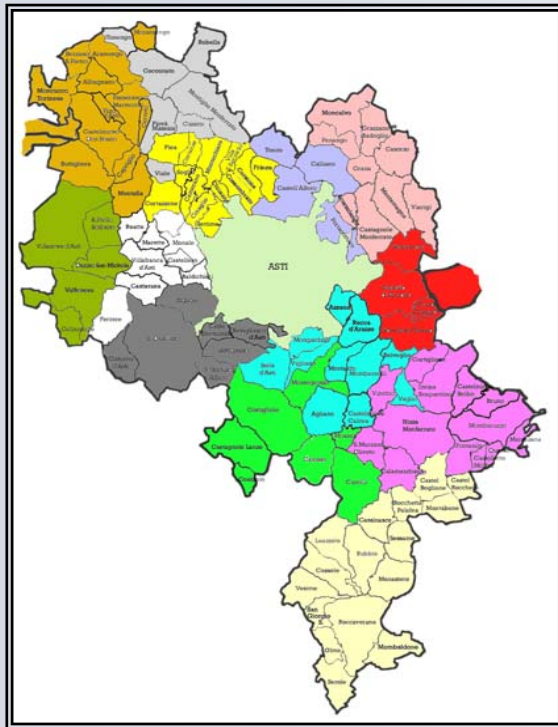
## IL PIANO DELLA PREVENZIONE DEL C.B.R.A.

Ing. Matteo GALLO

Genova, 9 Febbraio 2009



# Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano ATO Rifiuti



Superficie Territorio: **1510,5** kmq

Popolazione Totale: **213.588** Ab.

Comuni: **115**

Città di Asti: **74.549** Ab.

Comuni con pop. inferiore ai 1.000 abitanti: **77**

Unioni di Comuni: **12**

Comunità Montana: **1**

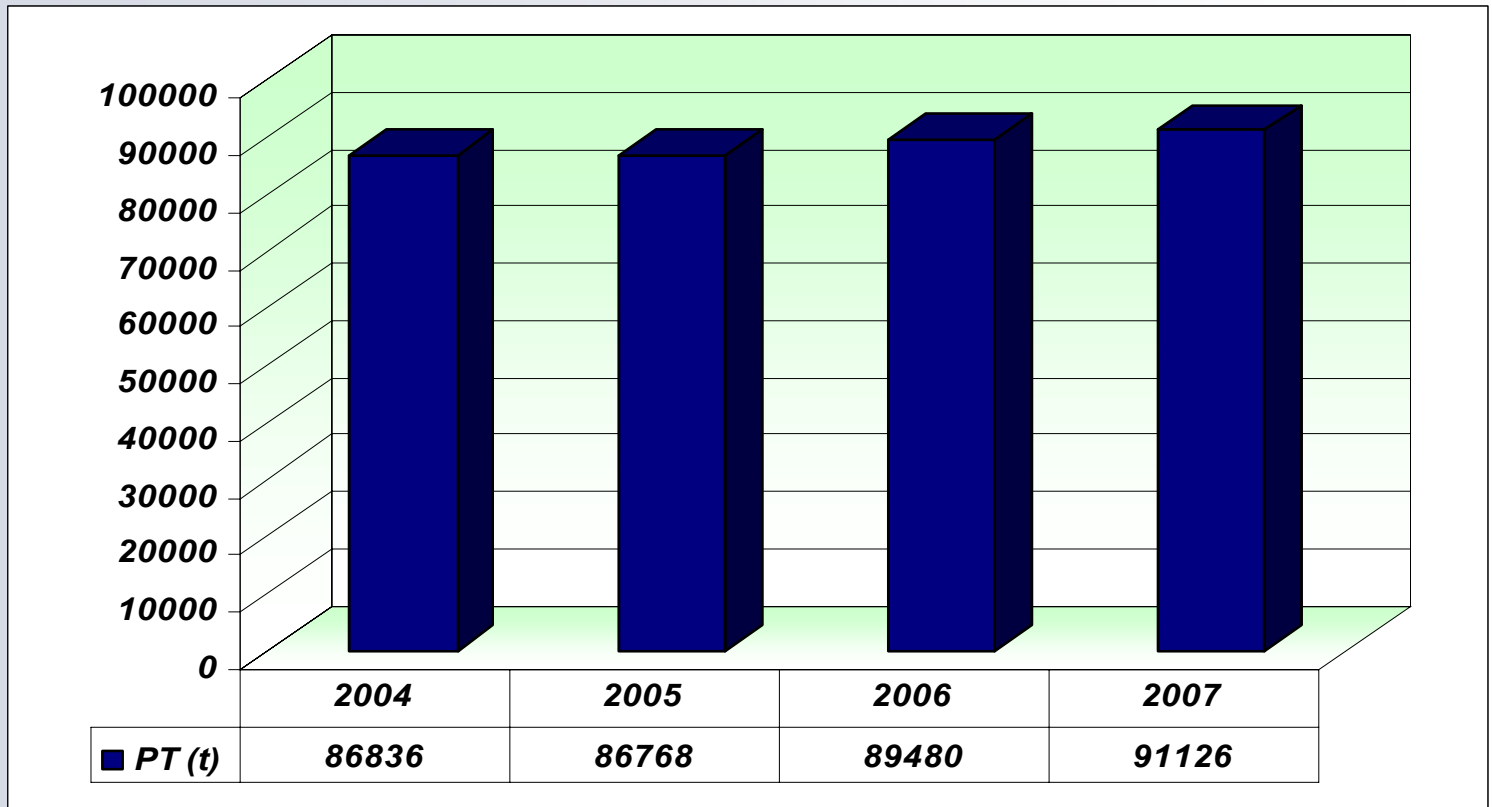


**C.B.R.A. - Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano  
ATO Rifiuti**

## **PRODUZIONE DEI RIFIUTI NEL C.B.R.A.: LO STATO DELL'ARTE**



## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte



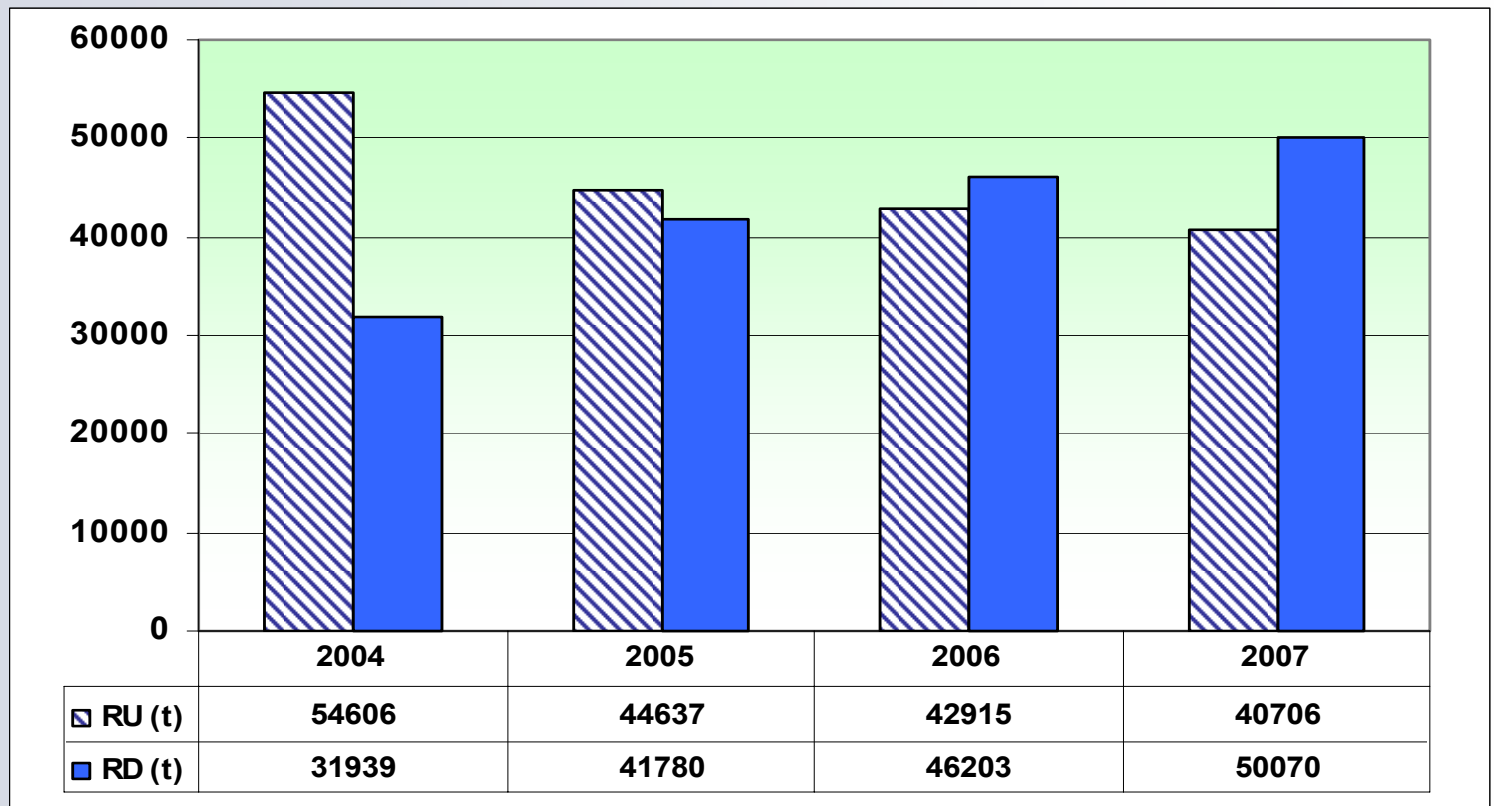
variazione 2007 su 2004: **+ 5 %**

variazione media annua: **+ 1,25 %**



## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

### rifiuti indifferenziati e differenziati



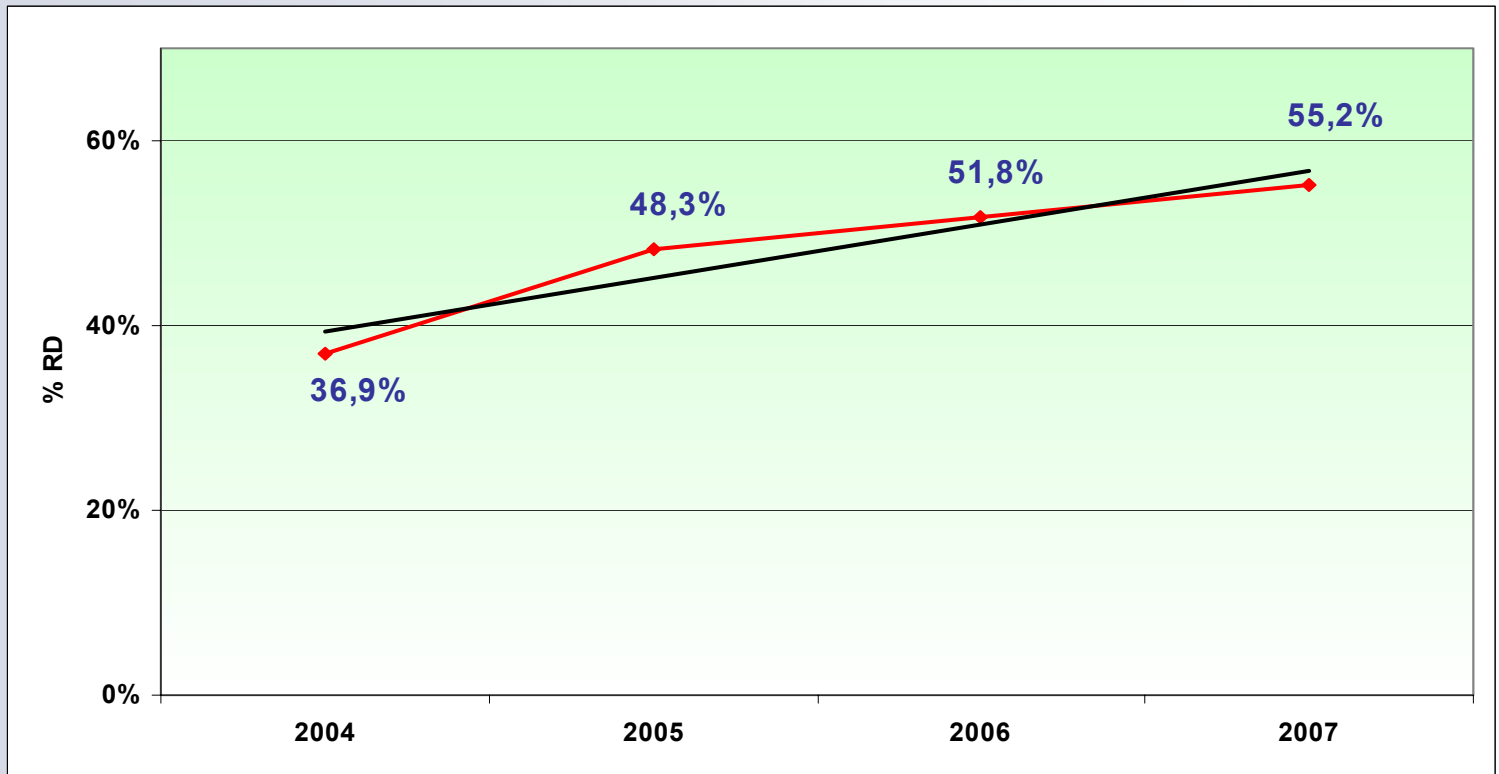
R.I. - variazione 2007 su 2004: **- 25 %**

R.D. - variazione 2007 su 2004: **+ 57 %**



## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

valori % di RD annui

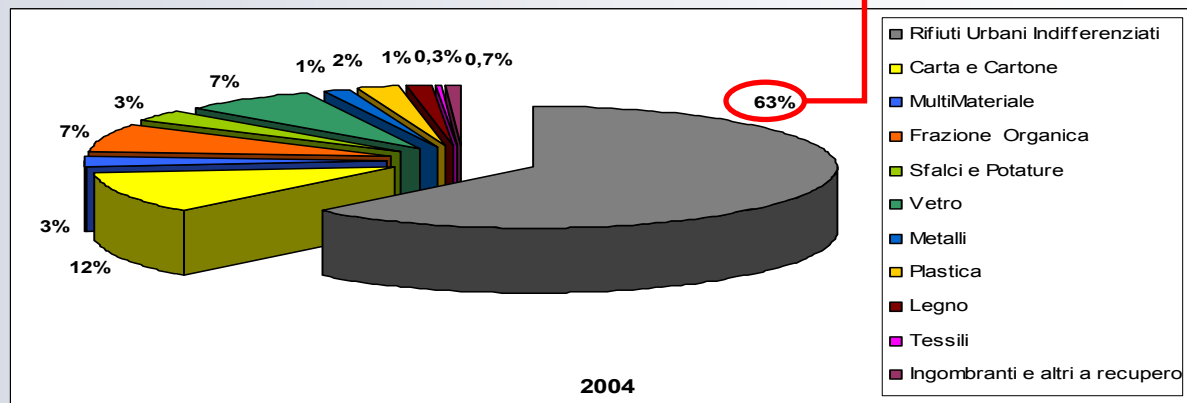
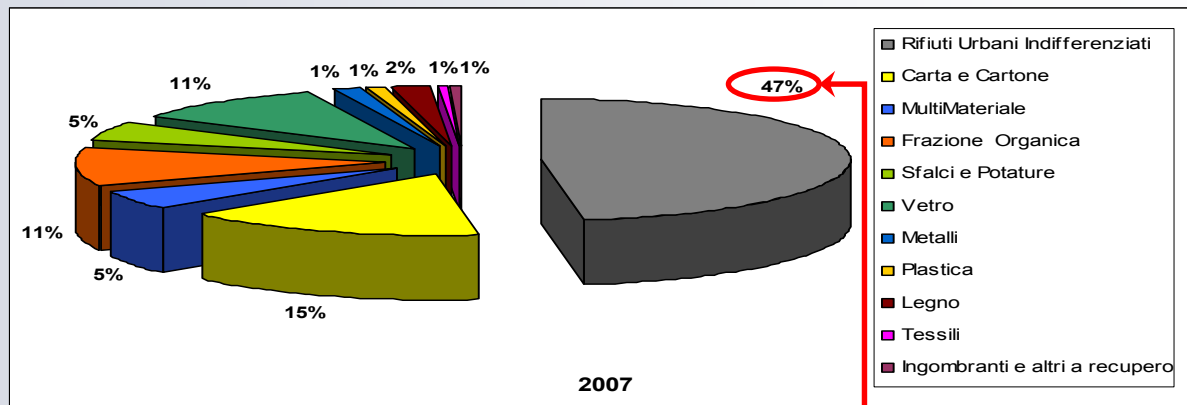


variazione 2007 su 2004: **+ 18,3** punti percentuali



# Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

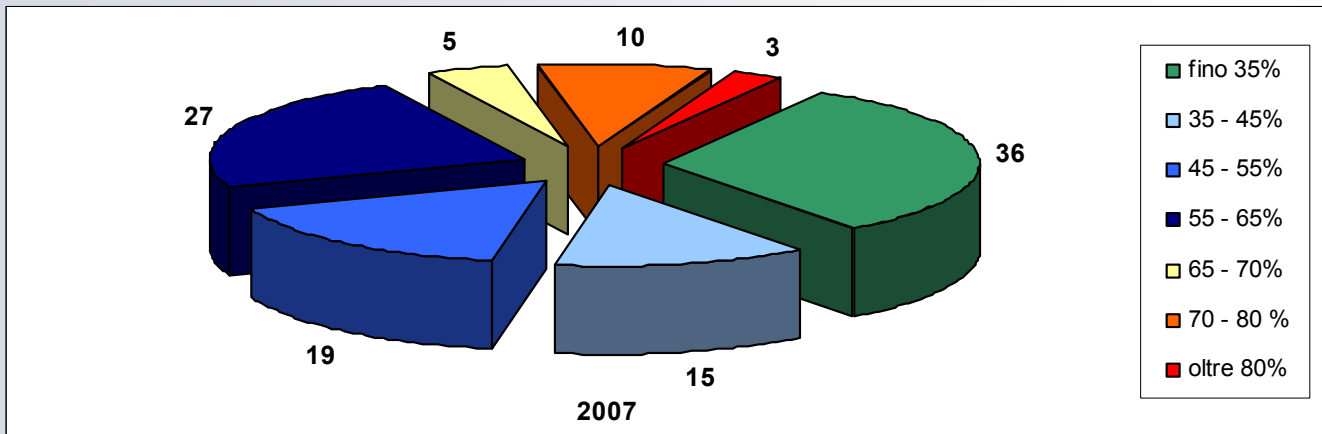
## Composizione merceologica % - stimata - del rifiuto raccolto





# Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

## Numero di comuni per classi di RD



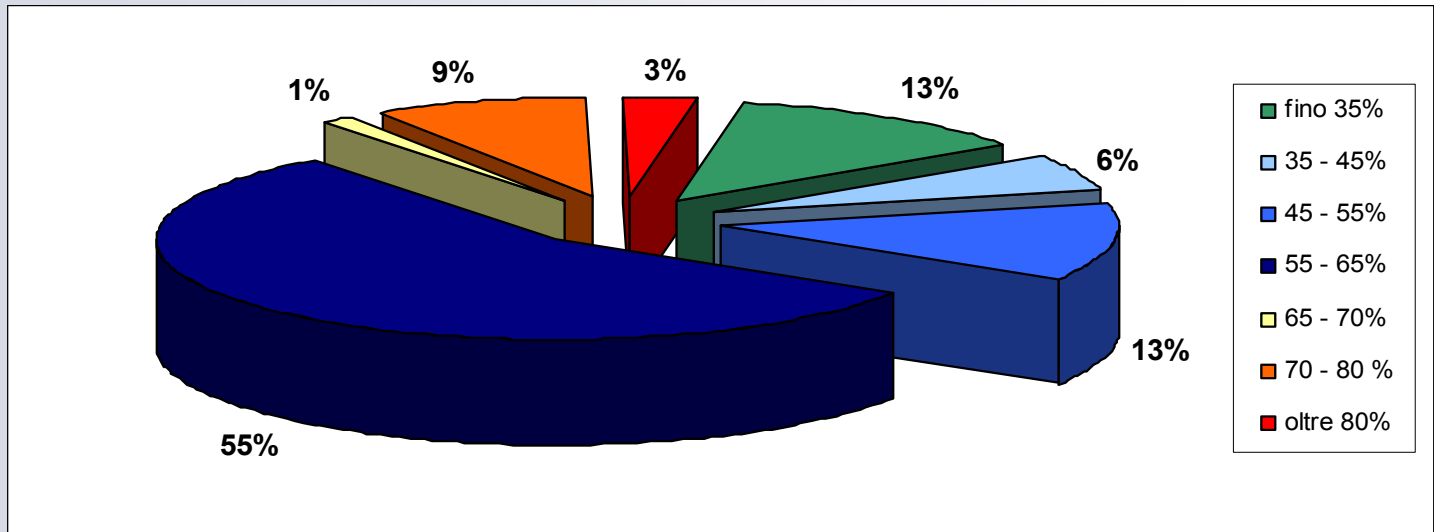
CLASSI DI RD							
ANNO	fino 35%	35 - 45%	45 - 55%	55 - 65%	65 - 70%	70 - 80 %	oltre 80%
2004	70	18	5	14	3	4	1
2005	57	14	16	15	6	4	3
2006	51	16	13	21	6	5	3
2007	36	15	19	27	5	10	3



## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

### Popolazione per classi di RD – Anno 2007

Popolazione per Classe di RD - anno 2007						
fino 35%	35 - 45%	45 - 55%	55 - 65%	65 - 70%	70 - 80 %	oltre 80%
26.856	12.870	26.923	119.326 (1)	2.904	18.180	6.529

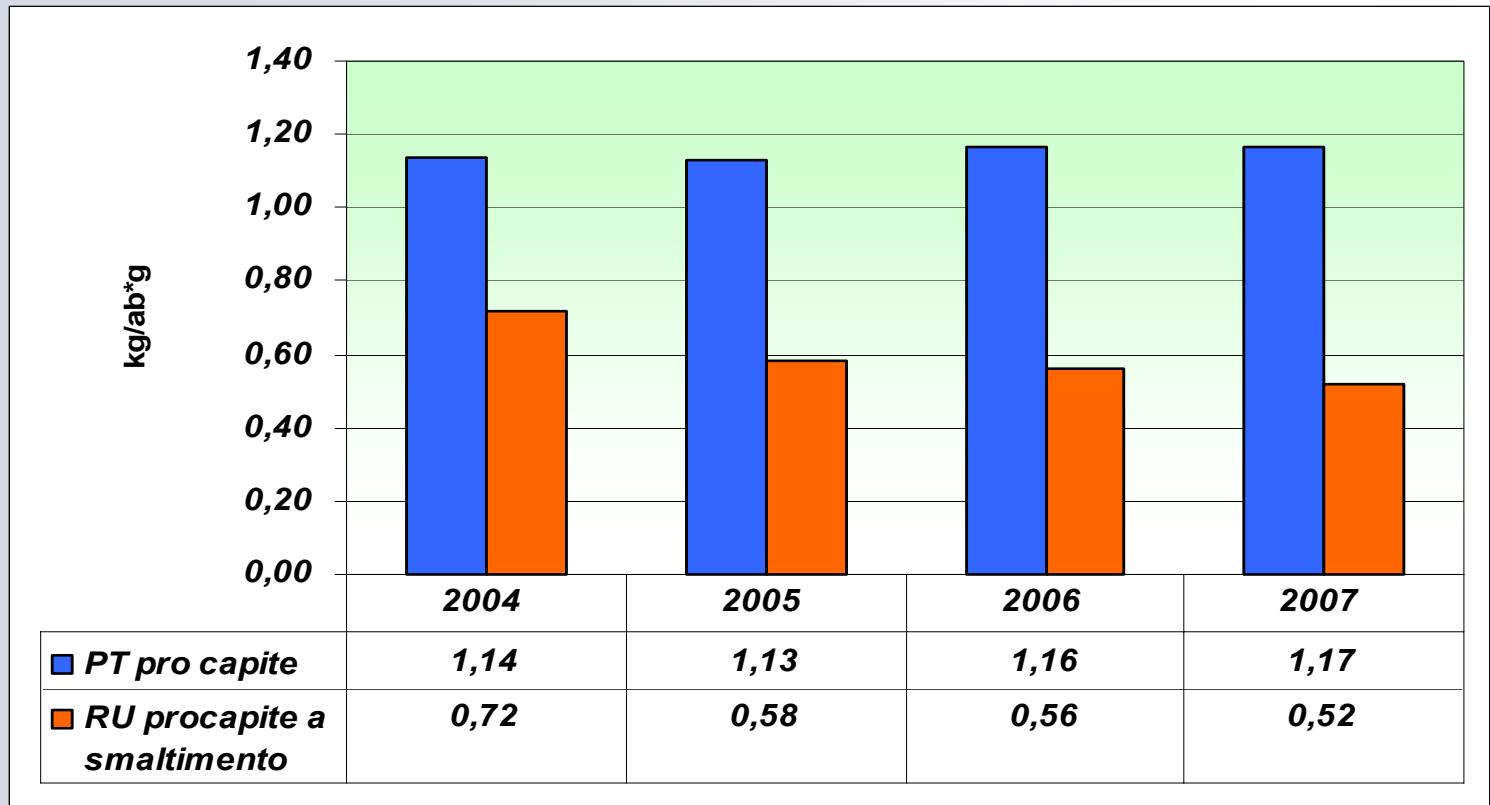


(1) Nella fascia 55-65% rientra la Città di Asti



## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

### Procapite Rifiuti



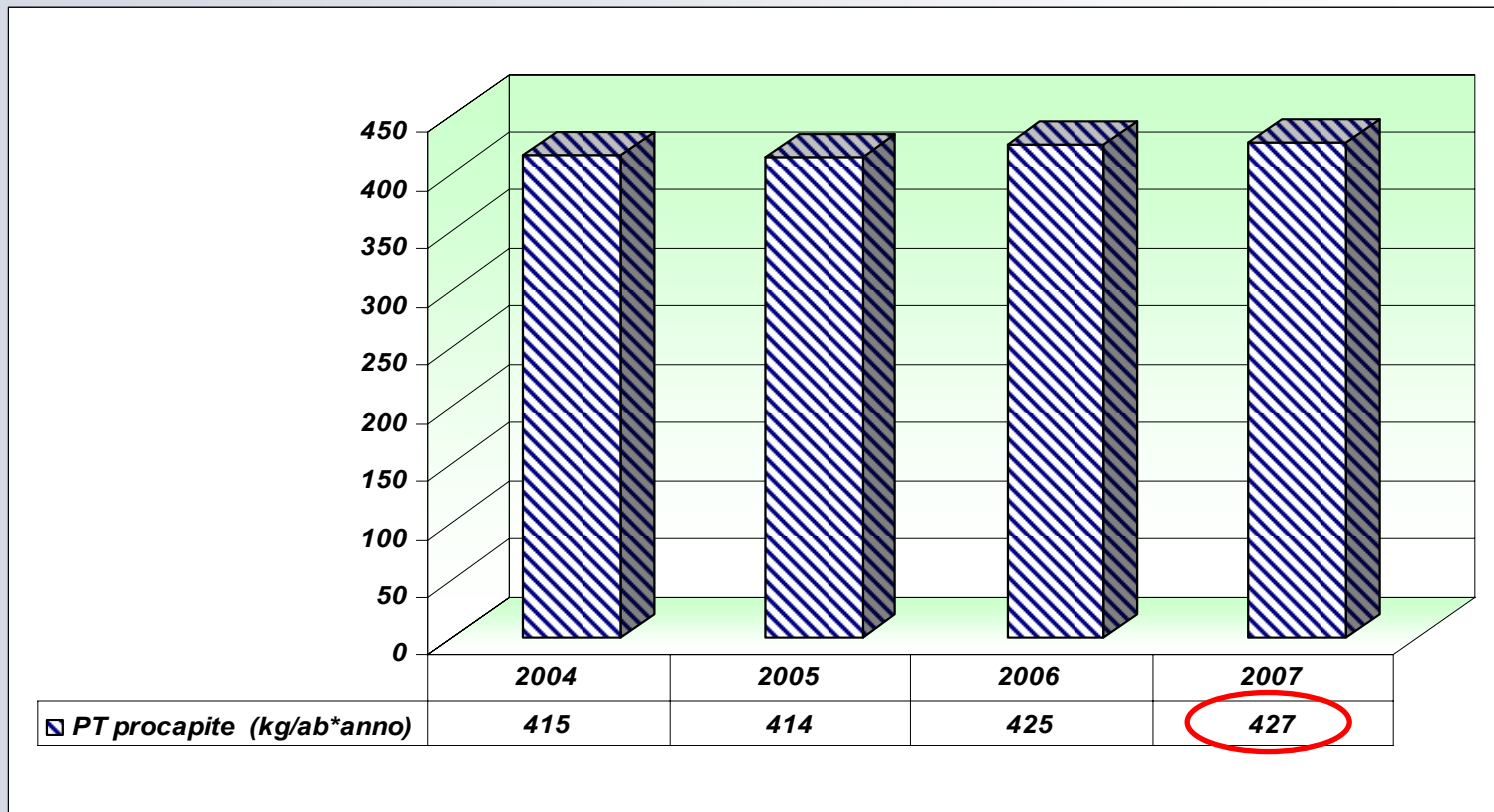
Procapite R.T. - variazione 2007 su 2004: + 3 %

Procapite Rifiuti a Discarica - variazione 2007 su 2004: - 27 %



## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

### Procapite Rifiuti annua





## Produzione dei rifiuti nel C.B.R.A.: lo stato dell'arte

quadriennio 2004-2007

La produzione totale è in crescita seppur con un trend medio annuo non allarmante → **+ 1,25%**

I rifiuti smaltiti in discarica hanno subito un forte decremento → **- 25% 2007 su 2004**

La produzione procapite registra anch'essa un incremento medio annuo → **+ 0,75%**

La percentuale di RD del bacino ha registrato nel quadriennio un aumento considerevole → **18,3 punti percentuali**

Il numero di comuni che non raggiungono RD pari al 35% → **36**



**C.B.R.A. - Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano  
ATO Rifiuti**

**L'AZIONE DEL CONSORZIO PER LA  
PREVENZIONE DEI RIFIUTI:  
IL PIANO D'AMBITO**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Il CDA del C.B.R.A. ha approvato in data 25 Novembre 2008 il Piano d'Ambito per la gestione integrata dei rifiuti solidi urbani in cui è prevista un'azione mirata alla prevenzione della produzione dei rifiuti finalizzata a:**

- ridurre il procapite annuo → 360 kg/ab (ovvero ridurre di 60 kg)**
- ridurre la PT produzione totale → - 12.600 t/a di rifiuto (-14%)**
- contenere la Frazione Residuale → RD 70%**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Prevenzione → - 12.600 t/a di rifiuto (-14%)**

- **Interventi sulle merceologie presenti negli RU** - **270 t/a**  
(cartoni per bevande, pannolini e pannoloni (si potrebbe arrivare a - 780 tonnellate annue di residuale), plastiche usa e getta (sostituzione con stovagliame biodegradabile o lavabile), tessili e beni durevoli)
- **Compostaggio domestico** - **6.500 t/a**  
(incentivazione della pratica attraverso forme di riduzione sulla tariffazione)
- **Last Minute Market - Buon Samaritano** - **500 t/a**
- **Riduzione Plastiche da Imballaggio** - **28 t/a**  
(uso acque potabili e centri di vendita packagin free)
- **Scambio dei beni durevoli** - **1.400 t/a**
- **Dematerializzazione negli uffici** - **900 t/a**
- **EFFETTO PORTA A PORTA** - **3.000 t/a**



## **L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti**

**Analisi merceologiche condotte a campione sul rifiuto indifferenziato astigiano hanno messo in evidenza come:**

- nel rifiuto secco residuo sono ancora presenti materiali recuperabili pari almeno al 30% del rifiuto residuo stesso**
- i poliaccoppiati sono oltre il 5% del residuale**
- i pannolini e pannoloni sono oltre il 10% del residuale**
- la plastica usa e getta è circa il 10% del residuale**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Cartoni per bevande: - 270 t/anno**

**il 21 Aprile 2008 è stato firmato l'accordo con COMIECO per conferire il tetrapack con la carta**

**Ipotizzando l'intercettazione del 70% del tetrapack contenuto nel rifiuto residuale si ridurrebbero i rifiuti da smaltire a discarica di 270 t/a**



**Il risultato può essere ottenuto attraverso una efficace comunicazione**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Pannolini: utilizzo dei pannolini lavabili al posto degli usa e getta**

**peso medio di un pannolino usato è pari a 300 gr.  
5 cambi giornalieri per i primi 30 mesi di vita**

**ovvero circa 1 t/a\*bambino di rifiuto da pannolini**

**La popolazione astigiana dei bambini con età compresa tra 0 e 3 anni è pari mediamente al 2,25% ovvero 4.750 bambini, ipotizzando un adesione pari al 30% si stima un quantitativo di rifiuto eliminato dalla frazione residuale pari a circa 780 t/anno**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Pannolini lavabili: l'esperienza del Comune di Vinchio

L'Amministrazione di Vinchio ha attuato una sperimentazione per l'impiego di Pannolini riutilizzabili:

#### COMUNE DI VINCHIO (ASTI)

DELIBERAZIONE GIUNTA COMUNALE DEL 15/10/2008, N. 47  
"ATTIVAZIONE DEL PROGETTO PER PROMUOVERE  
L'UTILIZZO DI PANNOLINI LAVABILI"

- fornirà alle 12 famiglie con bimbi nati dopo il 1/01/2007 un primo kit costituito da 5 pannolini con gli appositi veli interni e mutandina impermeabile (prima dotazione gratuita 60 €/kit)
- dopo la prima sperimentazione, se il prodotto susciterà l'interesse delle famiglie il Comune si farà carico dell'acquisto di altri 3 kit (per un totale di 20 pannolini) contribuendo al 50% della spesa (costo finale a carico delle famiglie: 90 euro + costo dei veli)
- i pannolini riutilizzabili consentiranno di risparmiare per ogni bambino circa 1500 euro e ad evitare la produzione di una tonnellata/anno\*bimbo di rifiuti
- si eviteranno anche i costi di smaltimento, stimati in circa 200 euro per bambino



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Pannolini lavabili: l'esperienza del Comune di Vinchio

#### MODULO PER LA RICHIESTA DI FORNITURA DI PANNOLINI ECOLOGICI

AL SIGNOR SINDACO  
DEL COMUNE DI VINCHIO

Il/la sottoscritt \_\_\_\_\_ nat\_ a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_, residente in Vinchio, via \_\_\_\_\_ numero  
\_\_\_\_\_, tel. \_\_\_\_\_ padre/madre di \_\_\_\_\_ nat\_ a  
\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_, peso in KG. \_\_\_\_\_  
CHIEDE

La fornitura di:

- un kit di prova costituito da n.ro 5 pannolini lavabili, dalla mutandina e dal rotolo di carta strappo di veli raccogli feci, da utilizzare al posto dei tradizionali pannolini "usa e getta";
- numero \_\_\_ kit ulteriori costituito da n.ro 5 pannolini lavabili, dalla mutandina e dal rotolo di carta strappo di veli raccogli feci, da utilizzare al posto dei tradizionali pannolini "usa e getta";
- numero \_\_\_ rotoli di carta strappo di veli raccogli feci,

DICHIARA

di aver preso visione e accettato il regolamento;

SI IMPEGNA

ad effettuare il versamento di euro \_\_\_\_\_ con le modalità previste nel regolamento prima del ritiro del materiale.

Vinchio, li \_\_\_\_\_

In fede





## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Pannolini lavabili: l'esperienza del Comune di Vinchio

**Il pannolino è costituito da tre parti modulabili con velcri in funzione della dimensione del bambino:**

- mutandina esterna impermeabile e traspirante
- parte interna (pannolino vero e proprio) in cotone naturale
- velo interno sottilissimo in cotone



**Si posiziona il velo sul pannolino in cotone con gli appositi velcri e si chiude il sistema velo+pannolino dentro la mutandina.**

**Al cambio si aprono mutandina e pannolino, si preleva il velo e lo si butta, mentre il pannolino viene lavato in lavatrice a 40° (almeno 12 pannolini)**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Usa e Getta: - 10 t/anno**

**Ogni Kit mono uso di stovagliame in plastica pesa 40 gr.**



- secondo dati 2005 CCIAA sono serviti circa 200.000 pasti con materiale a perdere nelle fiere e nelle sagre
- ulteriori 40.000 pasti annui serviti in materiale a perdere nelle mense private

→ ipotizzabile una riduzione 10 t/a di plastica usa e getta attraverso l'uso di stovigliame in materiale biodegradabile e/o stoviglie lavabili (anche nelle manifestazioni quali fiere e sagre)





## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Compostaggio domestico: - 6.500 t/anno**

**Il territorio astigiano è caratterizzato da elevata adesione al compostaggio domestico (attualmente quasi 20.000 compostiere distribuite) anche nelle forme dell'autocompostaggio.**

**Obiettivo: portare a 37.400 le utenze interessate dalla pratica:**

- 30 % utenze della Città di Asti (8.000 ut)**
- 50 % delle utenze dei comuni con pop. > 5.000 ab (6.400 ut)**
- 60% delle utenze nei piccoli comuni (23.000 ut)**

**Per un caso concreto si veda la C.C. Valtiglione e Dintorni**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Last minute o Buon samaritano: - 500 t/anno

*Legge 155/2003: le organizzazioni no profit che effettuano distribuzione gratuita agli indigenti sono equiparate nello svolgimento del proprio servizio ai consumatori finali*

**Alimenti destinati a rifiuto cucinati da mense e/o da scarti della distribuzione: recupero da parte di organizzazioni no profit che servono pasti caldi alle persone più disagiate**

**I vantaggi per la grande distribuzione aderenti al progetto sono:**

- **abbattimento spesa per lo smaltimento degli invenduti**
- **contribuzione alla riduzione dei rifiuti prodotti**
- **promozione dell'immagine della catena di distribuzione**
- **azione di beneficenza e aiuto ai bisognosi**

**L'azione può essere messa in pratica attraverso il coinvolgimento delle mense scolastiche e delle principali catene di distribuzione presenti nel territorio astigiano**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Packaging plastico: - 18 t/anno

- Promozione all'uso dell'acqua pubblica (nell'ipotesi di coinvolgimento del 30% delle famiglie si avrebbero 15 t/a in meno)

Incentivazione dei punti vendita dotati di sistemi packaging free (meno 3 t/a)



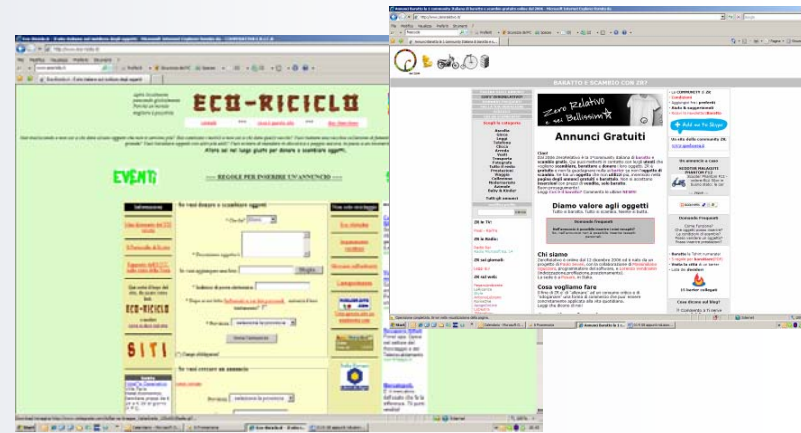


## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**Scambio di beni durevoli: - 1.400 t/anno**

- ipotesi di ecocentri in cui avviene una selezione del rifiuto individuato ancora quale bene reimmissibile al consumo e/o vendibile (esempio EkoCenter nei Paesi Baschi)

- incentivazione allo scambio di beni di cui ci si vuole disfare attraverso la messa in evidenza in appositi siti

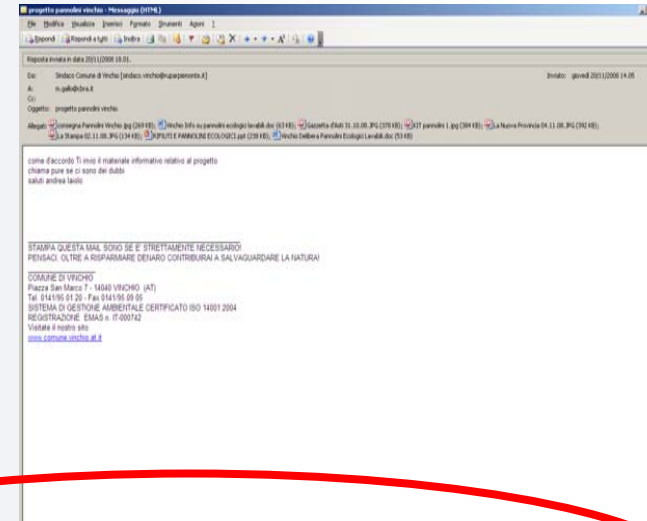




## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Dematerializzazione degli uffici: - 900 t/anno

- opporsi al recapito anonimo e non periodico di stampe (ex. art. 663 e 663 bis) → ipotizzando adesione al 25% significa ridurre i 20 kg/annui\*ab di materiale pubblicitario a 15 kg/annui\*ab
- dematerializzazione uffici → riduzione delle stampe e impostazioni di stampa fronte retro



**STAMPA QUESTA MAIL SONO SE E' STRETTAMENTE NECESSARIO!  
PENSACI, OLTRE A RISPARMIARE DENARO CONTRIBUIRAI A SALVAGUARDARE LA NATURA**

**COMUNE DI VINCHIO**  
Piazza San Marco 7 - 14040 VINCHIO (AT)  
Tel. 0141/95.01.20 - Fax 0141/95.09.05  
SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO ISO 14001:2004  
REGISTRAZIONE EMAS n. IT-000742  
Visitate il nostro sito:  
[www.comune.vinchio.at.it](http://www.comune.vinchio.at.it)



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### **I SERVIZI DI RACCOLTA RIFIUTI:**

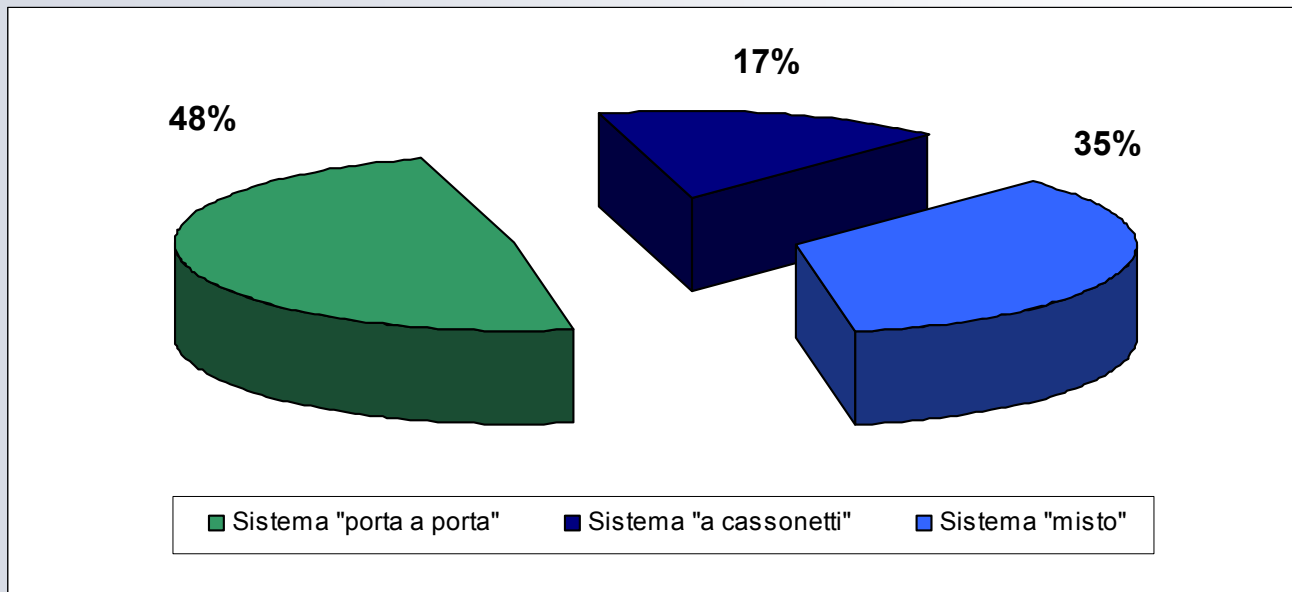
- **OBIETTIVO 70% RD**
- **QUALITA' DEL MATERIALE RACCOLTO**



## C.B.R.A.

L'azione del Consorzio nei quattro anni di attività

Stima popolazione servita per tipologia di servizio di raccolta (31/12/2007)



**OBIETTIVO:** estendere su tutto il territorio il sistema misto di prossimità secondo i parametri indicati in seguito

**ECCEZIONE:** la zona di Comunità Montana sarà oggetto di capillarizzazione delle raccolte ma non verrà introdotto il porta a porta



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### omogeneizzazione dei servizi con standard minimi di modalità di espletamento del servizio

- raccolta del rifiuti residuale indifferenziato attraverso sistema “porta a porta” con eliminazione dei cassonetti stradali



- potenziamento delle raccolte delle frazioni differenziate su tutto il territorio con metodologie di raccolta caratterizzate dall'utilizzo di contenitori stradali opportunamente capillarizzati e/o da sistemi “porta a porta”



- forte incentivazione alla pratica del compostaggio domestico e attivazione (o potenziamento) della raccolta della frazione organica





## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### **ESEMPIO DI TRASFORMAZIONE DEI SERVIZI**

**Il nuovo progetto di raccolta rifiuti del C.B.R.A.**  
**per la Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni:**  
**analisi di efficacia, efficienza ed economicità**



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*





## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### i numeri della comunità collinare

- **comuni costituenti: 12**
- **popolazione (istat 2007): 12032 ab**
- **estensione territoriale: 109,6 kmq**
- **densità abitativa: 109,8 ab\*kmq**
- **utenze domestiche(1) : 5750**
- **utenze non domestiche(1) : 604 (106.573 mq sottoposti a TARSU)**

(1) dati dichiarati dai comuni



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### Maggio - Giugno 2007: nuovo servizio raccolta rifiuti

- rifiuto residuale "porta a porta"
- frazioni differenziate: cassonetti
- compostaggio domestico: incentivazione della pratica  
(oltre 50% delle utenze domestiche interessate)



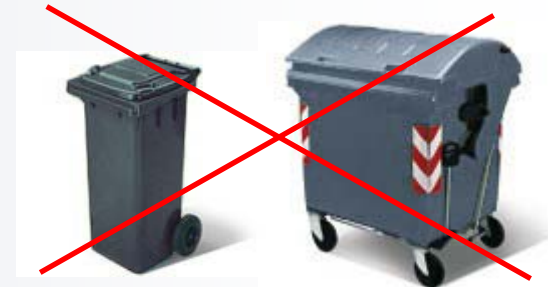
## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### RIFIUTO RESIDUALE

#### sistema di raccolta " porta a porta" con sacchetti da Lt. 70 o cassonetti domiciliari di varia tipologia

- utenze domestiche: sacchetti da Lt. 70 da collocare su bordo strada davanti all'abitazione in giorni ed orari prestabiliti
- utenze domestiche condominiali: sacchetti da 70 Lt. o cassonetti dedicati
- utenze non domestiche: a differenza dell' utenza sacchetti o cassonetti dedicati





## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### FRAZIONI DIFFERENZIATE

#### -Carta & Cartone (raccolta settimanale)

1 cassonetto da 1100 Lt. ogni 12-14 utenze domestiche



#### - Plastica & Lattine (raccolta settimanale)

1 cassonetto da 1100 Lt. ogni 12-14 utenze domestiche



#### - Organico (raccolta bi-settimanale)

- 50% circa delle utenze non interessate dalla raccolta (pratica del compostaggio domestico)



- 50% circa delle utenze interessate dalla raccolta  
1 cassonetto da 240 Lt. ogni 12-14 utenze domestiche





## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### AL FINE DELL'ANALISI SONO STATI PRESI IN CONSIDERAZIONE 3 PERIODI DI 12 MESI (2) CIASCUNO:

- **Periodo A: Luglio 2005 – Giugno 2006**  
(raccolta stradale)
- **Periodo B: Luglio 2006 – Giugno 2007**  
(raccolta stradale)
- **Periodo C: Luglio 2007 – Giugno 2008**  
(raccolta porta a porta e stradale)

(2) L'ampiezza dei periodi consente di riprodurre gli andamenti stagionali



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### QUANTITATIVI RIFIUTI PRODOTTI

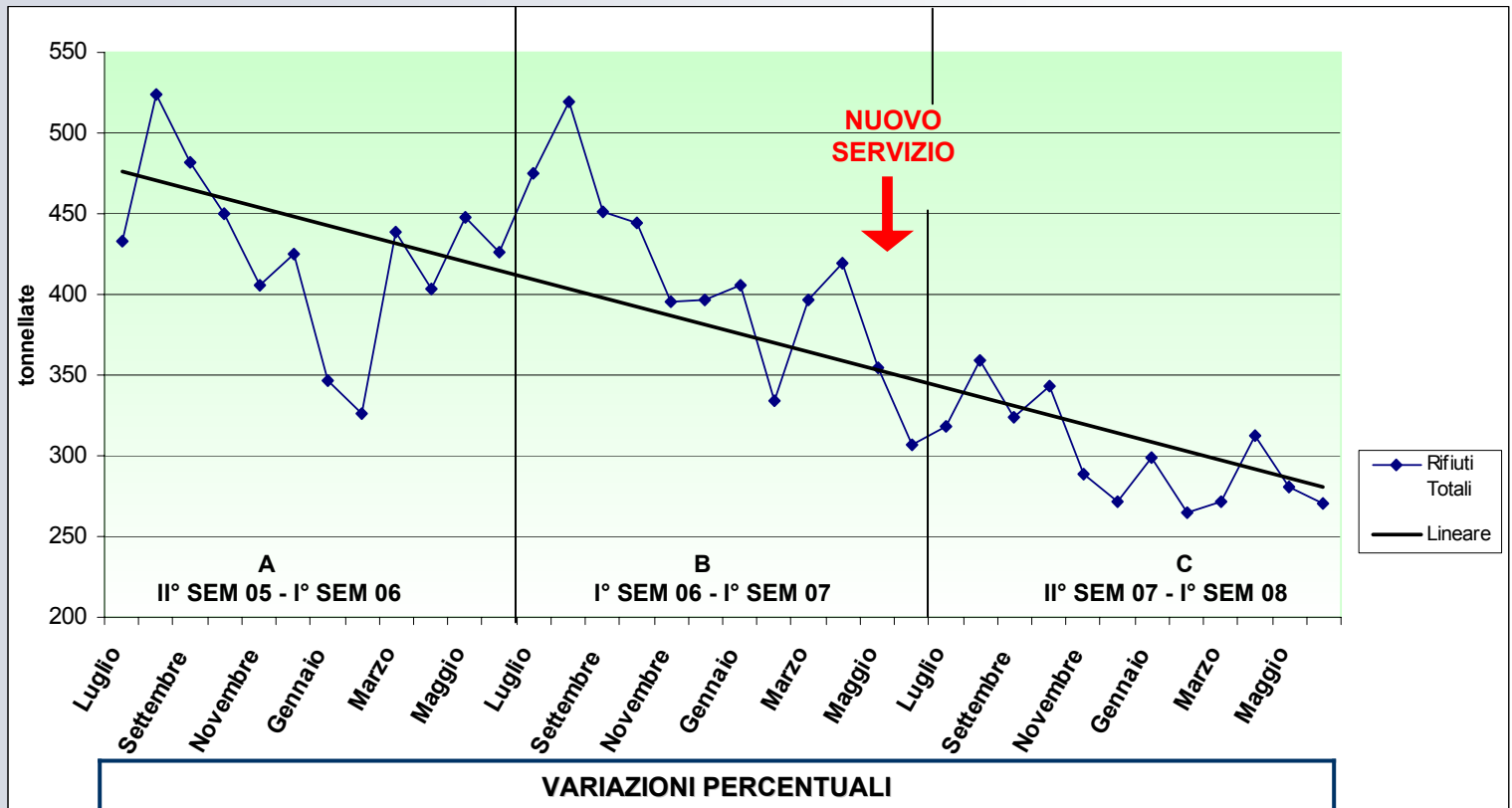
Luglio 2005 - Giugno 2008



# Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

## quantitativi di rifiuti prodotti: RIFIUTI TOTALI



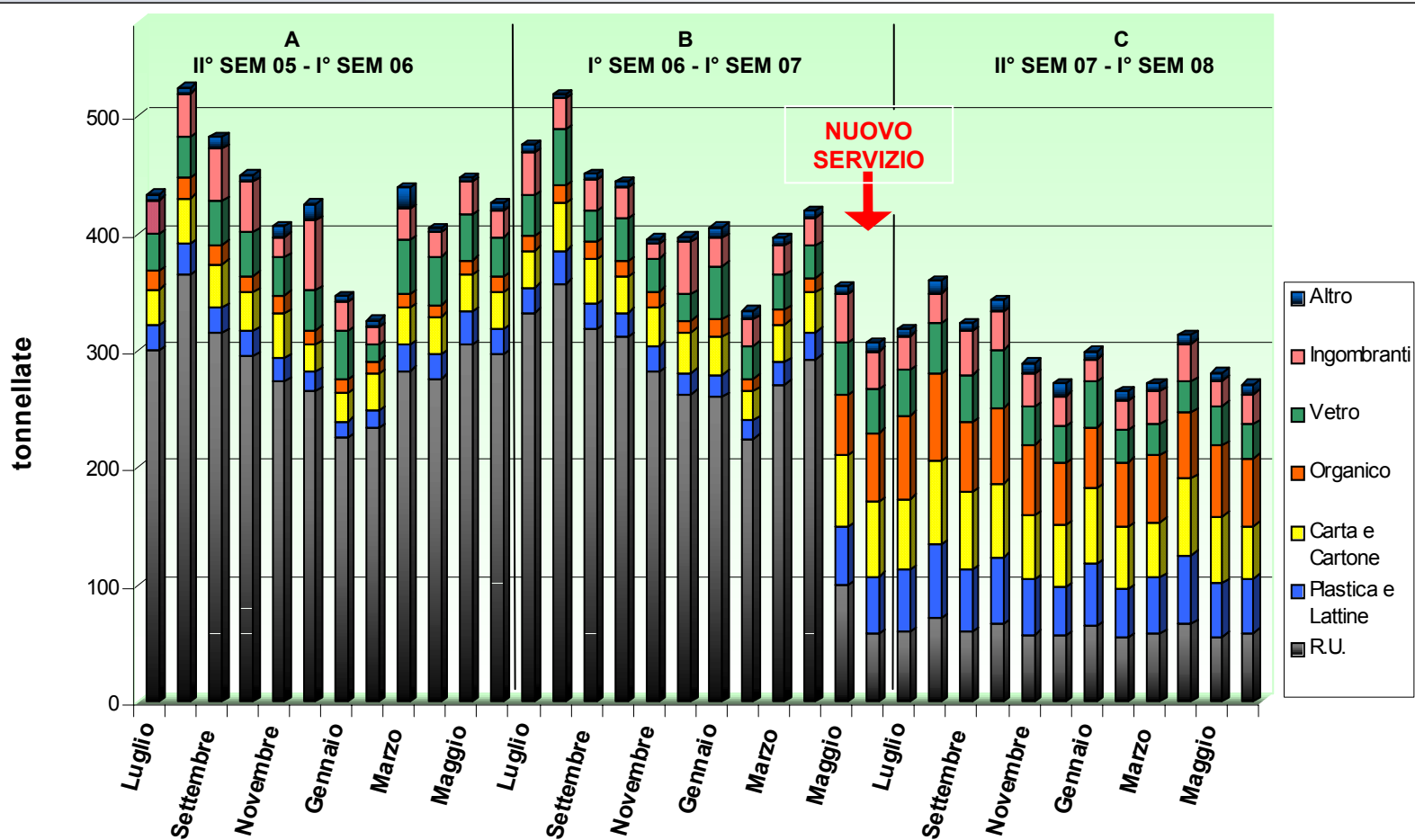
VARIAZIONI PERCENTUALI		
B - A	C - B	C - A
- 4 %	- 26 %	- 29 %



# Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

## rifiuti totali: ripartizione quantitativa per tipologia

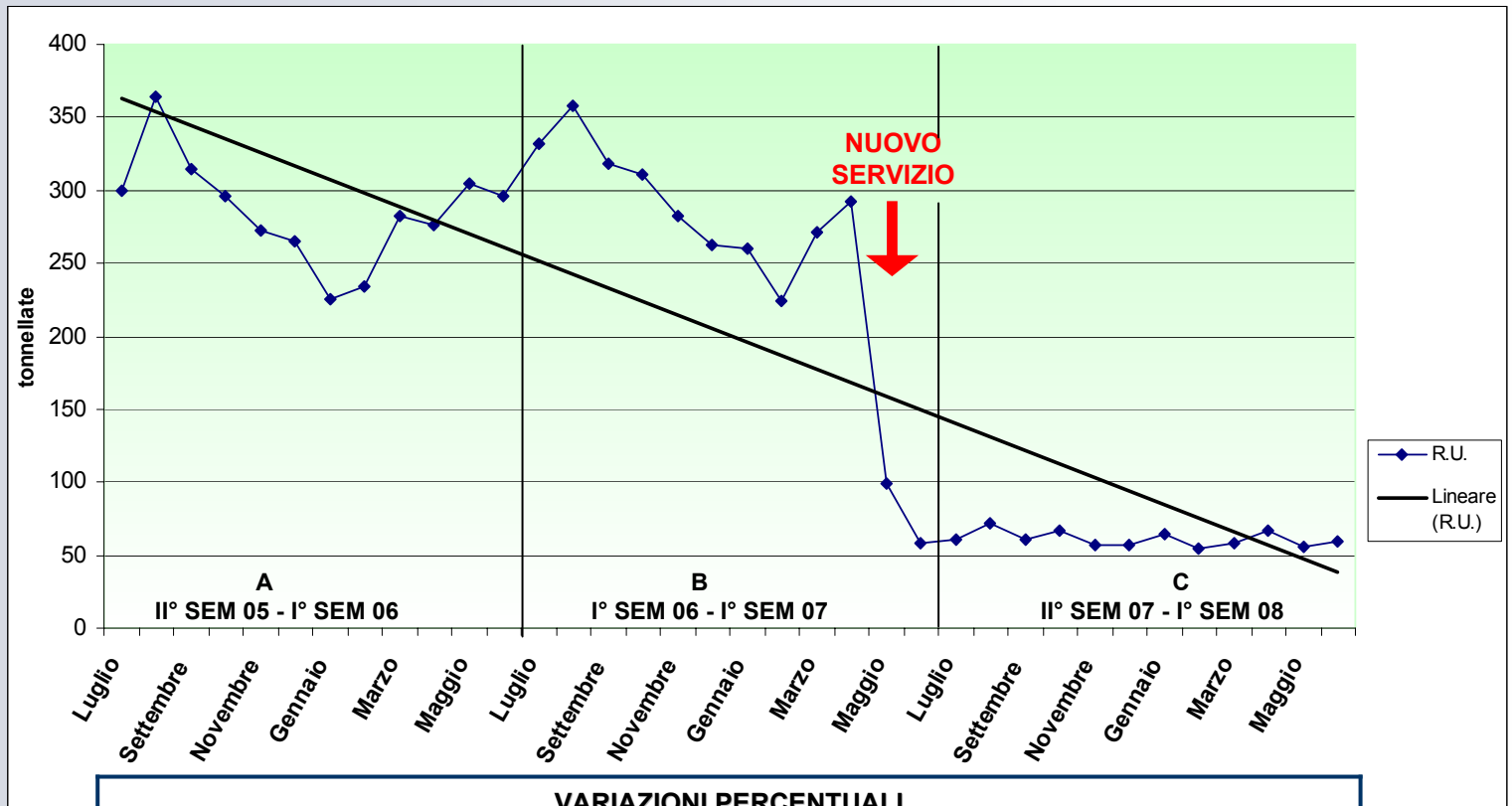




# Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

## quantitativi di rifiuti prodotti: RIFIUTI RESIDUALI



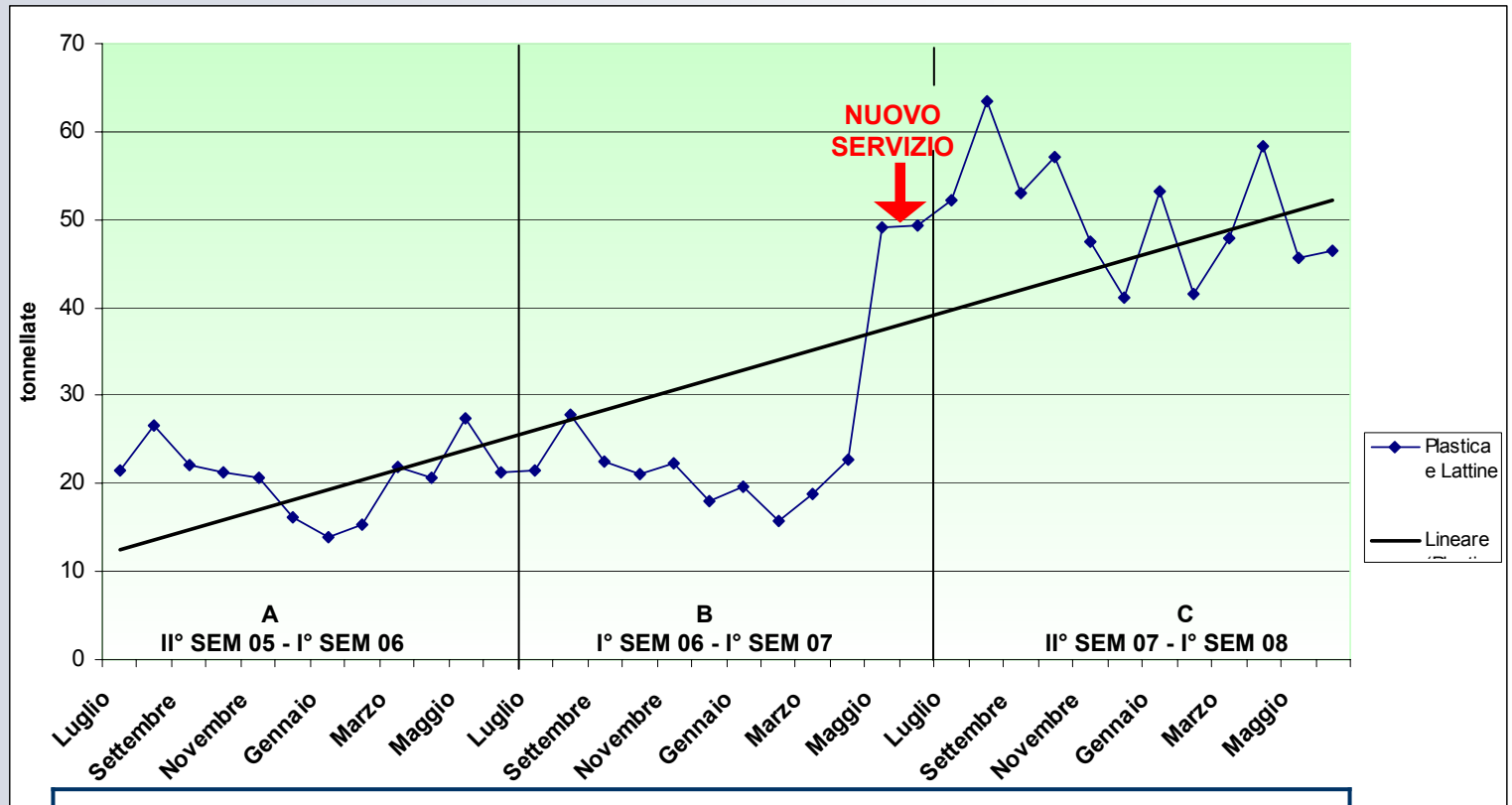
VARIAZIONI PERCENTUALI		
B - A	C - B	C - A
- 11 %	- 76 %	- 79 %



# Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

## quantitativi di rifiuti prodotti: PLASTICA e LATTINE



### VARIAZIONI PERCENTUALI

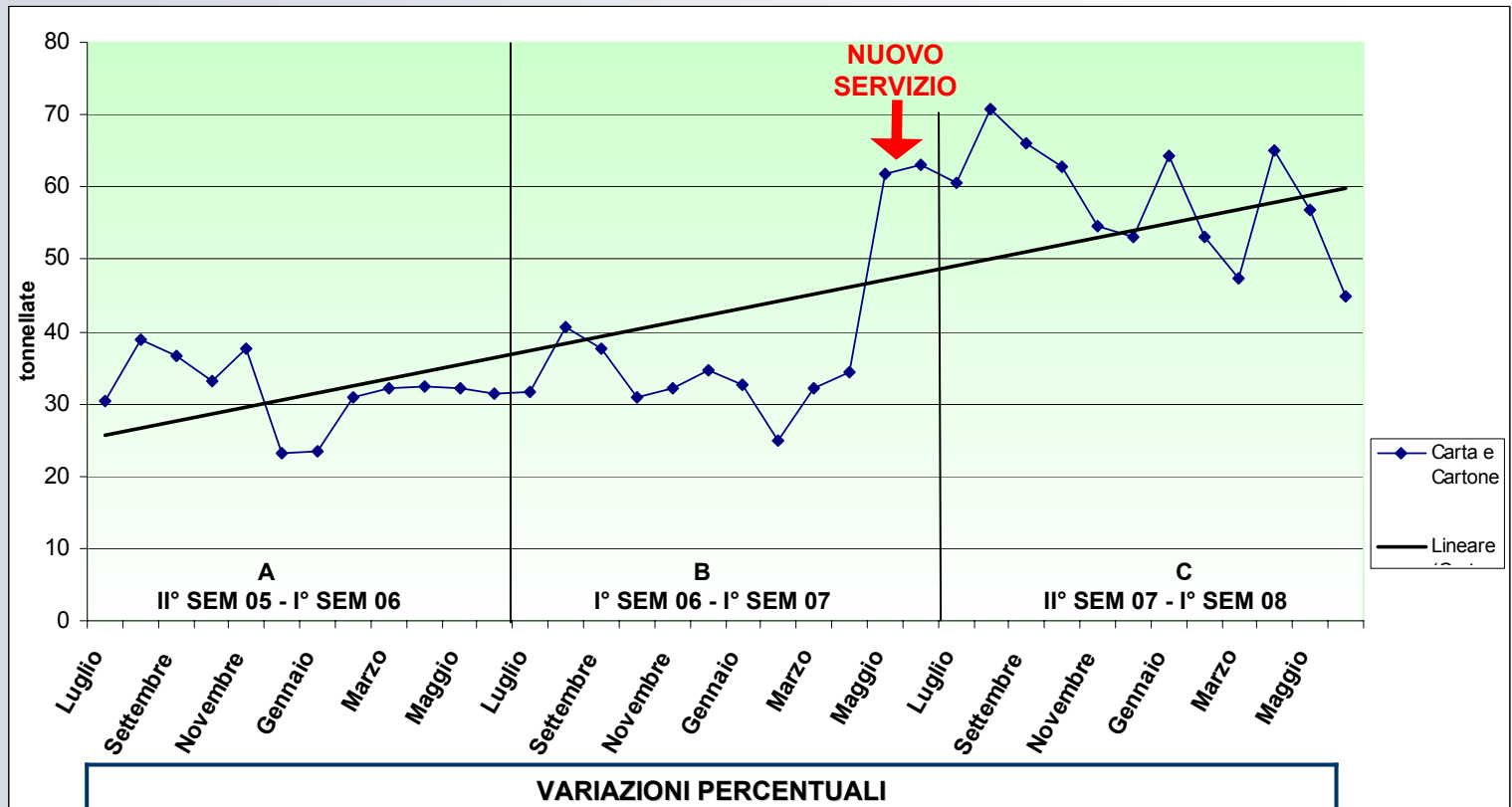
B - A	C - B	C - A
+ 24 %	+ 97%	+ 144%



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### quantitativi di rifiuti prodotti: CARTA e CARTONE



#### VARIAZIONI PERCENTUALI

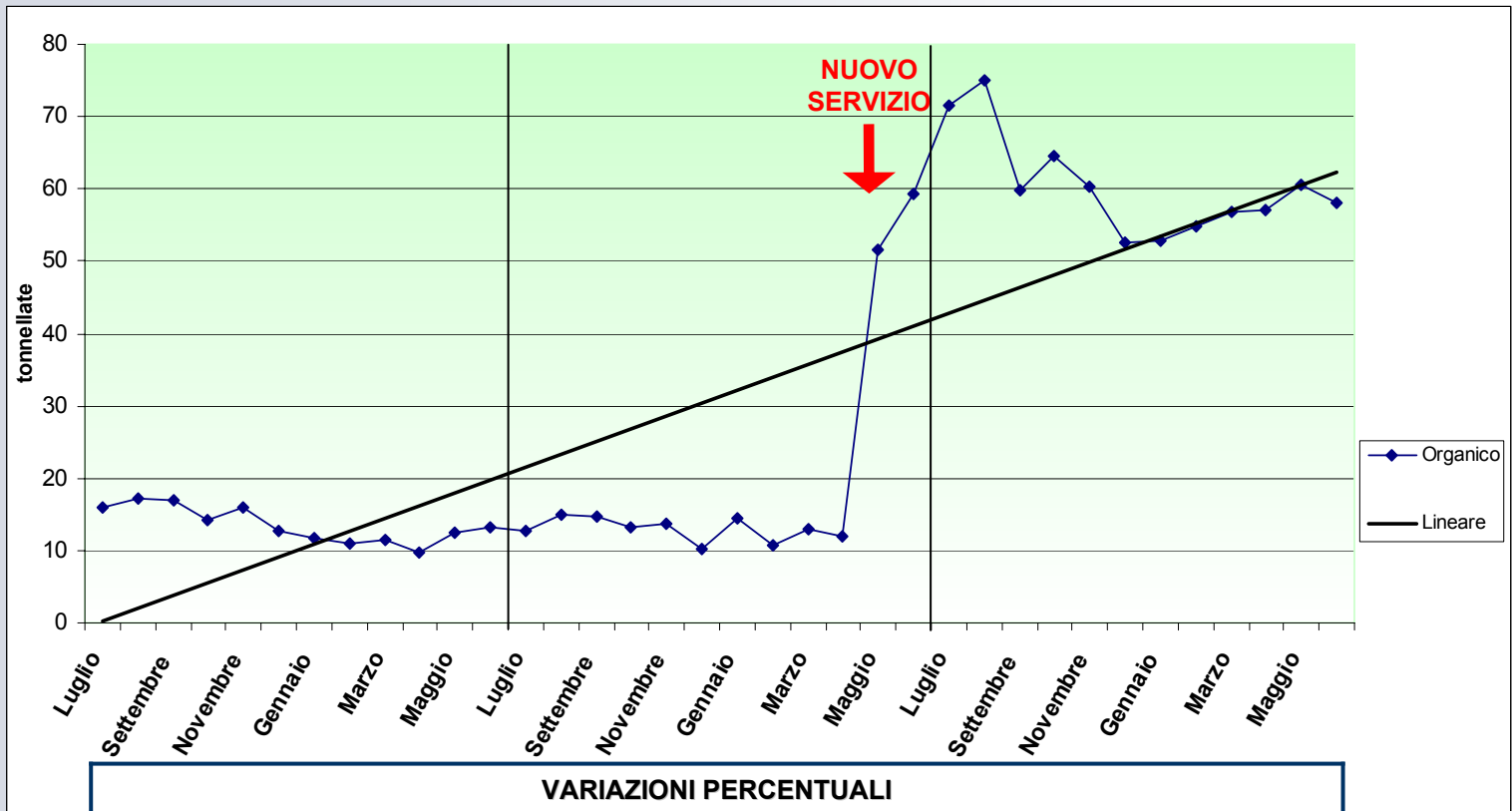
B - A	C - B	C - A
+ 19 %	+ 53%	+ 83%



# Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

## quantitativi di rifiuti prodotti: ORGANICO



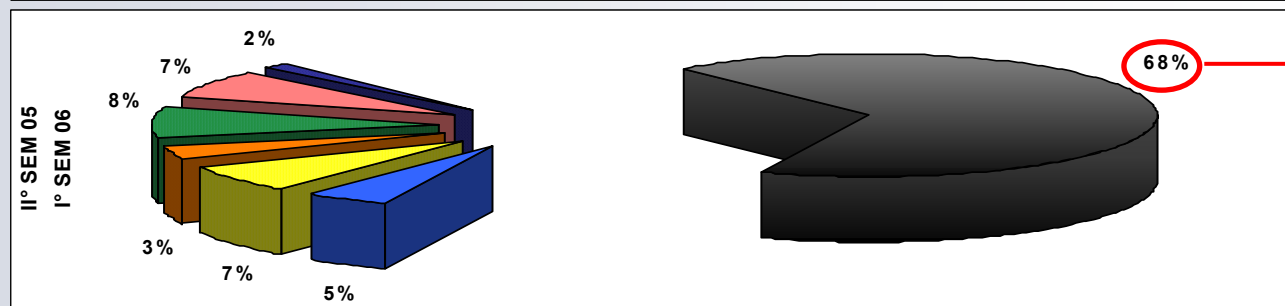
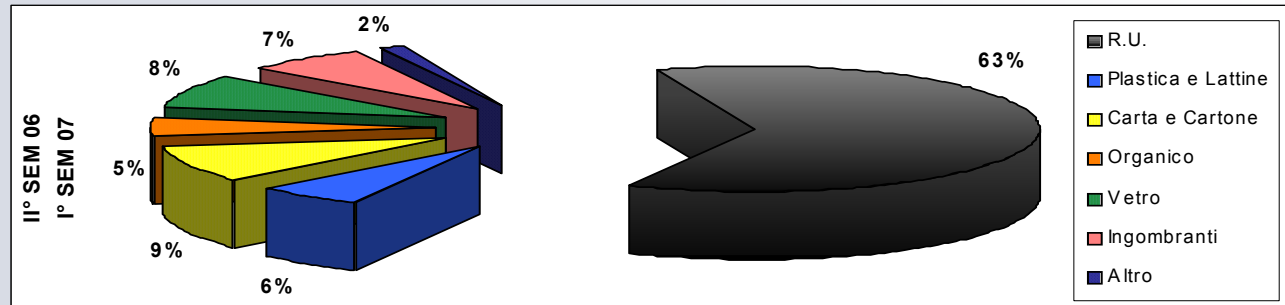
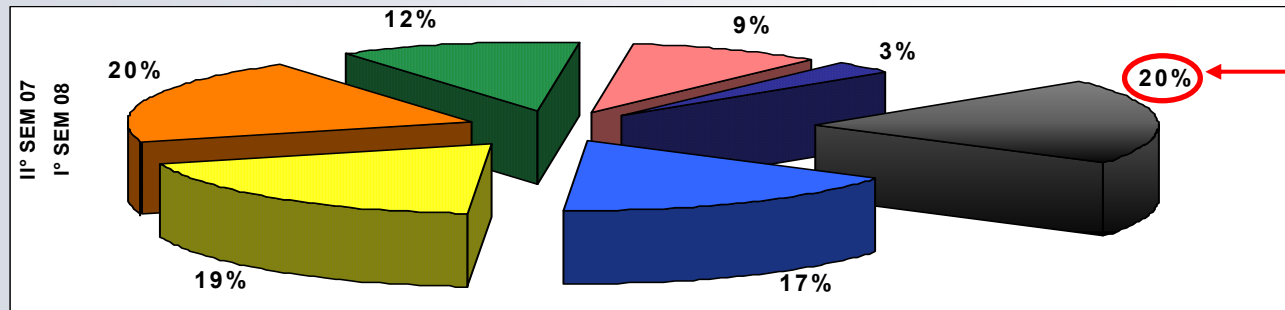
VARIAZIONI PERCENTUALI		
II° SEM 05 - I° SEM 06	II° SEM 05 - I° SEM 06	II° SEM 05 - I° SEM 06
raccolta solo in 2 comuni	raccolta solo in 2 comuni	tutti i comuni coinvolti nella raccolta



# Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

## composizione percentuale del rifiuto

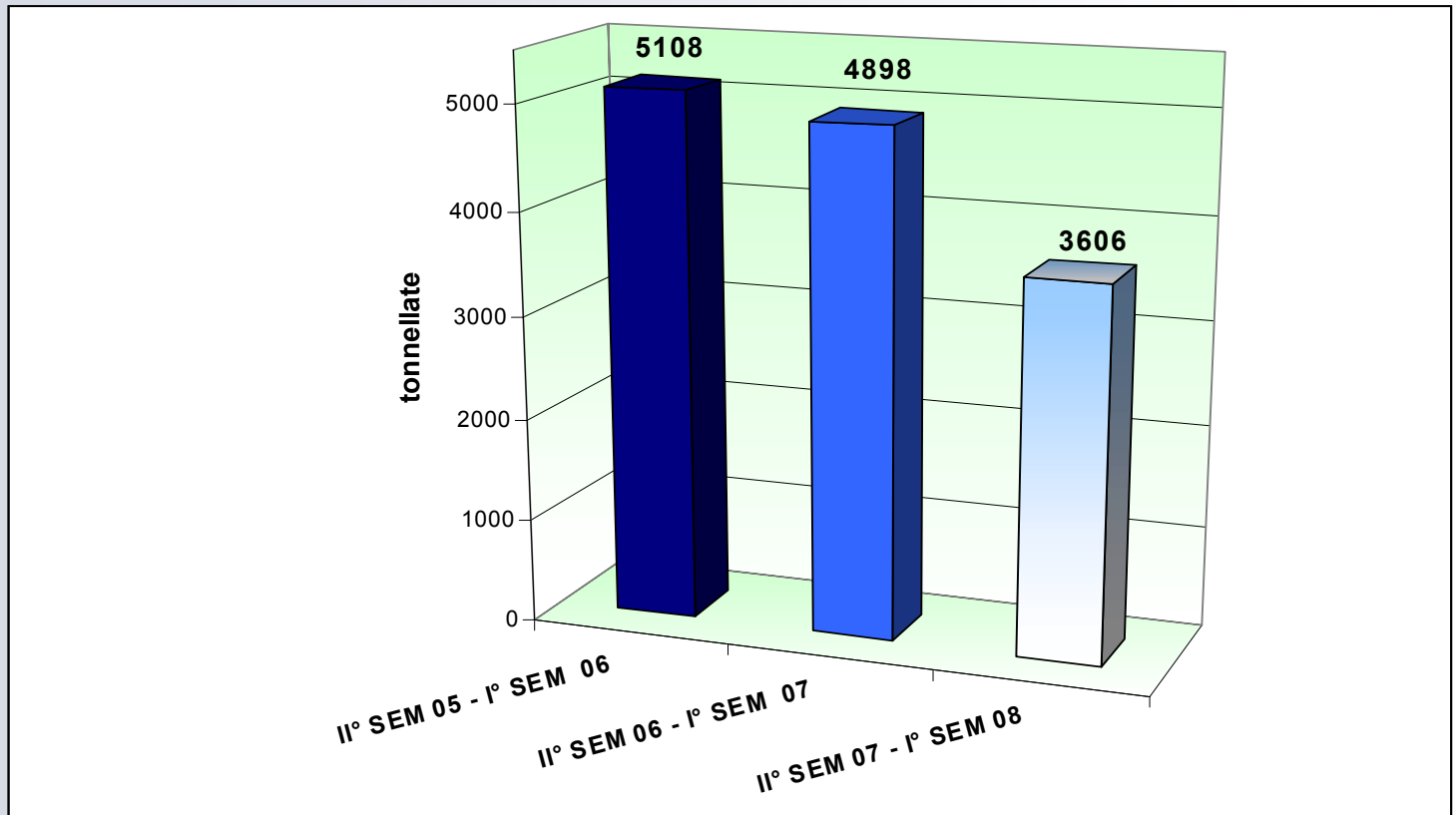




## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### complessivo rifiuti totali



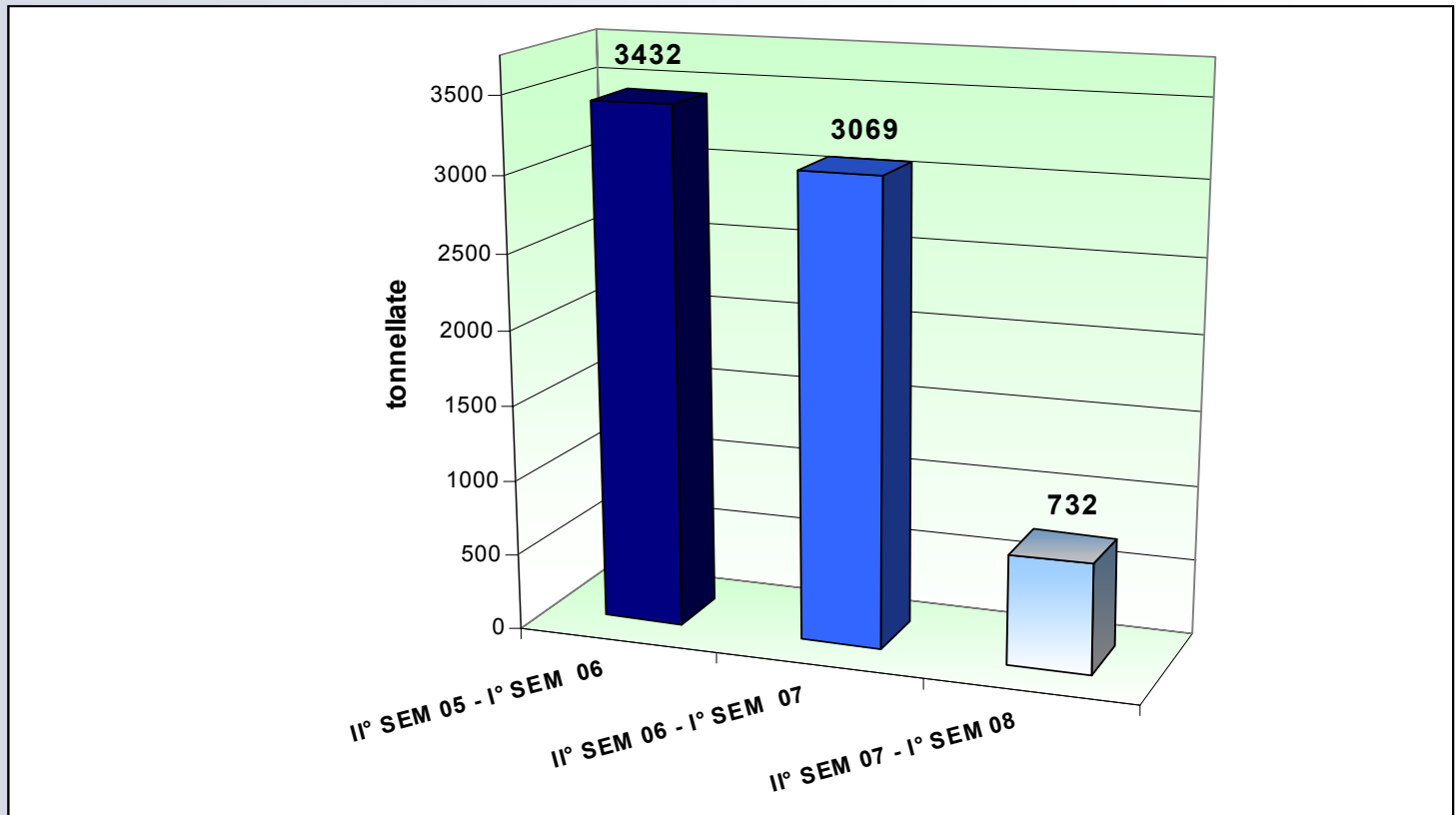
**RIFIUTI TOTALI Comunità Val Tiglione e Dintorni: - 29%**



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### complessivo rifiuti residuali



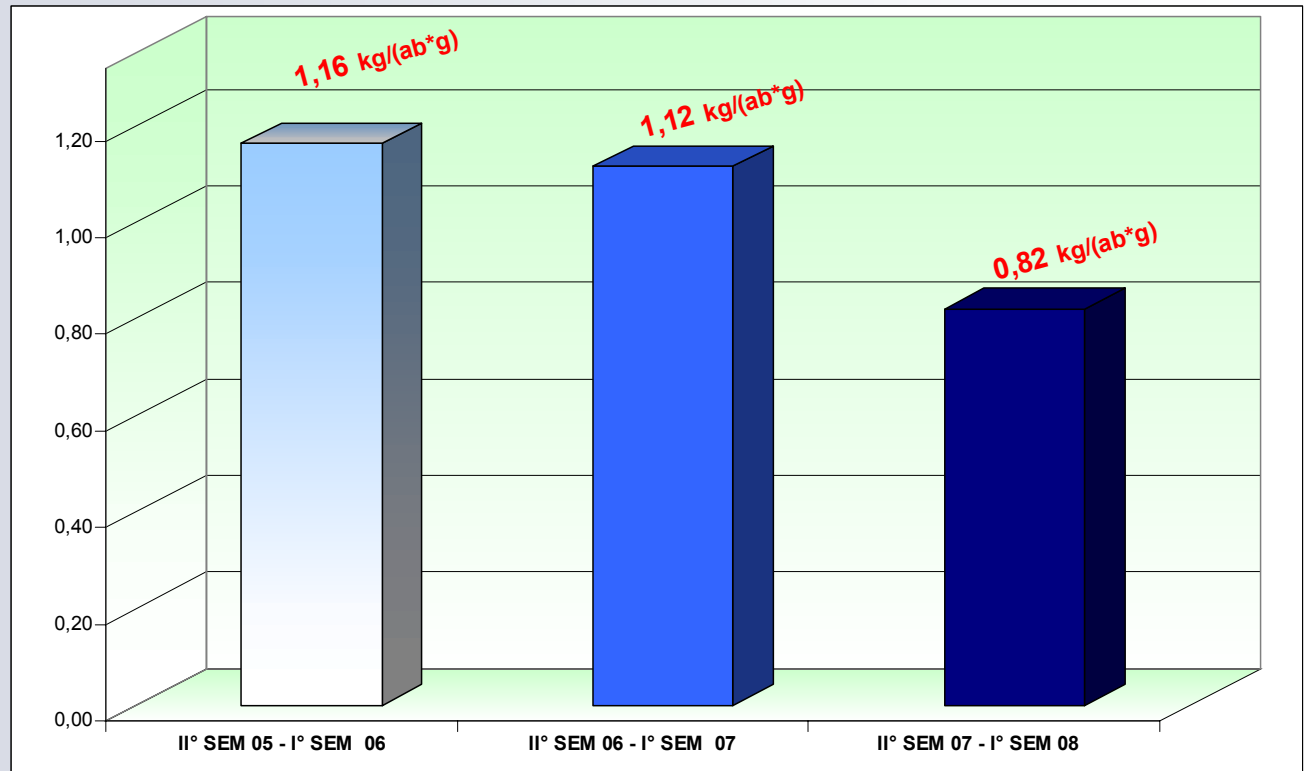
**RIFIUTI RESIDUALI Comunità Val Tiglione e Dintorni: - 79%**



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### produzione procapite



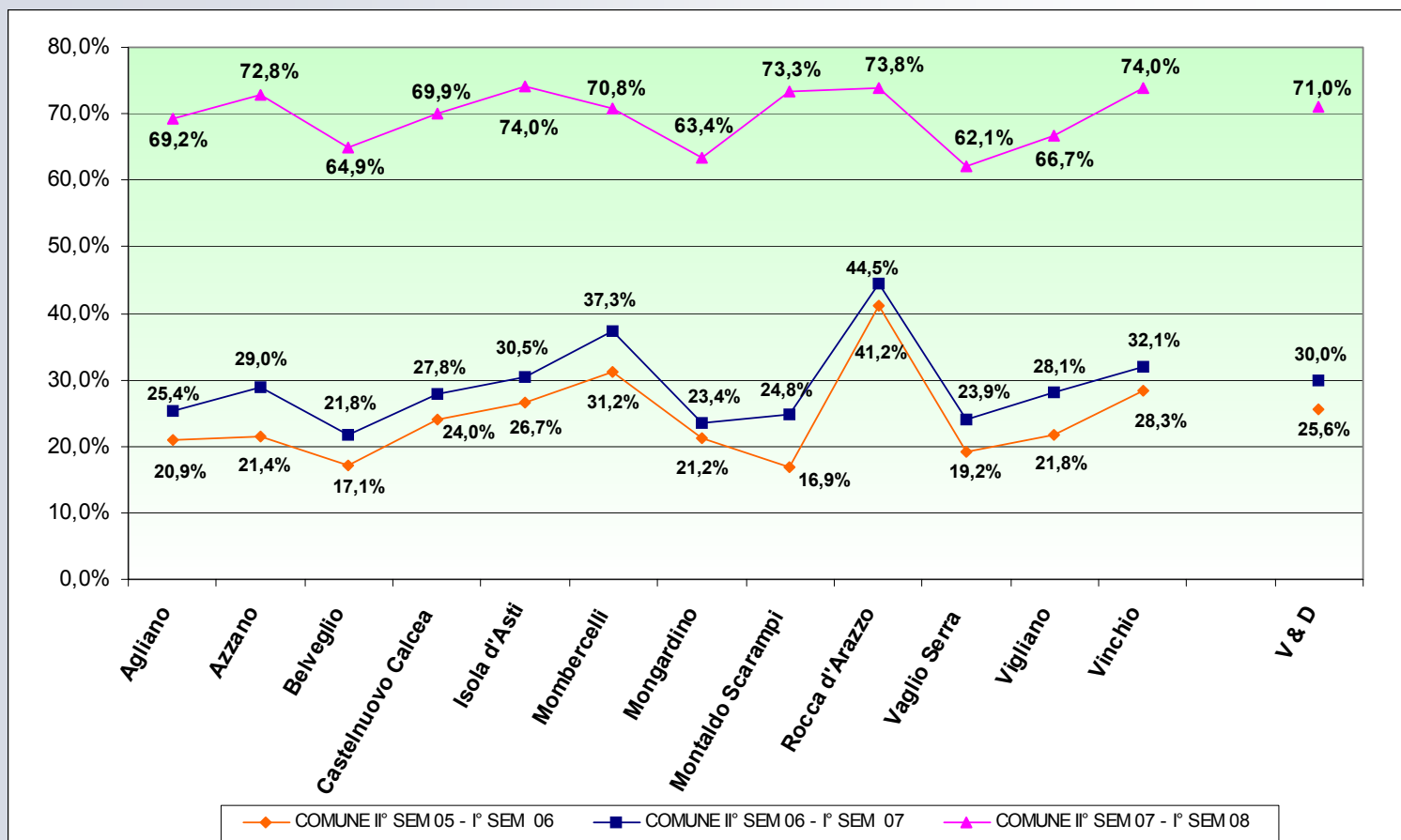
PROCAPITE ANNUO (kg/ab*anno)		
II° SEM 05 - I° SEM 06	II° SEM 05 - I° SEM 06	II° SEM 05 - I° SEM 06
423	409	300



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### la % RD nei comuni e nel complesso della comunità

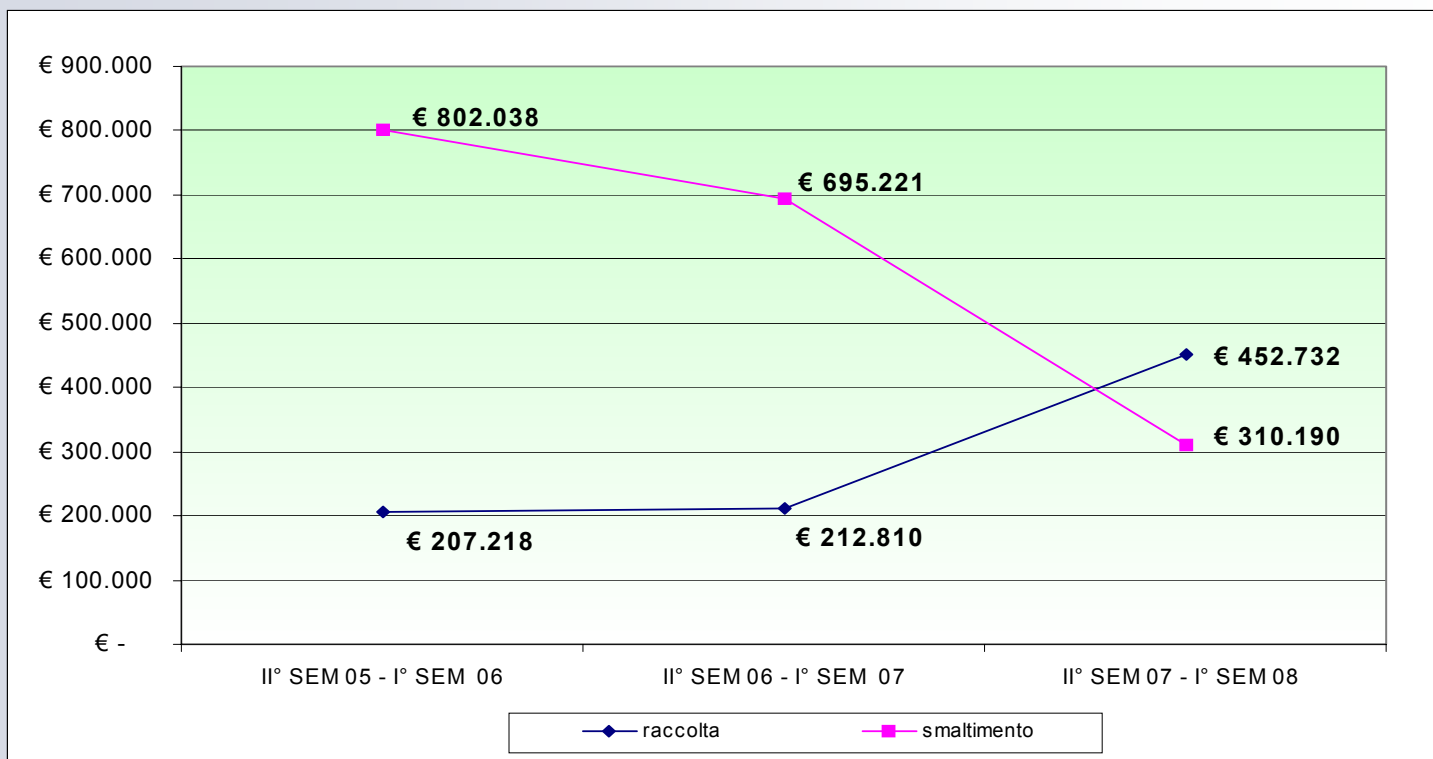




## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### Il costo dei servizi di raccolta e smaltimento dei rifiuti



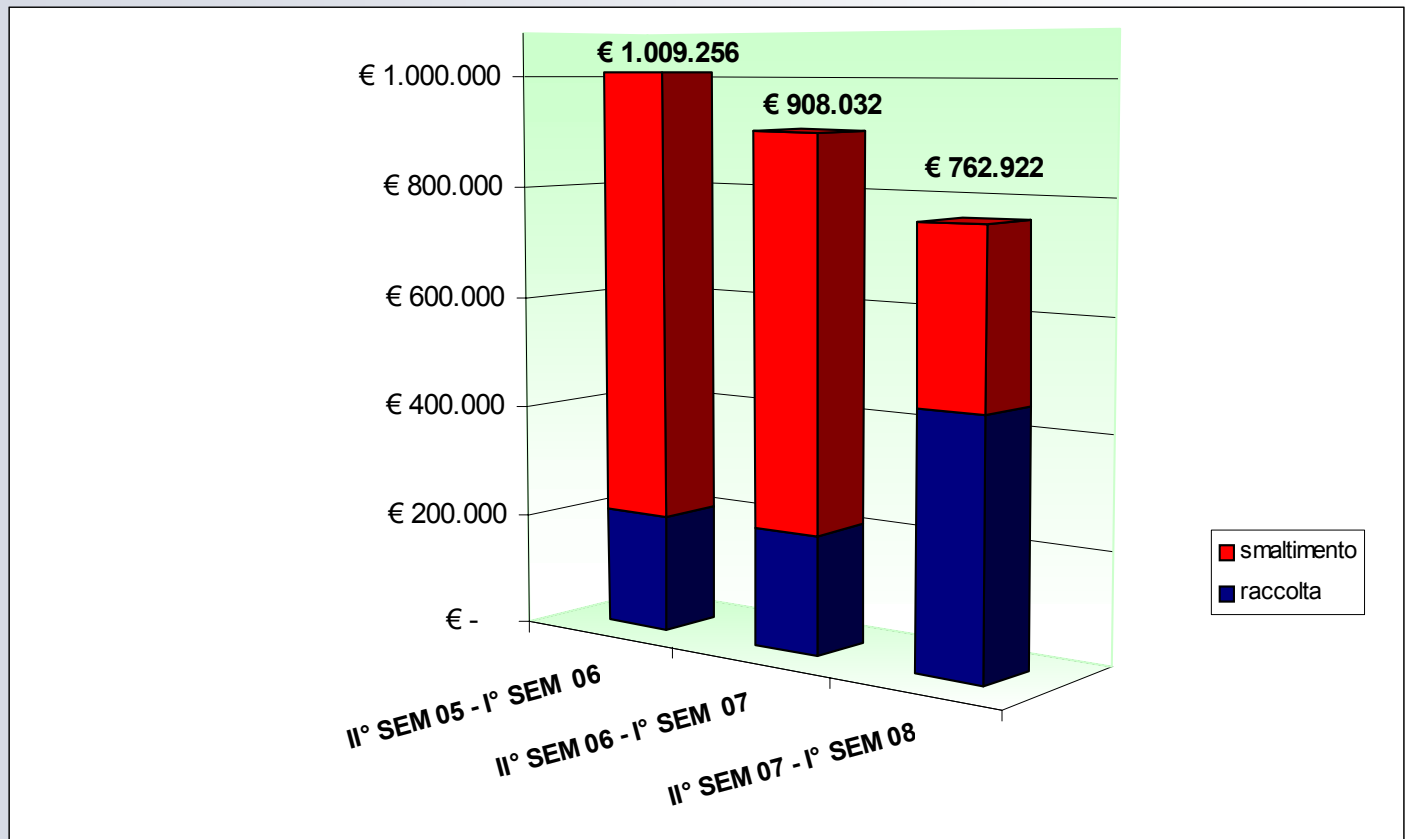
Si precisa che la differenza delle voci di smaltimento tra il primo periodo (€ 802.038) ed il secondo periodo (€ 695.221) pari a € 106.817 è imputabile per € 63.588 alla variazione del regime tariffario avvenuta nell'anno 2006, e per i restanti € 43.229 alla variazione dei quantitativi di rifiuti prodotti.



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### Il costo complessivo del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti

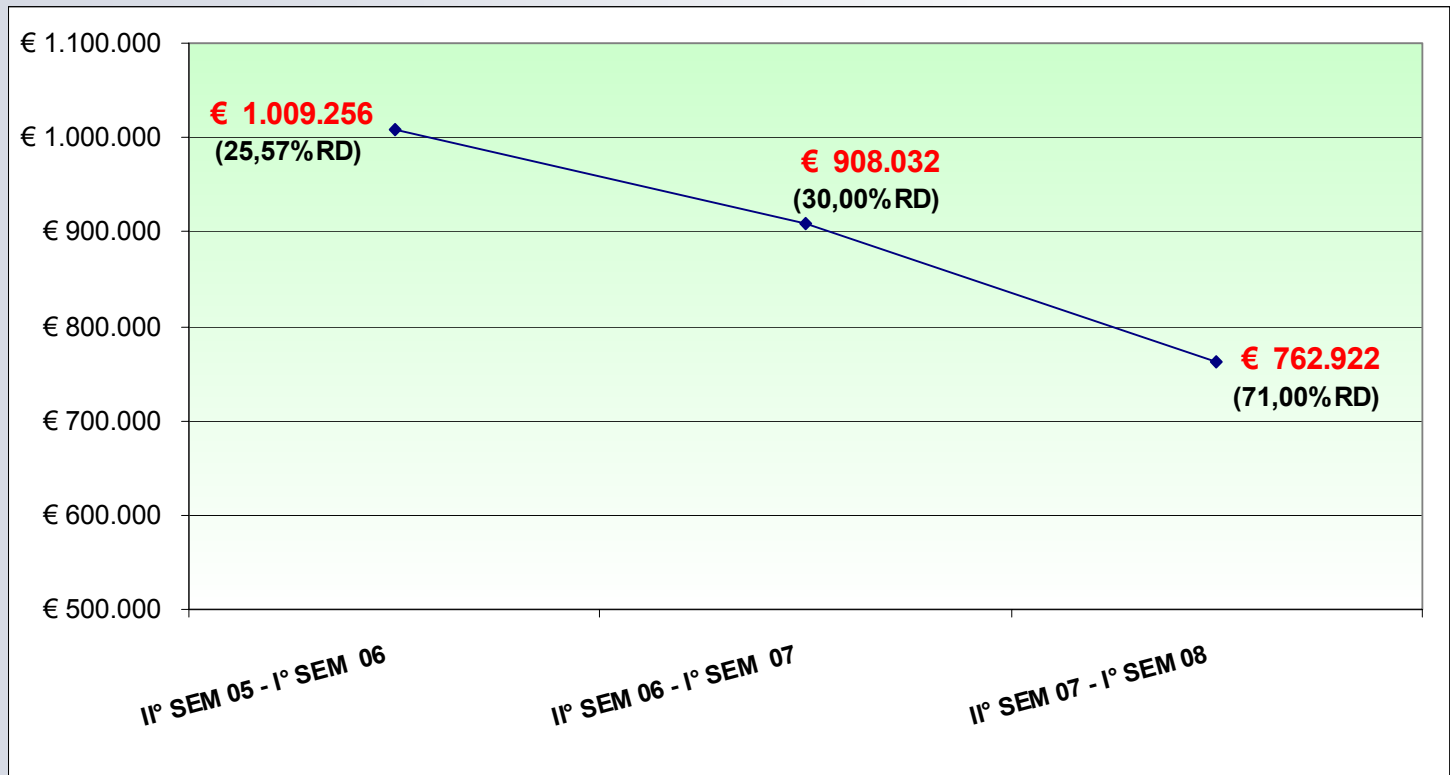




## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### costo del servizio di raccolta e livelli di RD



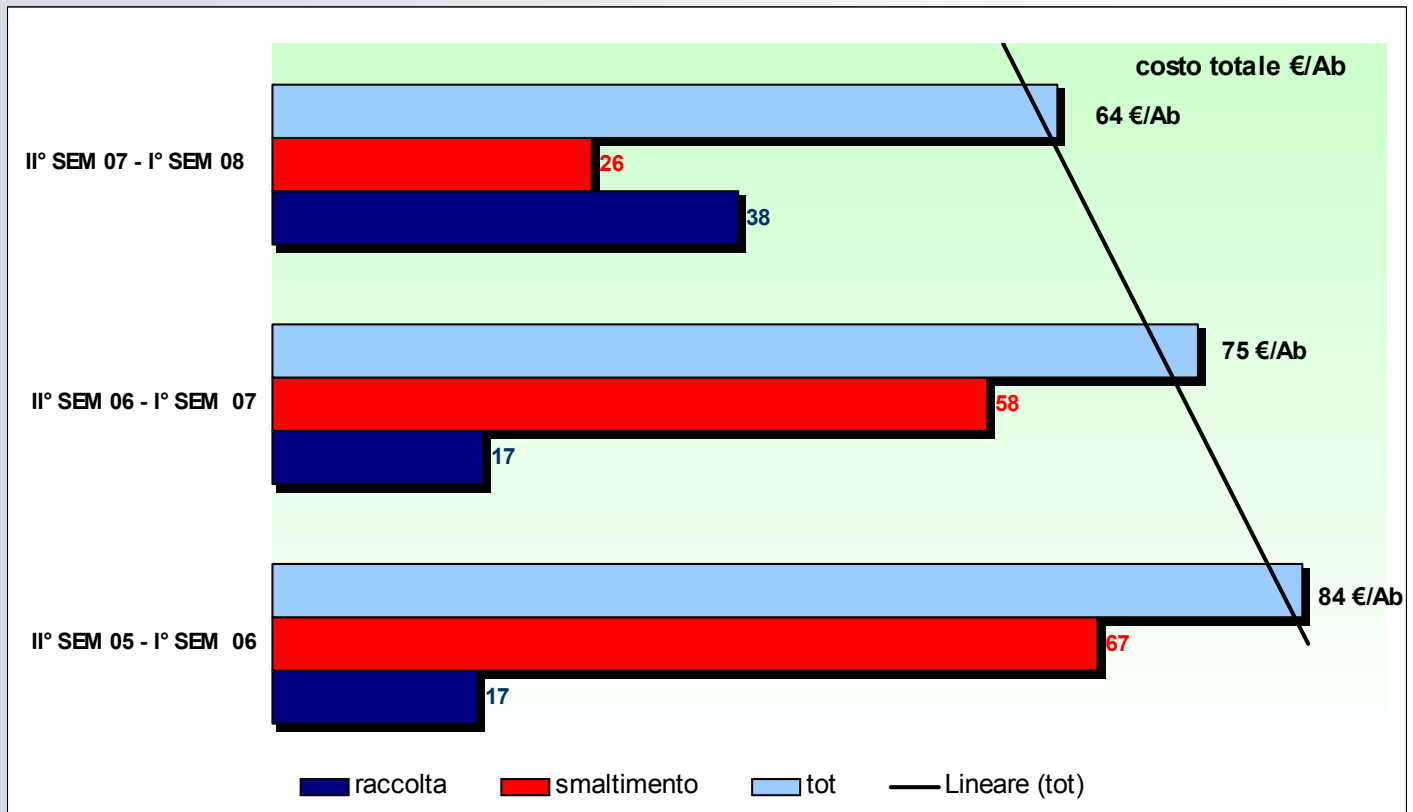
Si precisa che la differenza delle voci di costo tra il primo periodo (€ 1.009.256) ed il secondo periodo (€ 908.032) pari a € 101.224 è imputabile per € 63.588 alla variazione del regime tariffario dello smaltimento dei rifiuti avvenuta nell'anno 2006.



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### Il costo procapite del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti





## **C.B.R.A.**

### **L'azione del Consorzio nei quattro anni di attività**

#### **Il compostaggio domestico: diffusione della pratica ed effetti**



**- 5750 utenze domestiche della comunità**

**- 2480 compostiere attualmente distribuite sul territorio**

**- 43% delle utenze interessate dalla pratica (5175 ab)**

**- 595 (3) tonnellate/anno di organico avviate al compostaggio domestico**

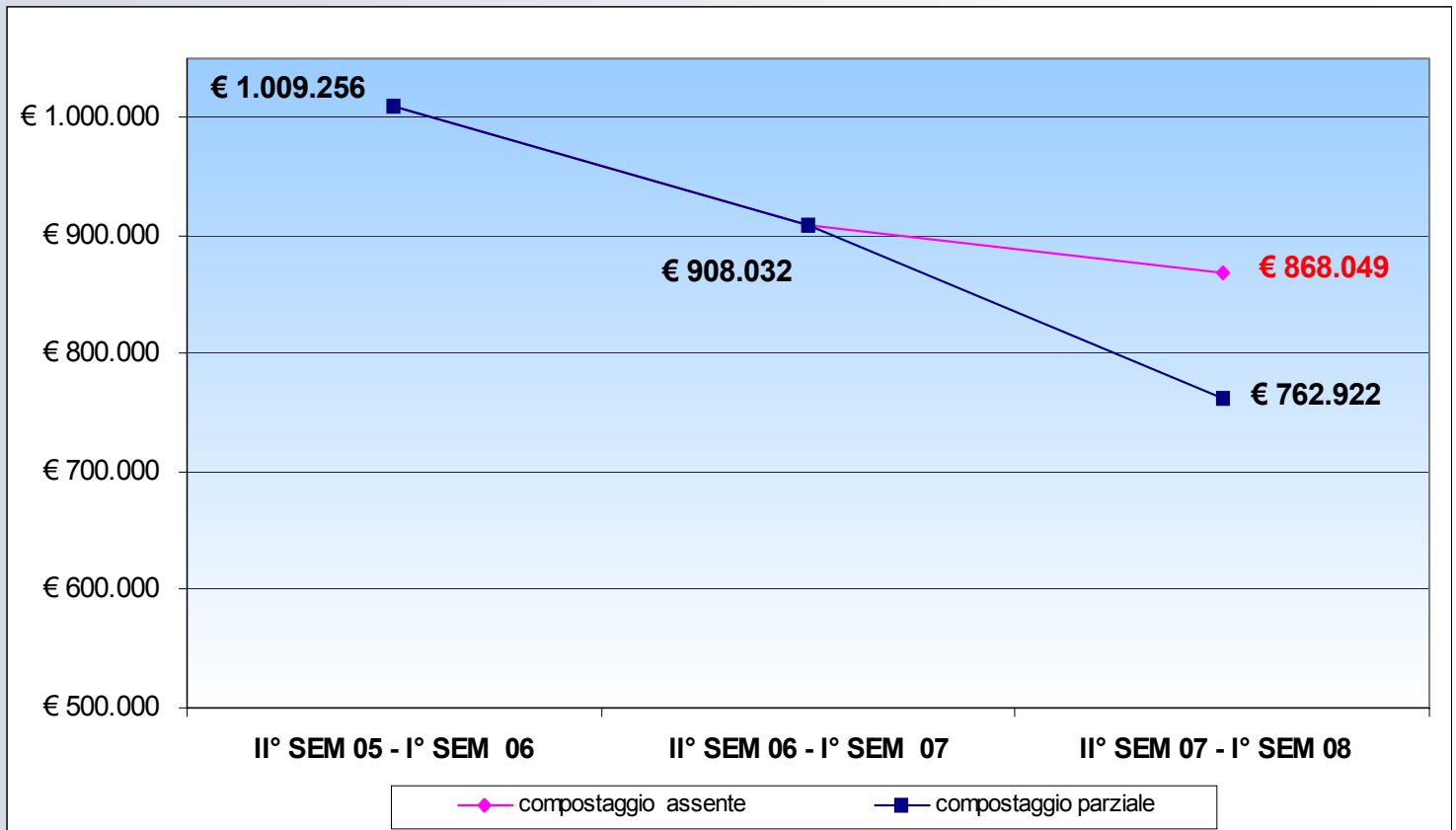
**(3) Ipotizzando capacità di smaltimento annuo per compostiera pari a 240 kg di organico**



## Il caso studio della Comunità Collinare Val Tiglione e Dintorni

*L'introduzione del sistema di raccolta "porta a porta" sul rifiuto residuale e cassonetti stradali per le frazioni differenziate dei rifiuti*

### Il costo del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti con e senza compostaggio domestico





**L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti**

# **LA COMUNICAZIONE**



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

### Dove vanno a finire i rifiuti della raccolta differenziata ?

La Regione Piemonte  
ha attivato uno studio permanente  
“PROGETTO RECUPERO”  
per verificare  
la filiera del rifiuto  
raccolto in modo differenziato  
a cui il C.B.R.A.  
collabora attivamente

### Consorzio di Bacino Rifiuti dell'Astigiano (C.B.R.A.)

abitanti serviti: > 209.800

Il recupero effettivo delle raccolte differenziate del 2005  
(dati sul recupero - al netto degli scarti per il singolo Consorzio di Bacino)

TIPOLOGIA DI RIFIUTO	EQ AB/ANNO RACCOLTI	EQ AB/ANNO RECUPERATI	RECUPERATORI	PERCENTUALE RECUPERATA
 <b>CARTA</b>	57,1	50,9	BORMIO spa (CO) CARTIERA BORNIDA SPA (SV) CARTIERE ENRICO CASSINA snc (TO) CARTIERE MODESTO CARDELLA spa (LU) INDUSTRIA CARTARIA PIERETTI spa (LU) PKARTON spa (CN) CERDOMUS CERAMICHE spa (RA) GRANITIFIANDRE spa (RE) MARAZZI GROUP spa (MO) O-J MANUFACTURING ITALY spa (MI) REL srl (VC) SAINT-GOBAIN ITALIA spa (VI) ZIGNAGO VETRO spa (VE)	89%
 <b>VETRO</b>	36,1	32,6	ANNOVATI spa (TO) SIT srl (PV)	90%
 <b>LEGNO</b>	6,3	5,9	RIVA ACCIAIO spa (LC) ALTRE ACCIAIERIE	92%
 <b>METALLO</b>	11,2	11,1	CISER srl (TE) CONFRAGNIA per l'AMBIENTE srl (AN) DENTIS srl (CH) ECOLINE srl (BS) FRUCCENBERG POLITEK srl (CO) LODIANA AMBIENTE srl (LO) LOMELINA ENERGIA srl (PV) N.C. IMBALLAGGI snc (TO) MONTELO spa (SG) PETRA POLIMERI srl (FE) PLASTPAC srl (CN) PLASTPOL srl (AL) PUL-RED srl (LO) S.E.R. srl (PR) SE-RI PLAST srl (MI) SIRE srl (PV) VALDOROPACK (BI) VEDETTO RECUPERI srl (CR) WOPPO srl (BA)	99%
 <b>PLASTICA</b>	17,3	13,1	LOPE LDPE PET HDPE PET Roc En cassette PET/PE HDPE cassette LDPE CDE HDPE PET PE-PP PE LDPE PET/PE	76%
 <b>ORGANICO</b>	47,1	41,9	GAIA spa (AT)	89%



## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

**La mostra : “I tuoi rifiuti li abbiamo pedinati” spiegata alle scuole**



**4 settimane di esposizione della mostra alla cittadinanza e un percorso sulla filiera del rifiuto per le scuole astigiane**





## L'azione del C.B.R.A. per la prevenzione dei rifiuti

# noi differenziamo.

[con il compostaggio domestico]

### punti informativi

**martedì 19 febbraio** [ore 9.00 - 12.30]  
piazza Marconi - Mercato

**martedì 26 febbraio** [ore 9.00 - 12.30]  
piazza Marconi - Mercato

**martedì 5 marzo** [ore 9.00 - 12.30]  
piazza Marconi - Mercato

**martedì 12 marzo** [ore 9.00 - 12.30]  
piazza Marconi - Mercato

### corsi sul compostaggio

[inizio ore 21.00]




**giovedì 21 febbraio**  
via Tamietti (fronte Municipio) - Sala Virano

**giovedì 28 febbraio**  
via Tamietti (fronte Municipio) - Sala Virano

chiedi ai punti informativi come ottenere la **RIDUZIONE FISCALE**



info: **0141.943885**

# noi differenziamo.

[con il compostaggio domestico]

Gentile concittadina, caro concittadino,

Come già annunciato, nell'ambito del progetto volto al potenziamento della **raccolta differenziata**, abbiamo previsto un coinvolgimento attivo dei cittadini che confermeranno la possibilità di **autosmaltire i rifiuti organici** nel proprio orto o giardino.

A tal proposito sono state programmate alcune attività che favoriranno i cittadini impegnati a praticare il **compostaggio domestico** e permetteranno al Comune, attraverso gli organi competenti, di monitorare costantemente l'andamento e i risultati di tale pratica.

Pertanto abbiamo fissato alcuni **incontri** (vedi calendario sul retro della lettera) alla presenza di tecnici del settore, durante i quali si approfondiranno le tecniche per ottenere un **compost** di qualità e si chiariranno eventuali dubbi o incertezze in merito.


La invitiamo vivamente a prendere parte all'incontro che le è più comodo, ricordandole che in quella circostanza potrà consegnare **l'istanza di riduzione fiscale** debitamente compilata e firmata dall'intendentario della cartella Tariffa Rifiuti.

Le ricordiamo di leggere attentamente tale dichiarazione, in quanto solo il suo costante impegno le darà diritto ad essere iscritto all'albo compostatori e a fruire delle agevolazioni predisposte per tutti i compostatori.

Grazie per la collaborazione e cordiali saluti.

IL SINDACO  
Avv. Massimo Padovani

informazioni:  
**0141.943885 - Resp. Sig. Elio Florio**  
villafra@provincia.asti.it







# Consorzio di Bacino dei Rifiuti dell'Astigiano

## ATO Rifiuti

**Grazie per l'attenzione.**