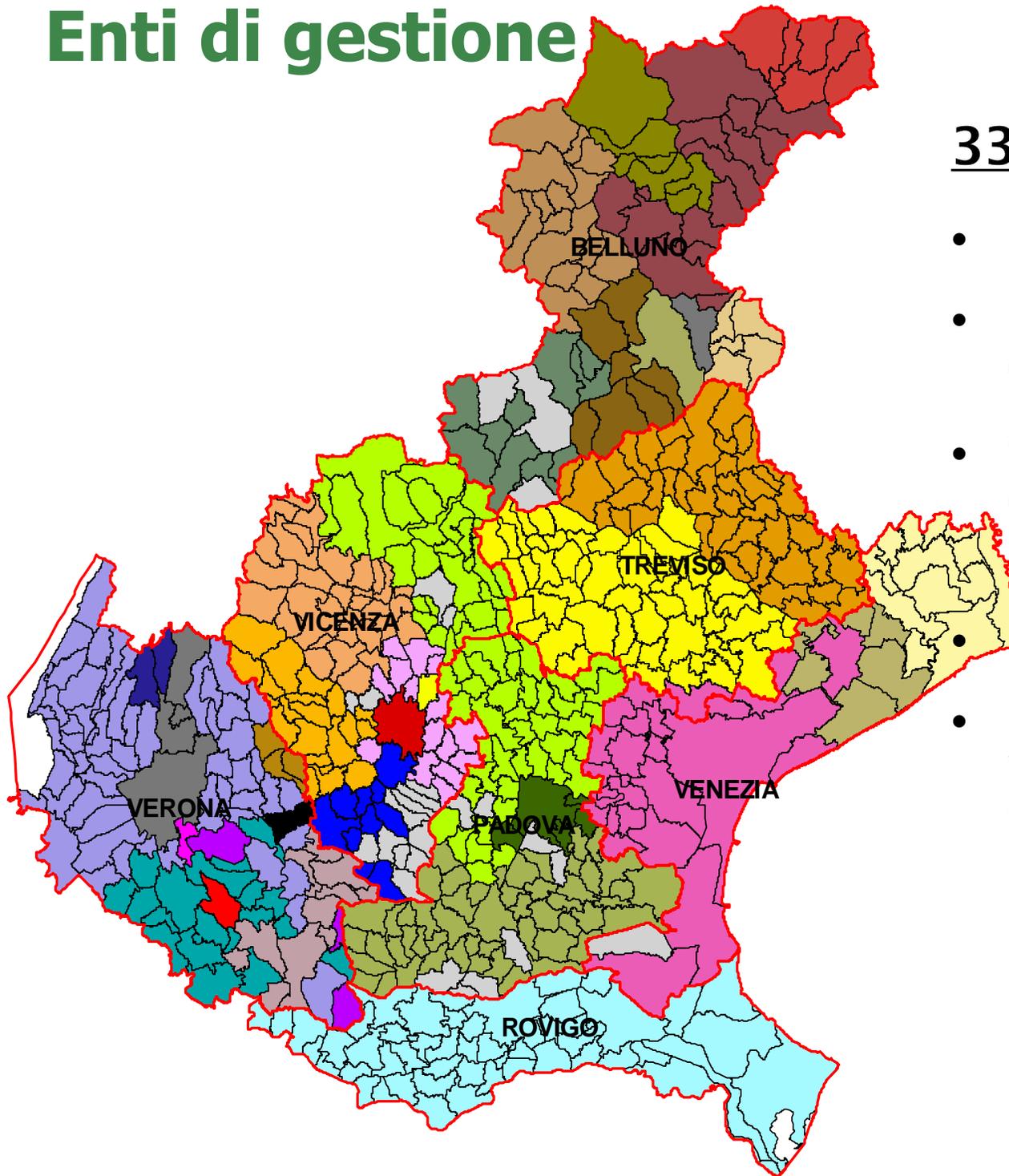


# ***II MODELLO di GESTIONE dei RIFIUTI URBANI nel VENETO***



*Direttore Generale  
Carlo Emanuele Pepe*

*Roma, 24 luglio 2014*



## 33 AZIENDE di GESTIONE

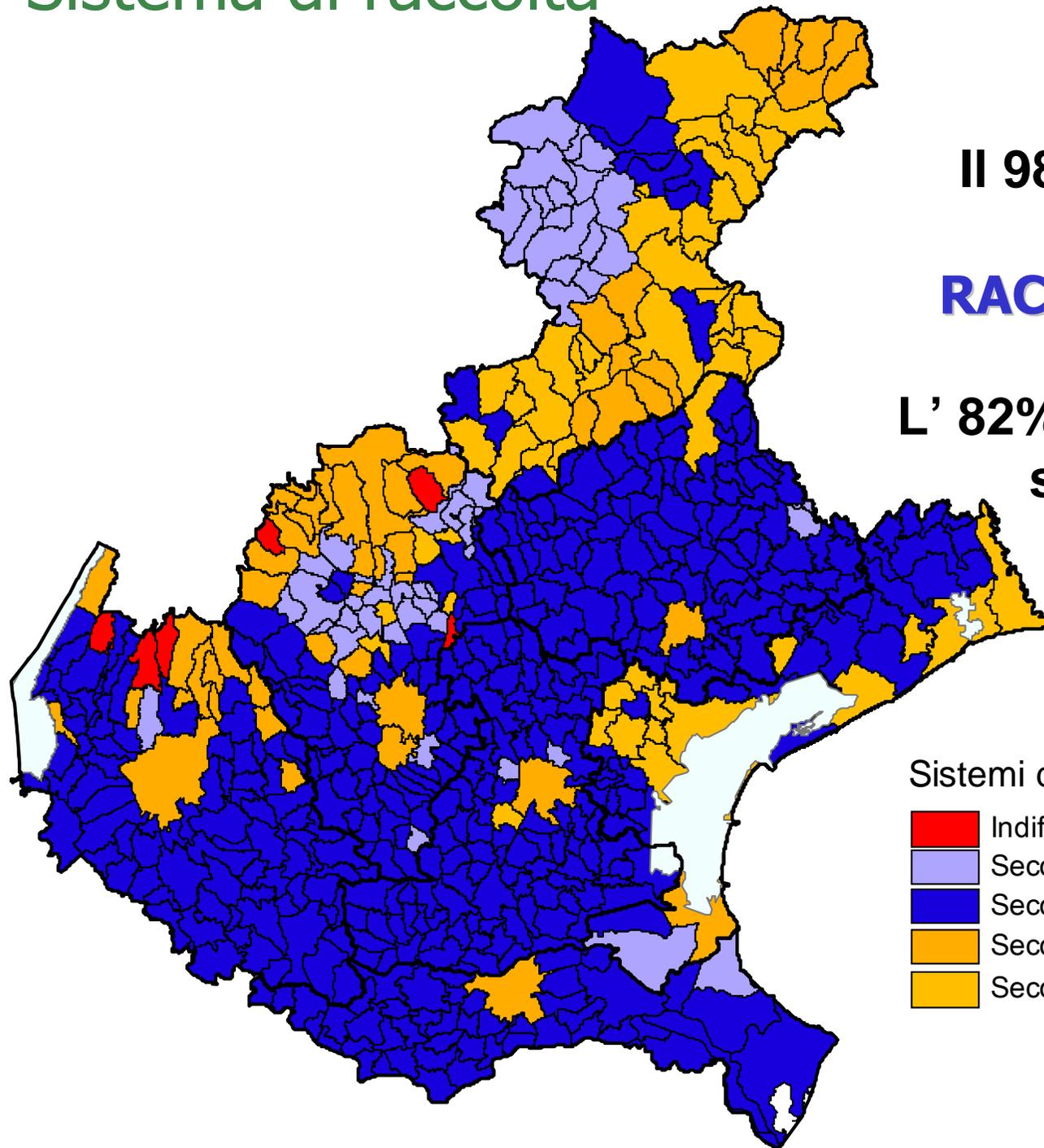
- Prevalentemente pubbliche
- Bacini di utenza di **MEDIE** dimensioni 200-500 mila ab.
- Gestione di più fasi del ciclo dei RU compresa la **tariffazione**
- **Bilanci non in perdita**
- **FILOSOFIA GESTIONALE** virtuosa con risultati in termini di RD di produzione ridotta e di costi contenuti



**gerarchia dei rifiuti**

**"CHI INQUINA  
PAGA"**

# Sistema di raccolta



**Il 98,7% della popolazione  
separa l'organico  
RACCOLTA SECCO-UMIDO**

**L' 82% dei comuni ha adottato il  
sistema porta a porta**

## Sistemi di raccolta

-  Indifferenziato
-  Secco Umido porta a porta
-  Secco Umido porta a porta spinto
-  Secco Umido stradale
-  Secco Umido misto

# Raccolta secco-umido



***662.000 t di organico raccolto  
134 kg/abitante anno***



**rete di impianti  
con potenzialità  
di oltre 1 milione tonnellate**

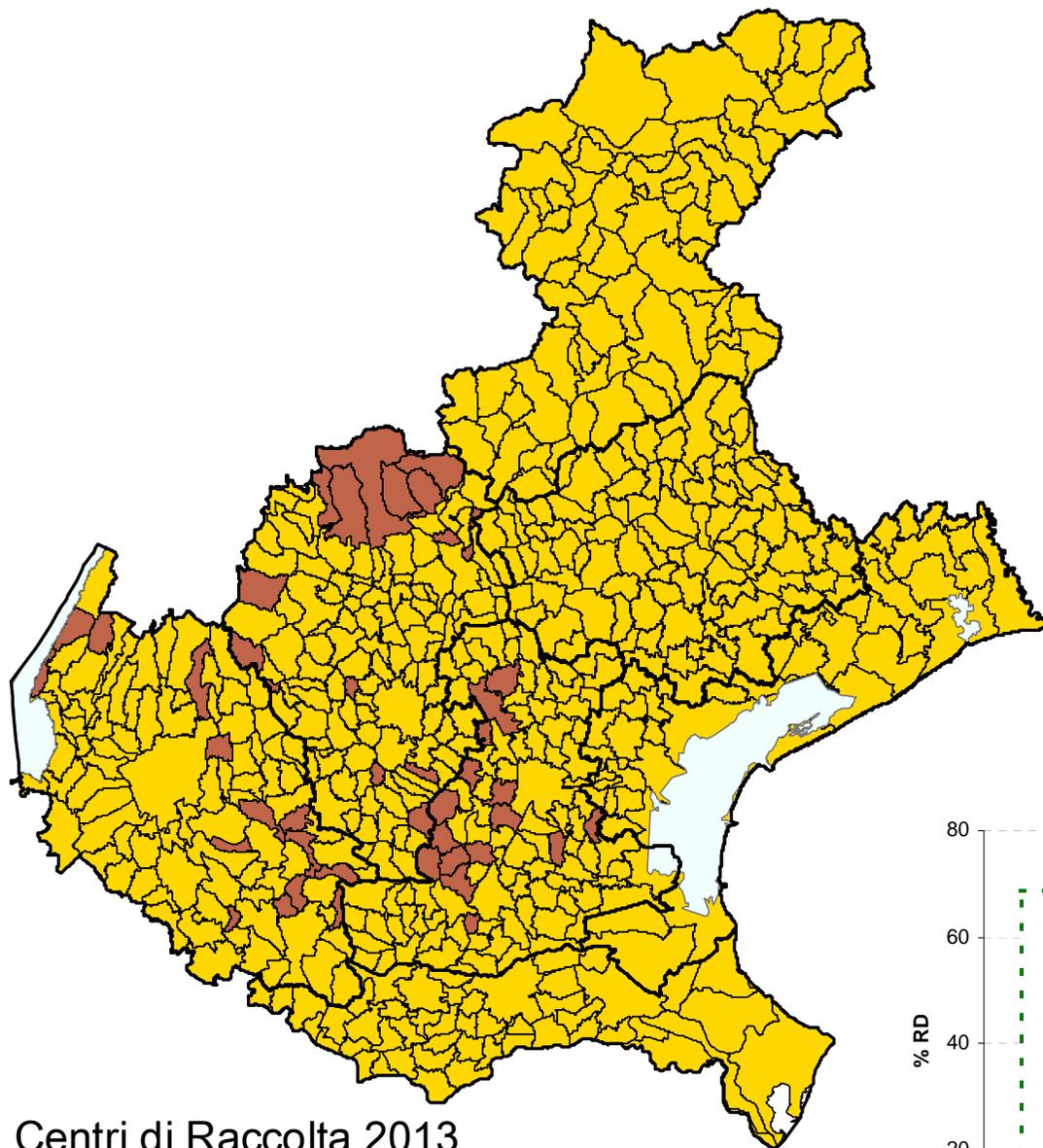
- 200.000 t di compost certificato da ARPAV
- Osservatorio Regionale Compostaggio

# Centri di raccolta

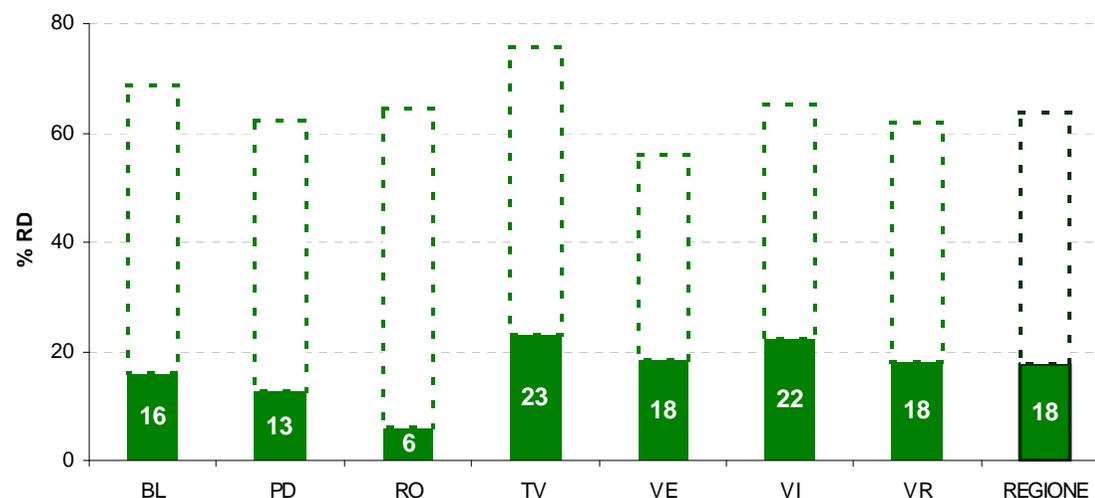


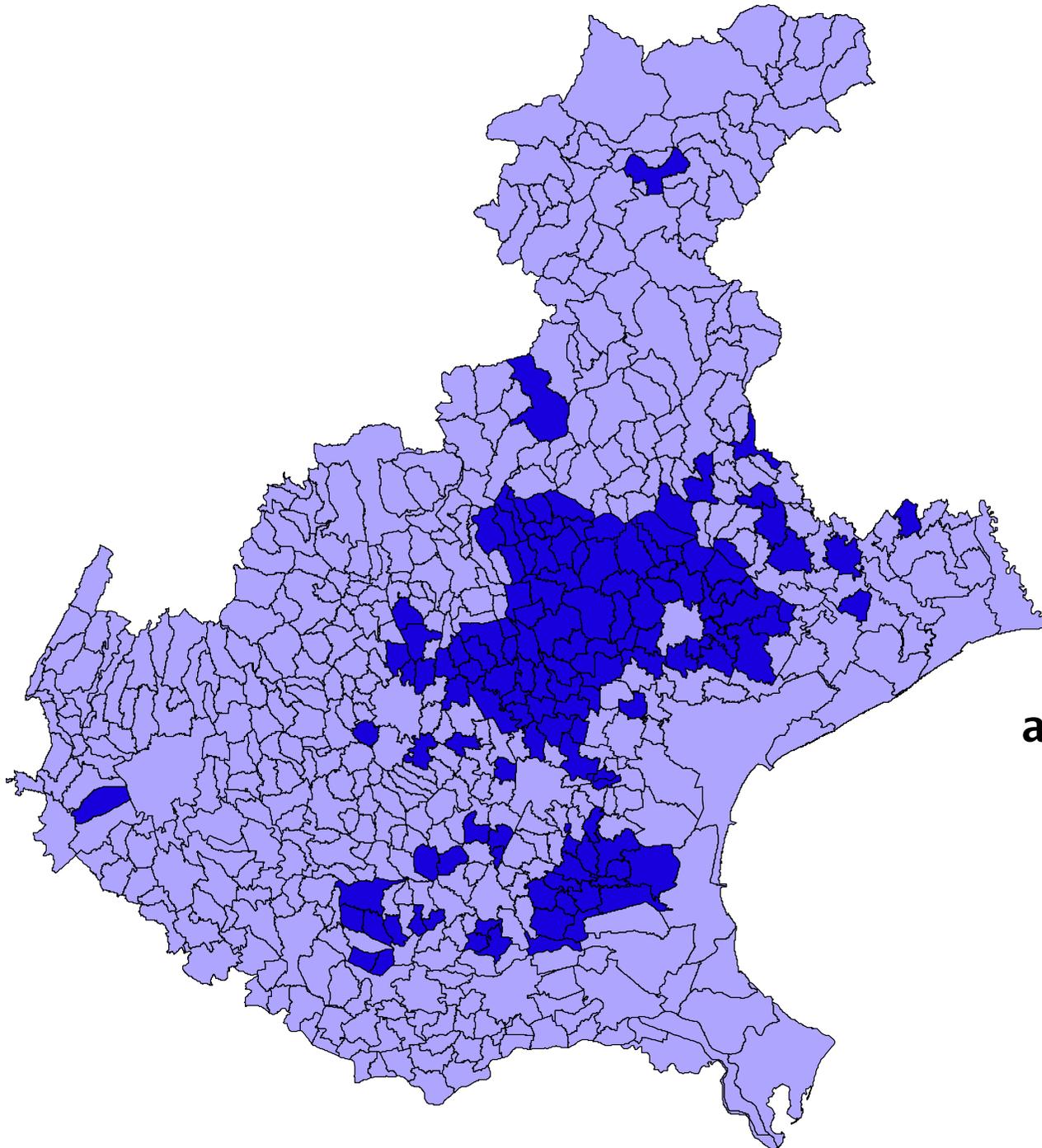
97% della popolazione  
può usufruire  
di un centro di raccolta

mediamente si raccoglie  
il **18% delle raccolte differenziate**



- Comuni senza servizio
- Comuni con servizio





FINO AL 2013

291 in TARIFFA di cui 130  
TARIFFA PUNTUALE

DAL 2013

TARES

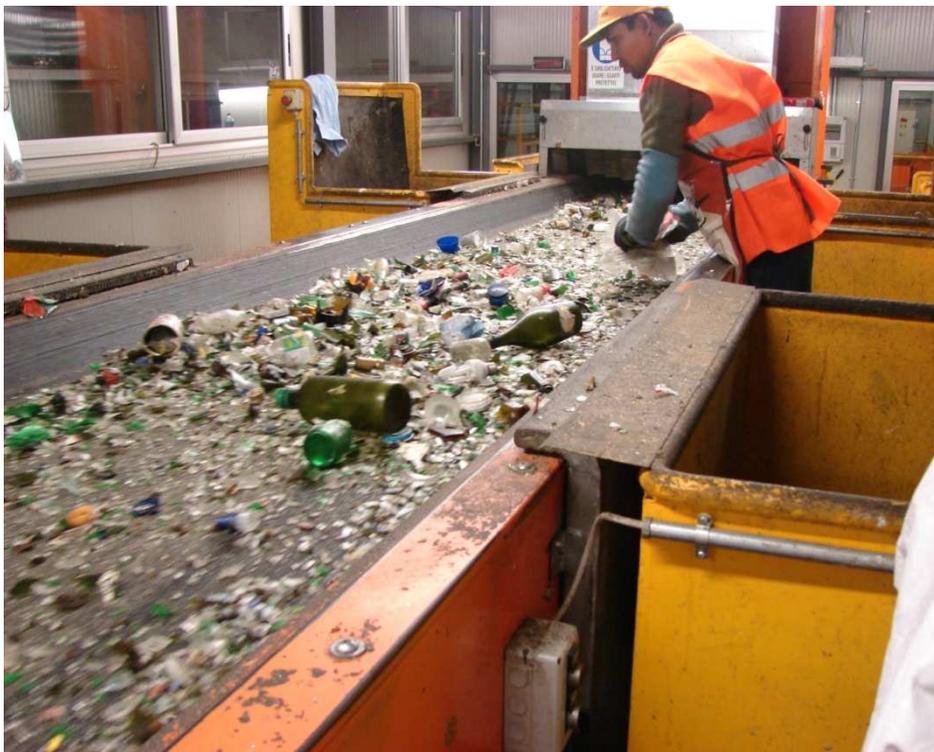
di cui in 130 commisurata  
alla produzione con sistemi di  
misurazione puntuale

**TARES CORRISPETTIVO**

# Impianti di Recupero di materia



**la raccolta differenziata alimenta un consolidato comparto impiantistico con potenzialità ampiamente adeguata al fabbisogno regionale**



**70 impianti compostaggio**

**10 digestori anaerobici**

**200 piattaforme di selezione FSR**

**10 impianti selezione/recupero RAEE**

**25 impianti recupero ingombranti**

**6 impianti recupero spazzamento**

# QUADRO IMPIANTISTICO REGIONALE AL 31/12/13



TIPOLOGIA	REGIME AUTORIZZATIVO	BL	PD	RO	TV	VE	VI	VR	TOTALE
RECUPERO DI MATERIA	Ordinario /AIA produttiva	12	85	32	153 <sup>(1)</sup>	63	102	128	575
	Semplificato*	22	108	43	69	94	124	94	554
RECUPERO DI ENERGIA	Ordinario /AIA produttiva	0	1	0	3	1	0	0	5
	Semplificato*	2	2	0	49 <sup>(1)</sup>	1	6	9	69
TRATTAMENTO	AIA	3	6	4	7	15	12	13	60
	Ordinario	0	4	1	4 <sup>(1)</sup>	10	8	5	32
INCENERIMENTO	AIA	0	1	1	0	2 <sup>(1)</sup>	4	0	8
DISCARICA PER RIFIUTI INERTI	Ordinario	7 <sup>(1)</sup>	0	0	10 <sup>(1)</sup>	0	10 <sup>(1)</sup>	5	32
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI	AIA/Ordinario	6	2	1	1	3 <sup>(1)</sup>	7	8 <sup>(1)</sup>	28
SOLO STOCCAGGIO (R13/D15)**	AIA CT	0	0	0	0	1	2	0	3
	Ordinario CT	4	10	2	4	6	1	9	36
	Semplificato CT	6	23	4	16 <sup>(1)</sup>	18	17	14	98
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>62</b>	<b>242</b>	<b>88</b>	<b>316</b>	<b>214</b>	<b>293</b>	<b>285</b>	<b>1.500</b>

# INIZIATIVE di prevenzione



**COMPOSTAGGIO  
DOMESTICO**



**PRODOTTI ALLA  
SPINA**



**CENTRI DEL RIUSO**



**ACQUA DEL  
SINDACO**



**ECOFESTE**



**RECUPERO ECCEDENZE  
ALIMENTARI**

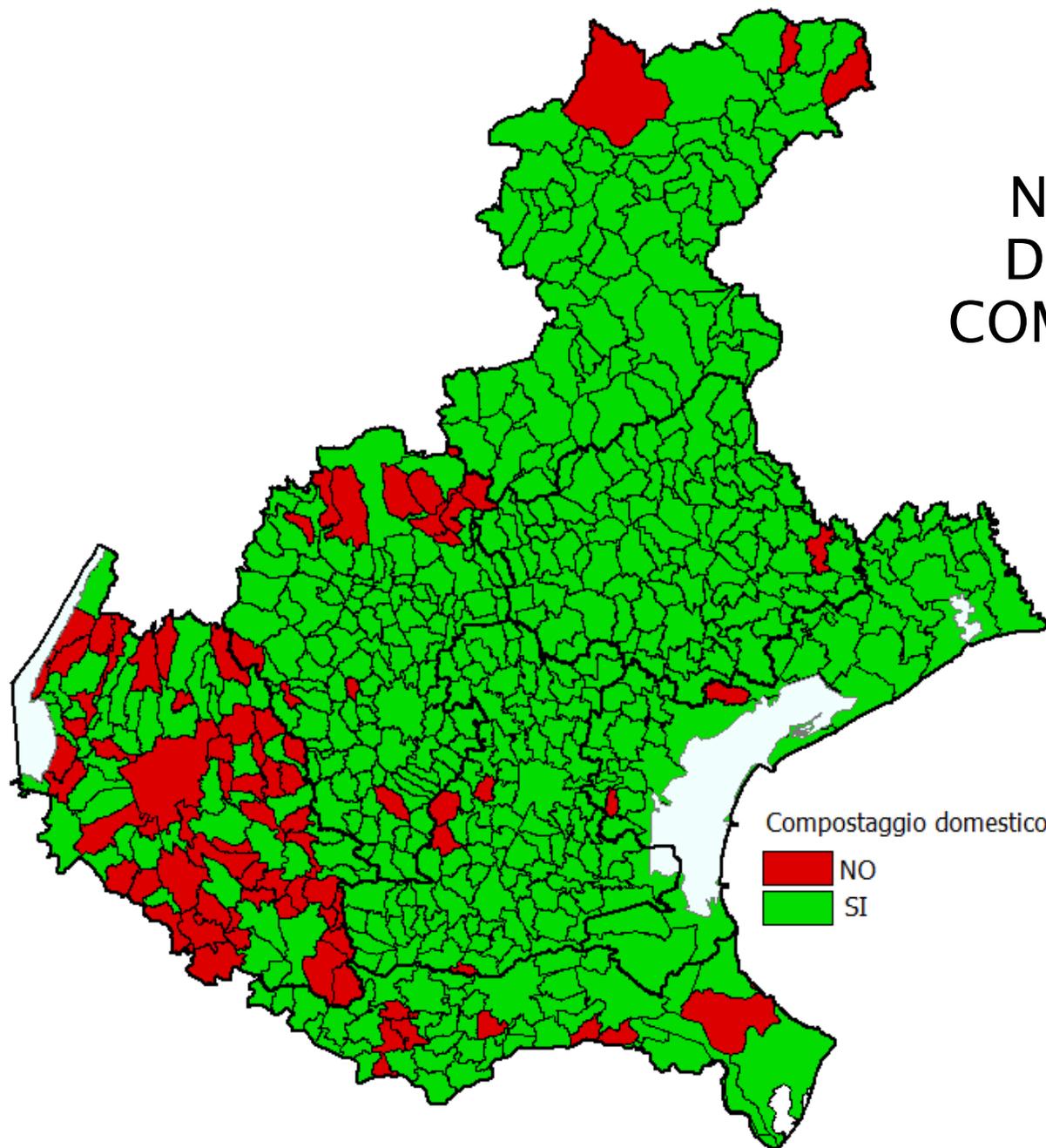


**PANNOLINI  
LAVABILI**



**RISPARMIO DI  
CARTA NEGLI UFFICI**

# COMPOSTAGGIO DOMESTICO



NELL' **86%** DEI COMUNI E'  
DIFFUSA LA PRATICA DEL  
COMPOSTAGGIO DOMESTICO

**110.000 t**  
**di rifiuto organico**  
**NON prodotto**

## CAPILLARE E COSTANTE



- Giornalini periodici
- calendari
- Informazione tramite la fattura
- Formazione alle scuole
- Sportello informativo

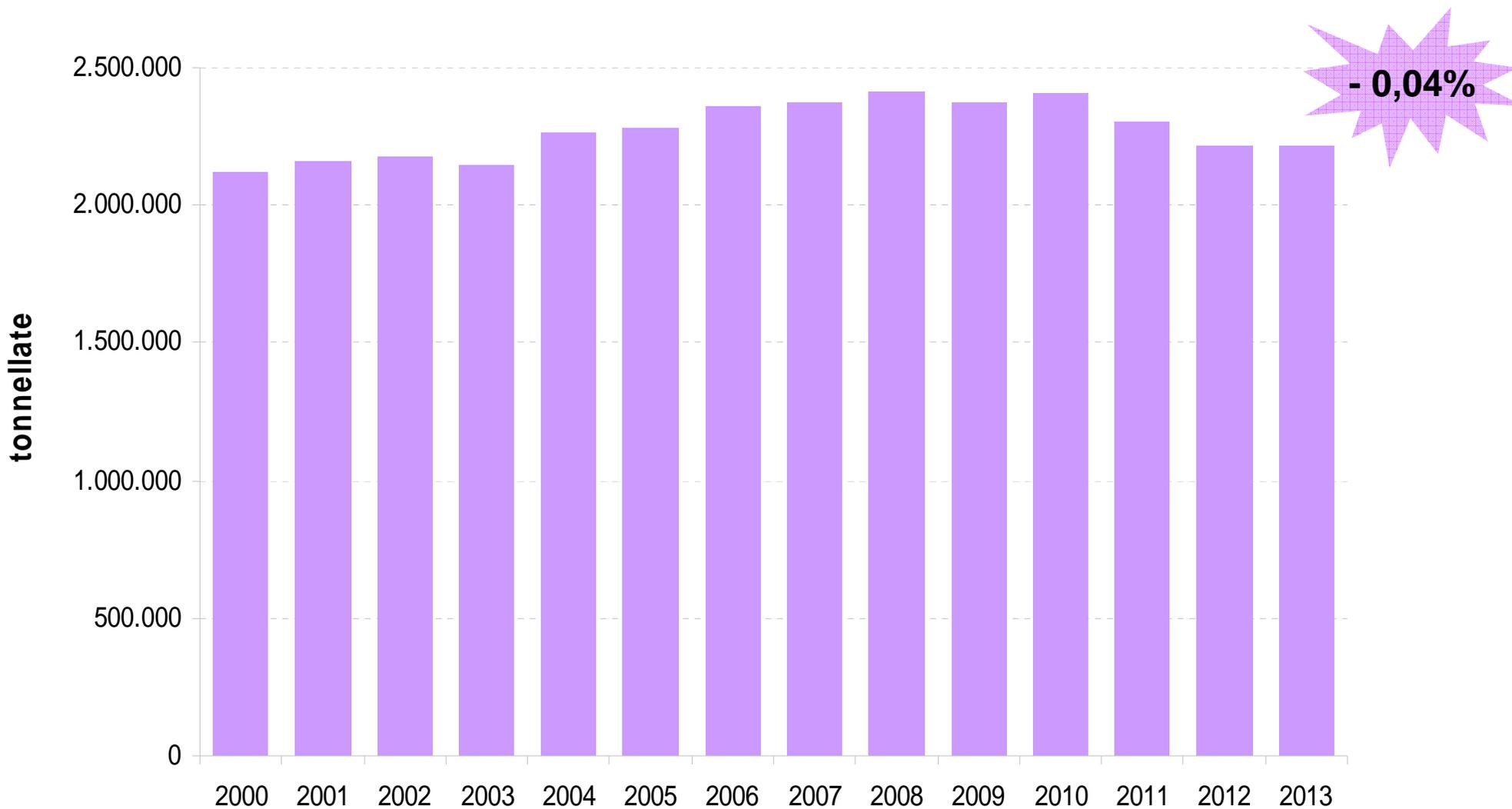
**Dall'analisi dei Piani Finanziari nel 2005 gli investimenti per formazione e informazione corrispondono ad una spesa media di 0,82 euro/abitante**

**nel 2013 poco più di 1 euro/abitante\*anno**

# Produzione rifiuti urbani 2013



**2.212.6786 t**

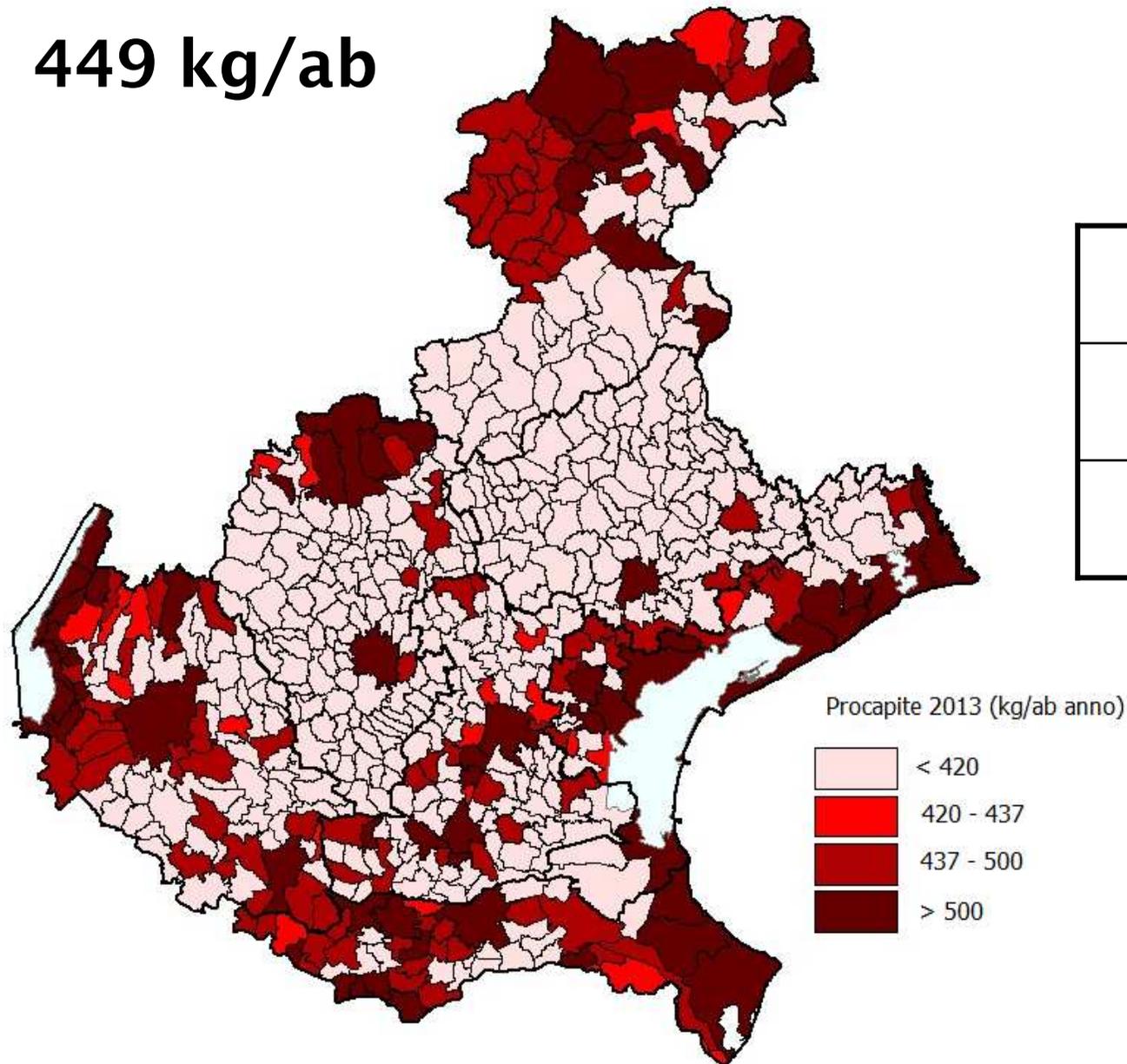


# Produzione procapite 2013



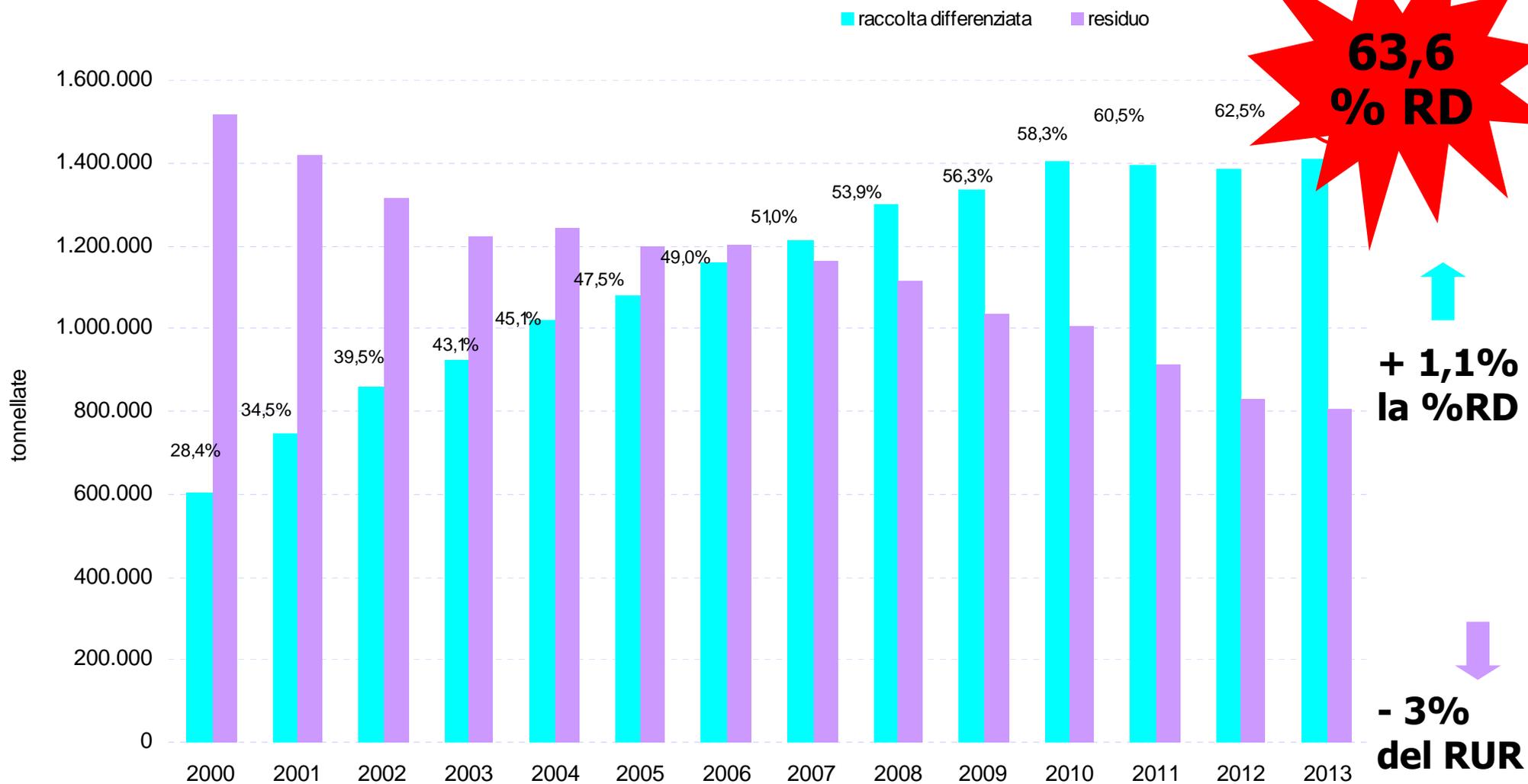
449 kg/ab

Veneto	447 kg/ab/2012
nord ITALIA	503 kg/ab/2012
ITALIA	504 kg/ab/2012



tra i più bassi in Italia nonostante 61,5 milioni di presenze turistiche e il PIL che, se pur in calo, mantiene livelli elevati nella compagine nazionale

# Raccolta differenziata e Rifiuto Urbano Residuo

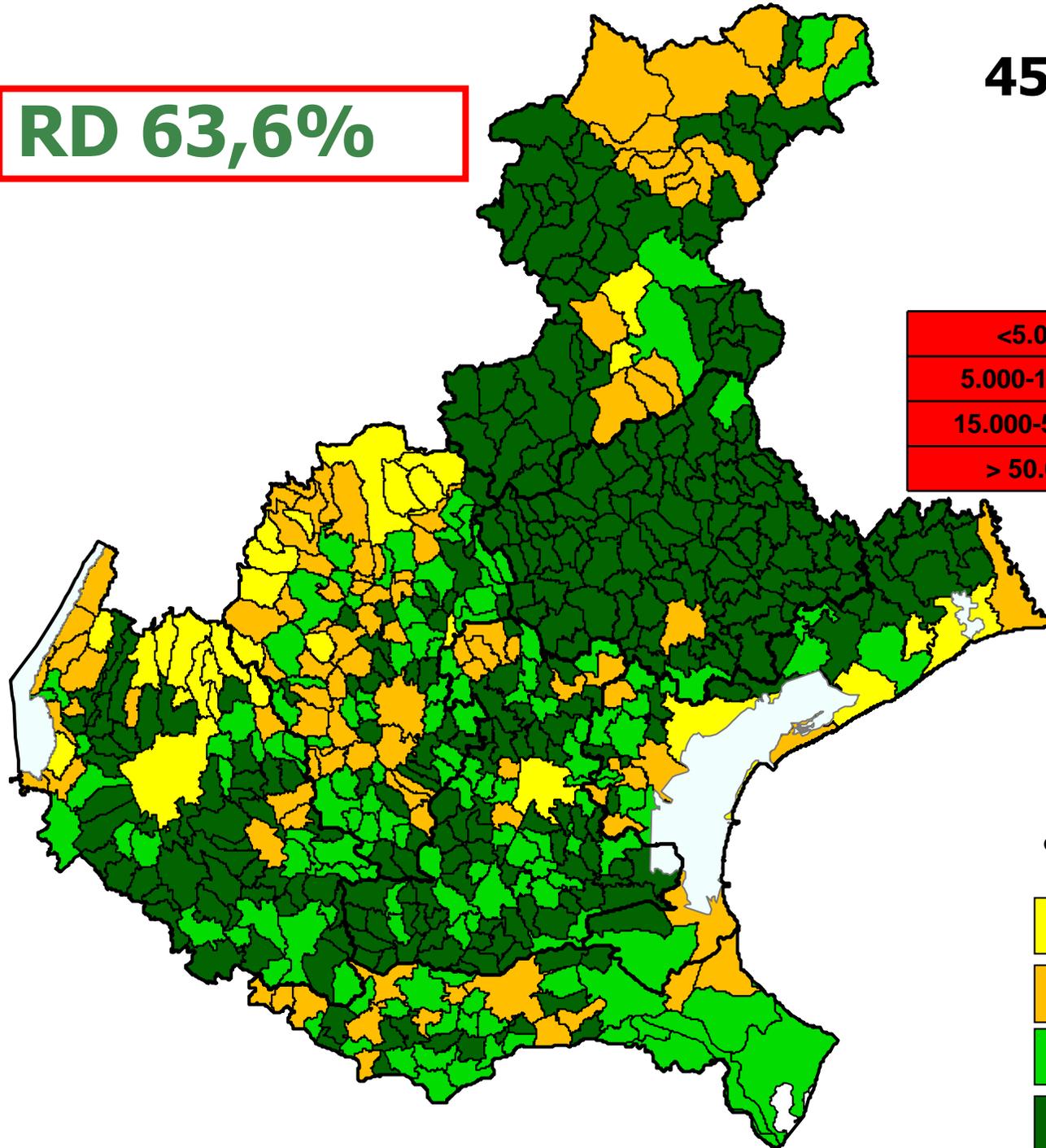


# Raccolta Differenziata



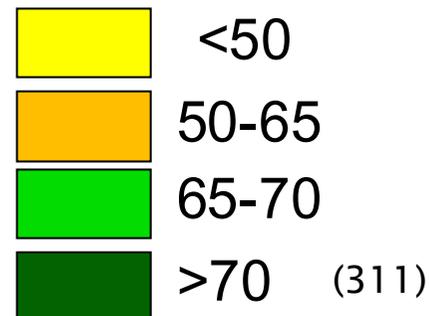
**RD 63,6%**

**455 su 581 Comuni hanno superato l'obiettivo del 65% di RD**

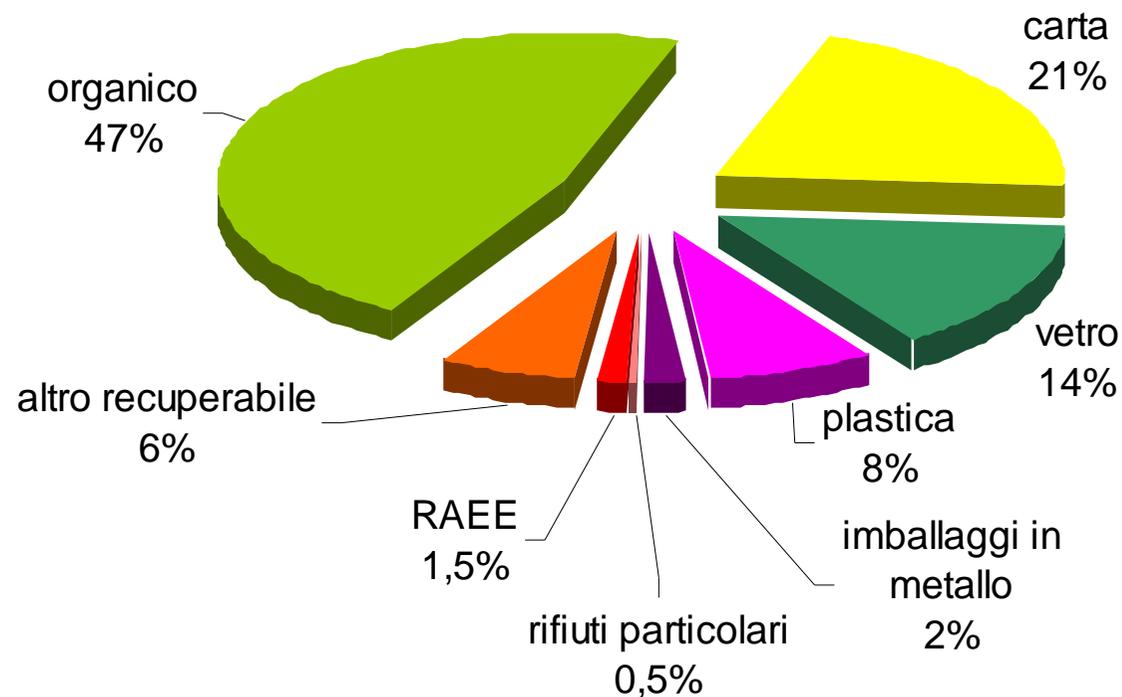
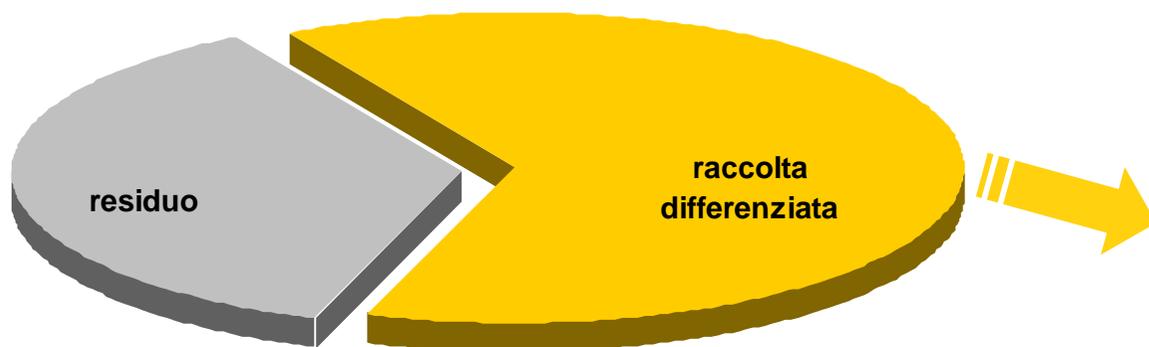


<5.000	Zenson di Piave (TV)	85,7%
5.000-15.000	Maser (TV)	85,1%
15.000-50.000	Preganziol (TV)	84,9%
> 50.000	Vicenza	61,0%

% di raccolta differenziata



# Composizione della Raccolta differenziata

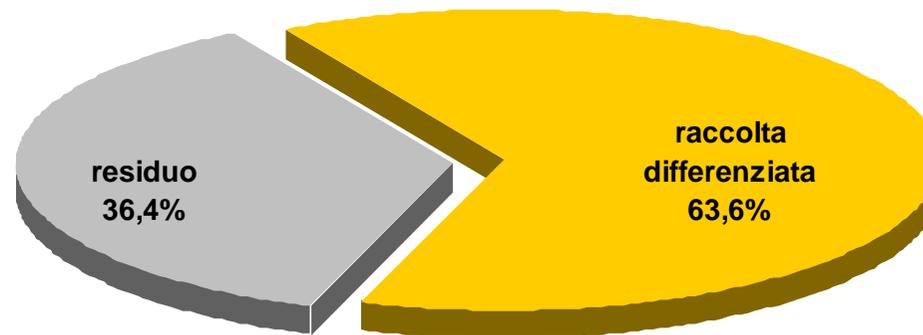


frazione	VENETO 2013 kg/ab	NORD ITALIA 2012* kg/ab	ITALIA 2012* kg/ab
Organico	<b>134</b>	105	80
Carta	<b>59</b>	66	51
Vetro	<b>41</b>	30	27
Plastica	<b>22</b>	15	13

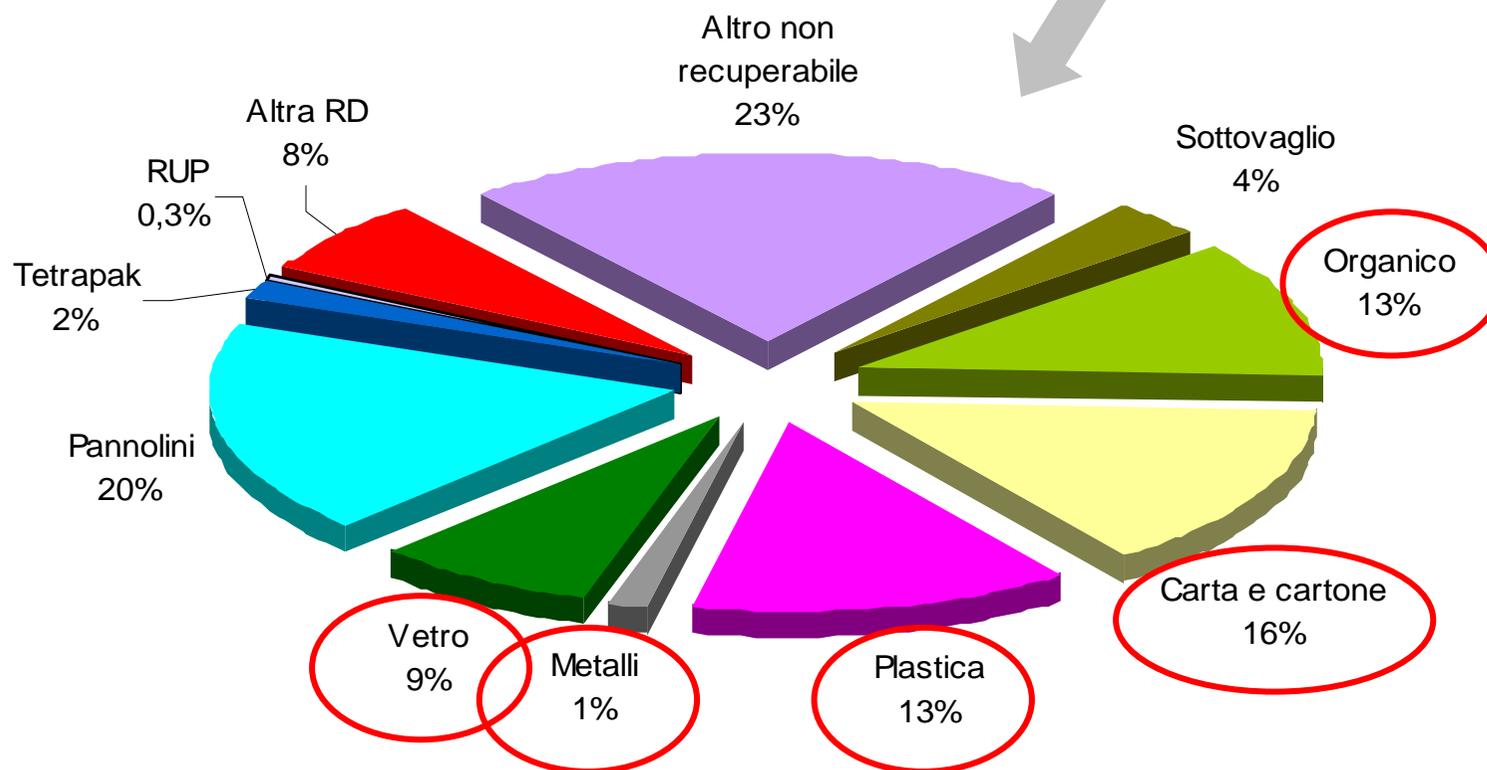
# Che cosa resta nel Rifiuto Urbano Residuo?



164  
kg/ab/anno



## Analisi merceologiche

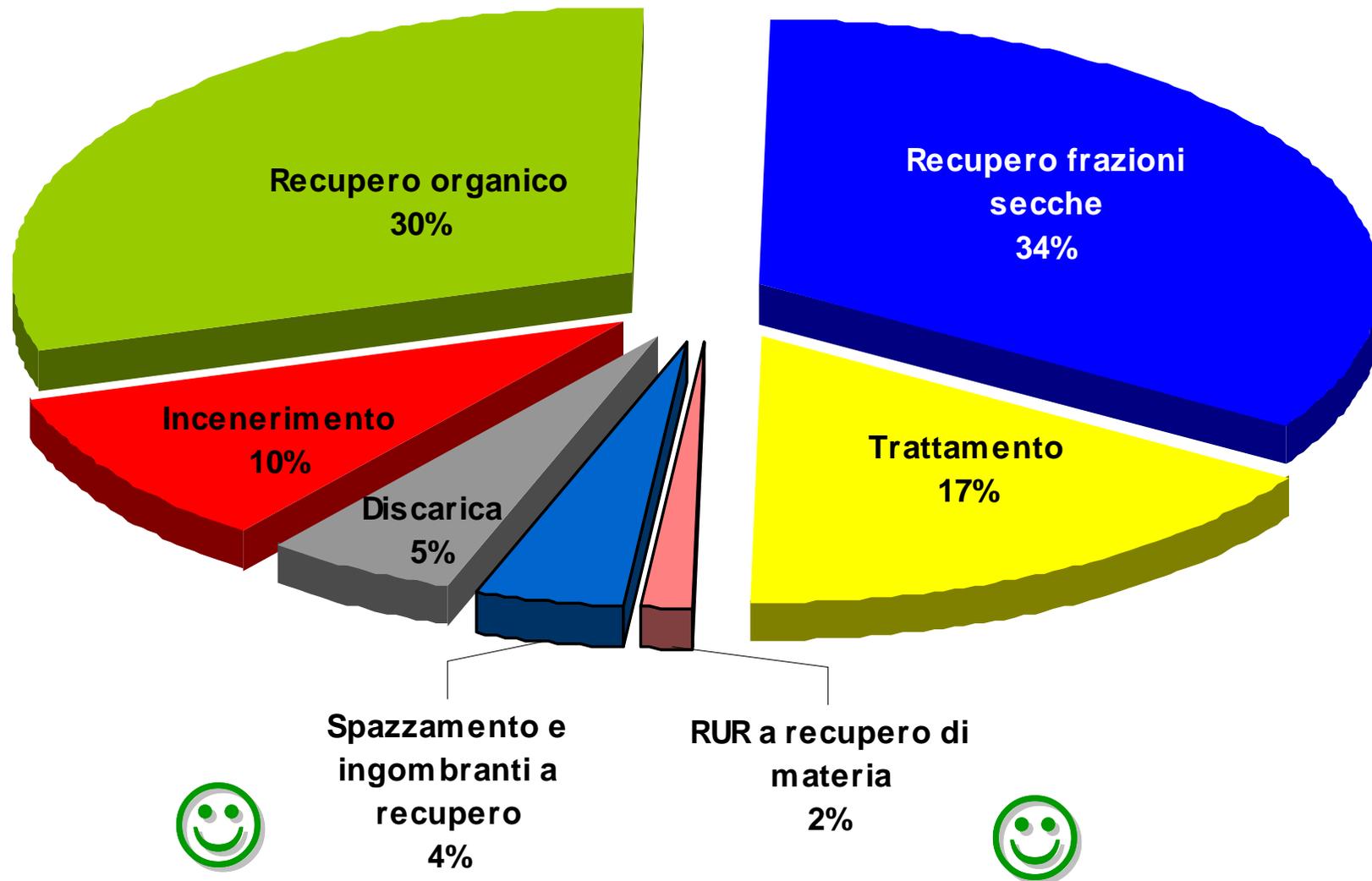


**70% al 2020**  
**Obiettivo del**  
**nuovo**  
**Piano Regionale**

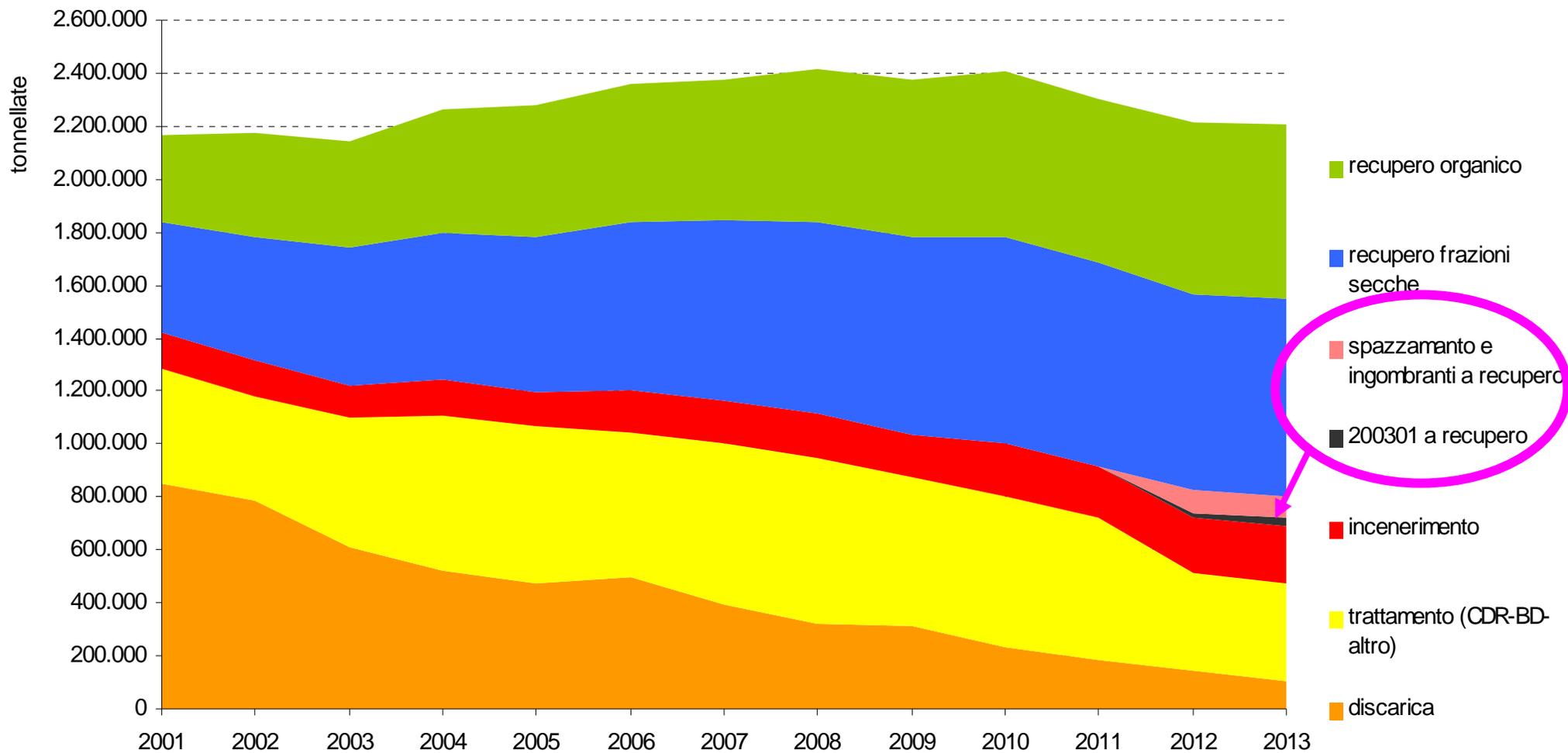
# Gestione dei rifiuti raccolti

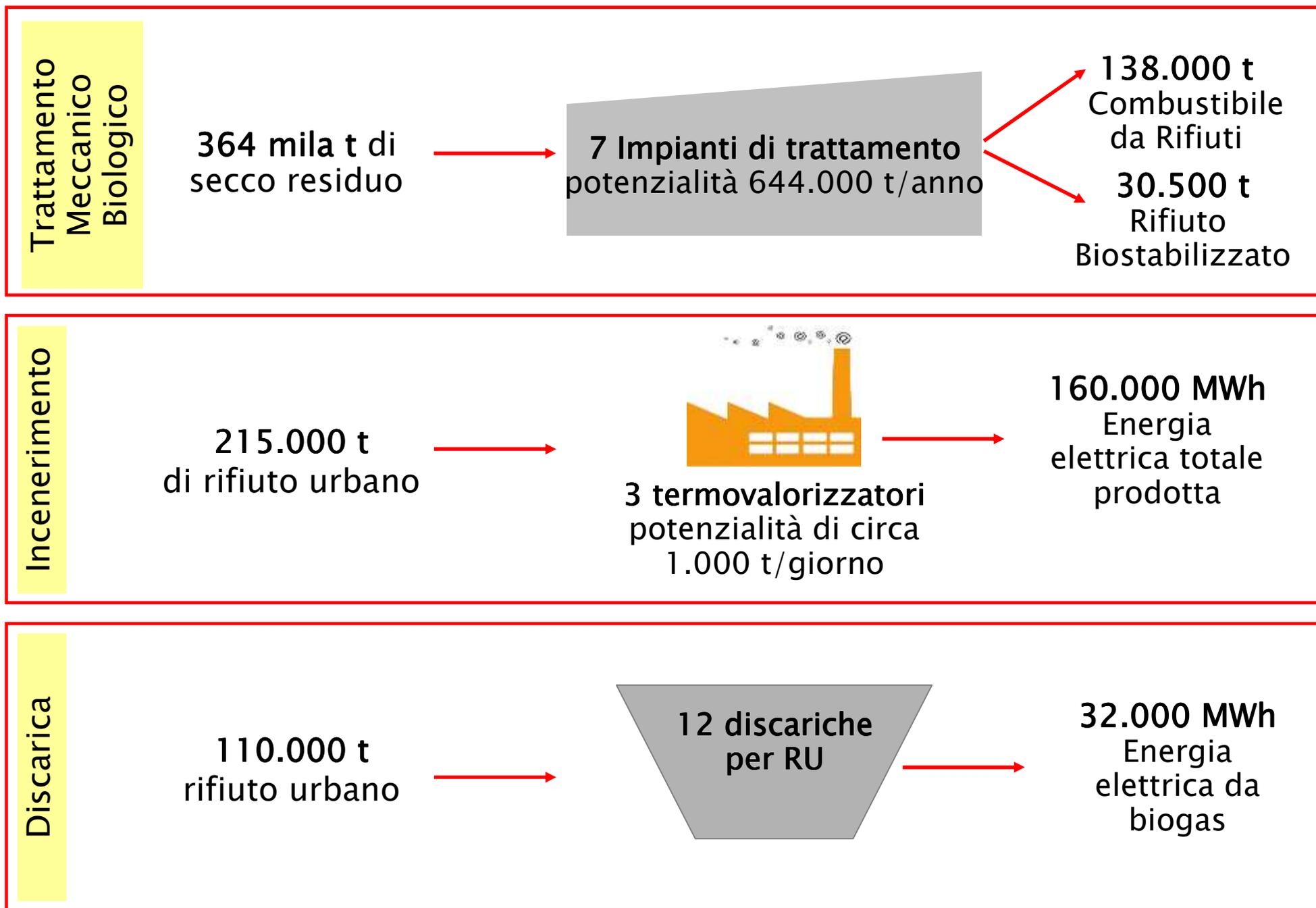


arpav



# LA GESTIONE NEGLI ANNI





# Quanto costa questo sistema di gestione?

ANNO 2013

ANALISI €/abitante

**COSTO PROCAPITE MEDIO**

**= 138 €/abitante**

**calcolato su 511 comuni**

L'incremento del 5% può essere dovuto in parte al fatto che la gestione come TRIBUTO invece che come CORRISPETTIVO ha comportato l'inserimento dell'IVA tra i costi, in parte alla maggiorazione per i servizi indivisibili introdotta dalla L. n. 214/2011 e ss.mm.ii e.

# Modello Veneto



arpav

**63,6%RD**

**RIFIUTO URBANO RESIDUO procapite 164 kg/ab anno**

**RACCOLTA SECCO UMIDO 98,7% della popolazione**

**Diffusione RACCOLTE DOMICILIARI 68% della popolazione**

**CENTRI DI RACCOLTA**

**IMPIANTI di COMPOSTAGGIO**

**E IMPIANTI di RECUPERO**

**PAGAMENTO COMMISURATO ALLA PRODUZIONE**

**INFORMAZIONE CAPILLARE E RIPETUTA**

**INIZIATIVE DIFFUSE di RIDUZIONE**

**RIDOTTA ASSIMILAZIONE**

*GRAZIE PER L'ATTENZIONE*

