



arpav

Presentazione dei dati sulla gestione dei rifiuti urbani 2014

Produzione rifiuti urbani 2014



**in Italia
29,7 milioni t**



**nel Veneto
2.241 mila t**

+ 1,3%

Produzione stabile nel tempo

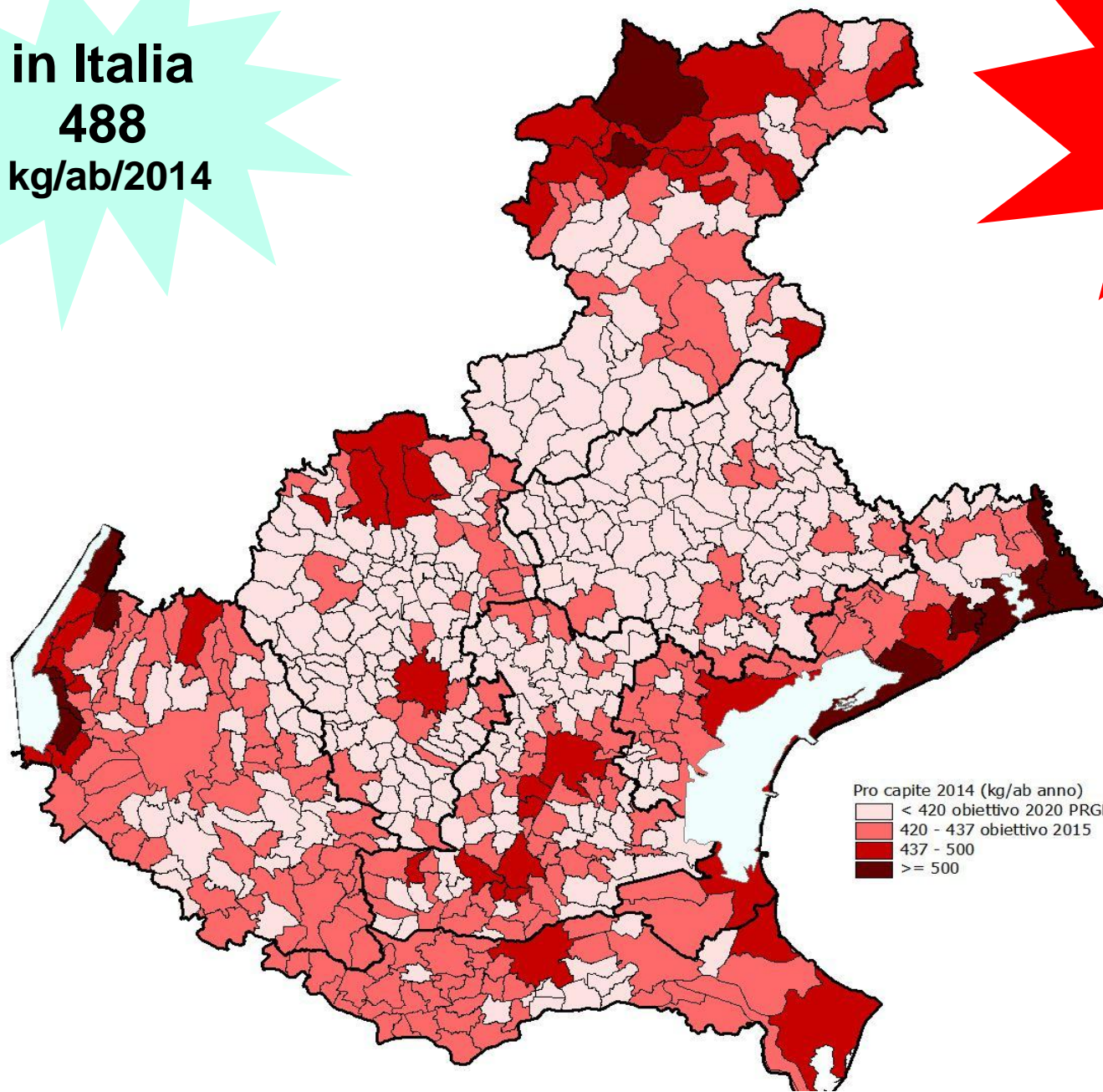
Produzione pro capite



arpav

in Italia
488
kg/ab/2014

nel Veneto
455
kg/ab/2014



Raccolta Differenziata

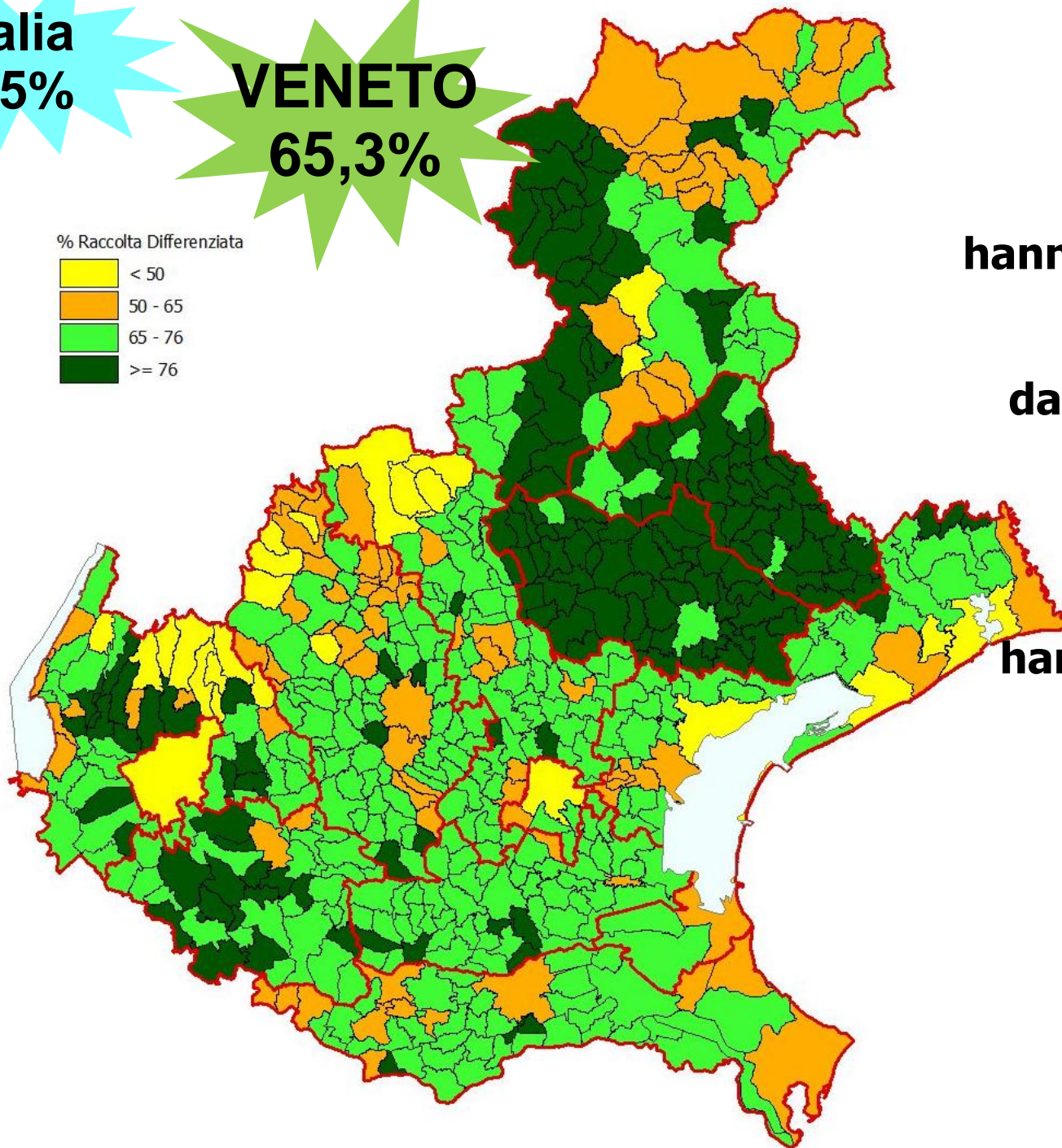
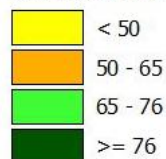


arpav

Italia
45%

VENETO
65,3%

% Raccolta Differenziata








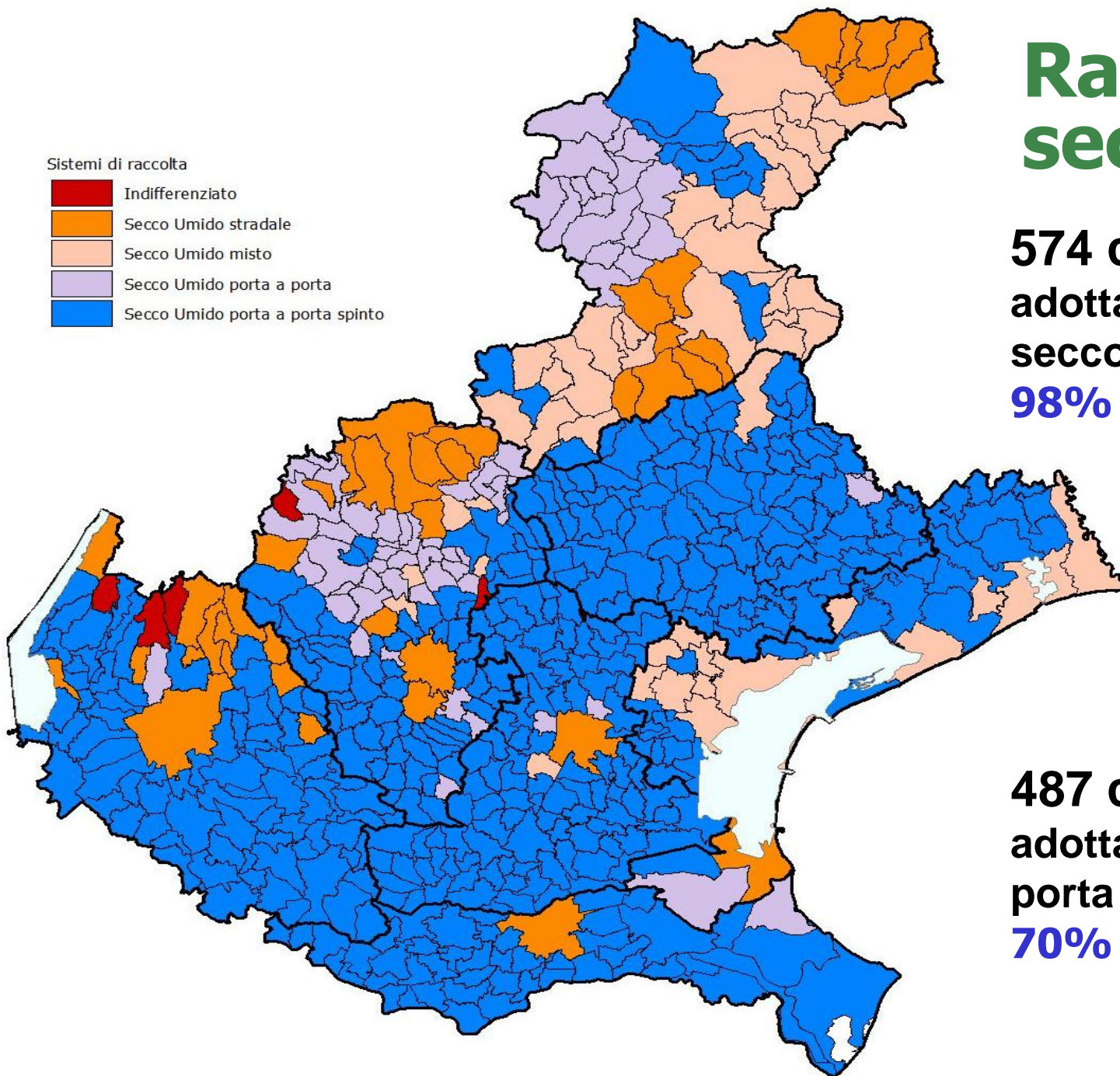
470 COMUNI
hanno superato l'obiettivo
del 65% di RD
previsto
dalla norma nazionale

163 COMUNI
hanno superato l'obiettivo
del 76% di RD
previsto
dal Piano regionale



Sistemi di raccolta

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



Raccolta secco umido

574 comuni su 579 hanno adottato sistemi di raccolta secco umido
98% della popolazione

Raccolta domiciliare

487 comuni su 579 hanno adottato sistemi di raccolta porta a porta
70% della popolazione



574 comuni

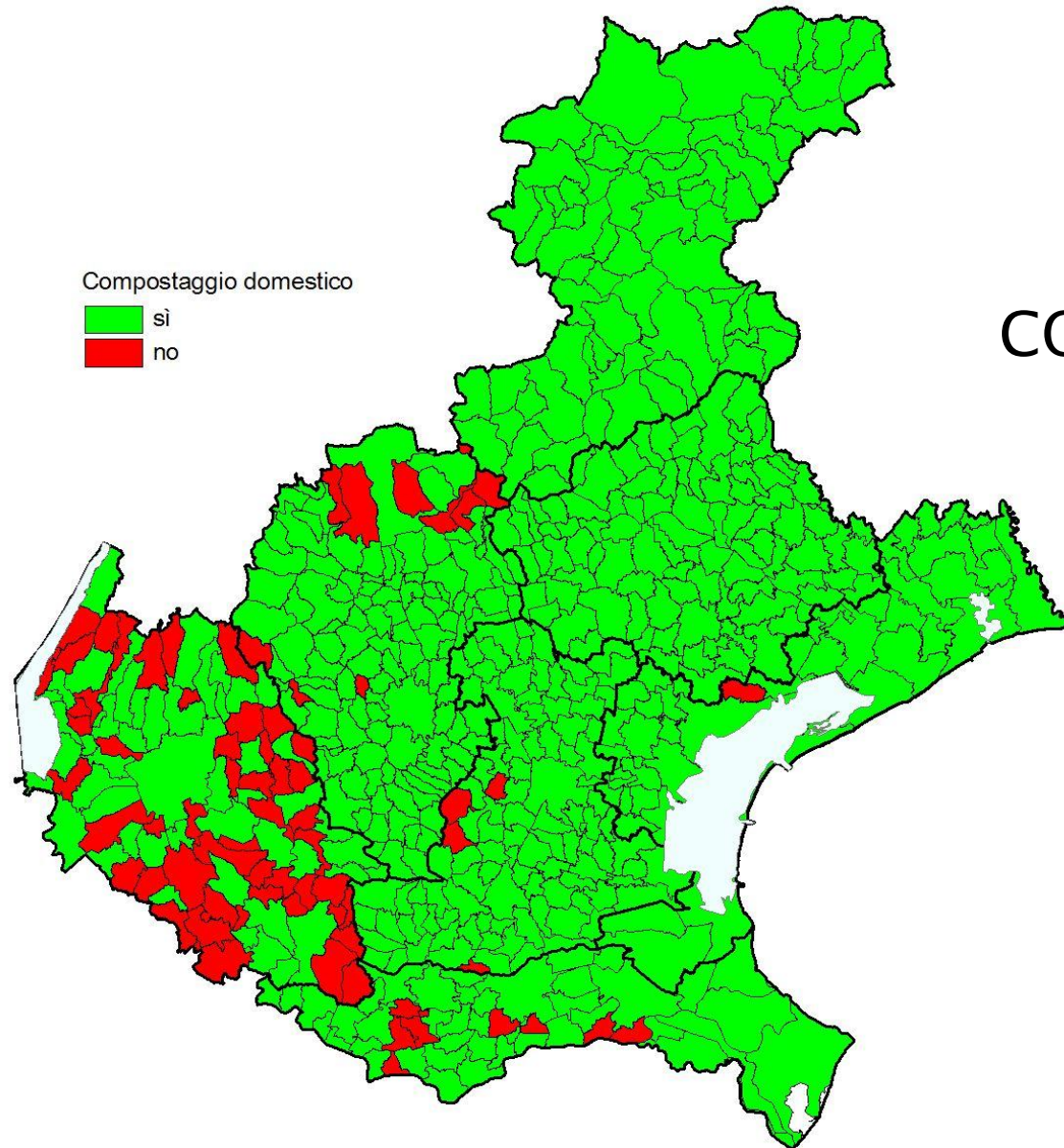
4.900.000 abitanti



700.000 t di organico raccolto
142 kg abitante anno



- potenzialità impiantistica di oltre 1 milione t
- 216.000 t di compost certificato da ARPAV
- Osservatorio Regionale Compostaggio



NELL' **88%** DEI COMUNI E'
DIFFUSA LA PRATICA DEL
COMPOSTAGGIO DOMESTICO

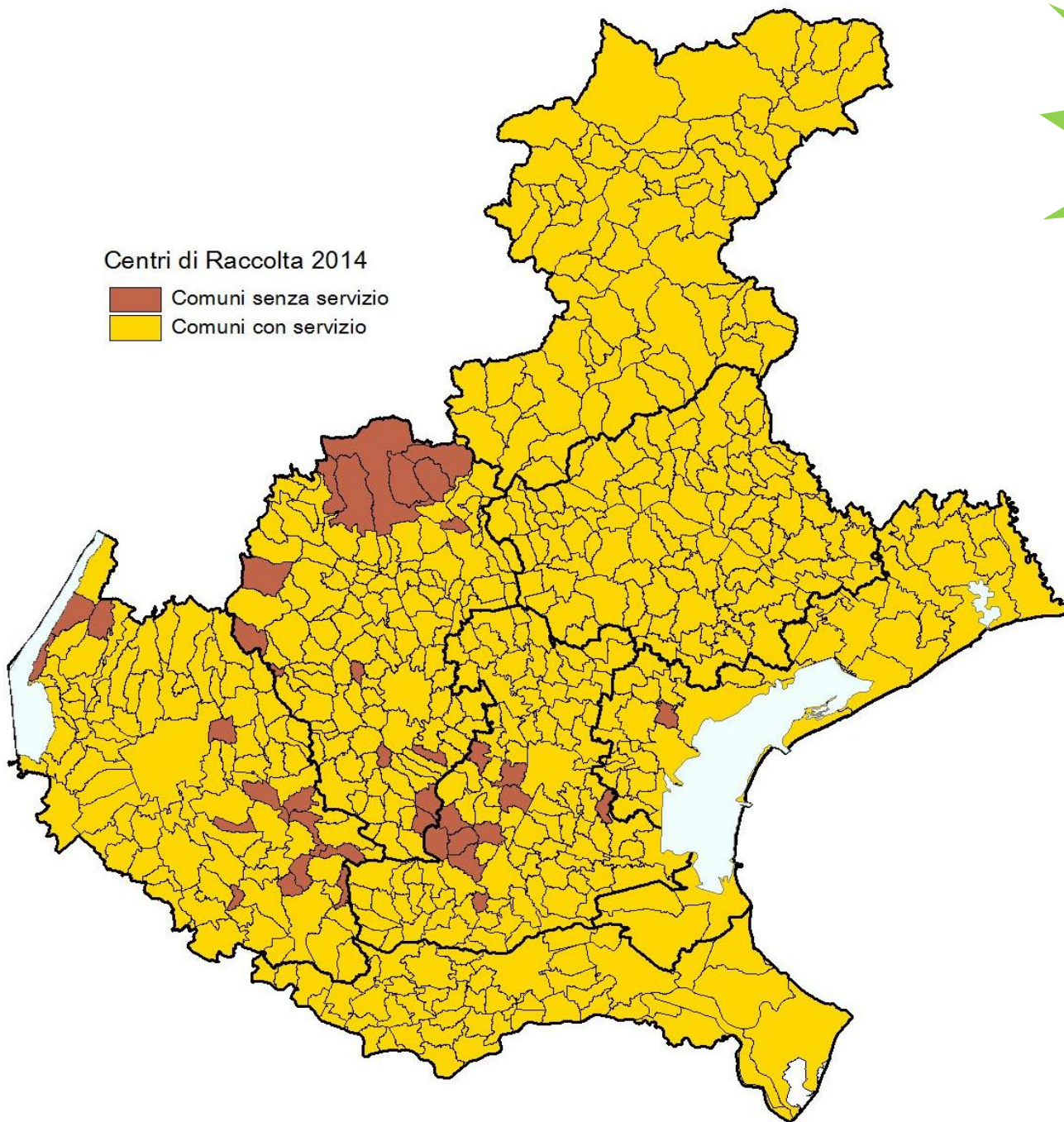
95.000 t
di rifiuto organico
NON prodotto



**21% della
RD**

Centri di Raccolta 2014

- Comuni senza servizio
- Comuni con servizio



Rifiuti verdi

Legno

Ingombranti

Rottami ferrosi

Rifiuti elettrici
Elettronici

Abbigliamento

Oli

Medicinali

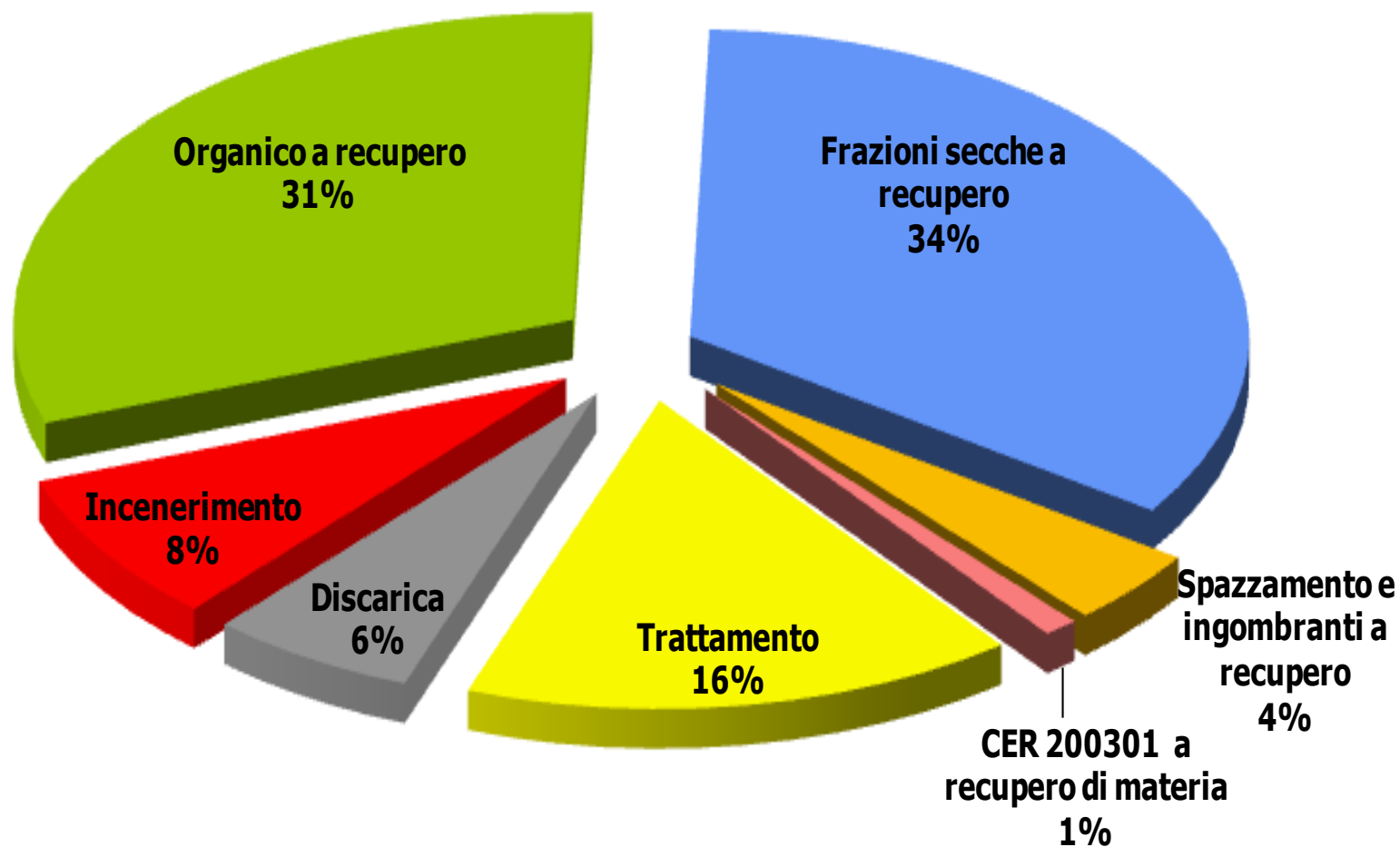
Altro

Gestione dei rifiuti urbani



arpav

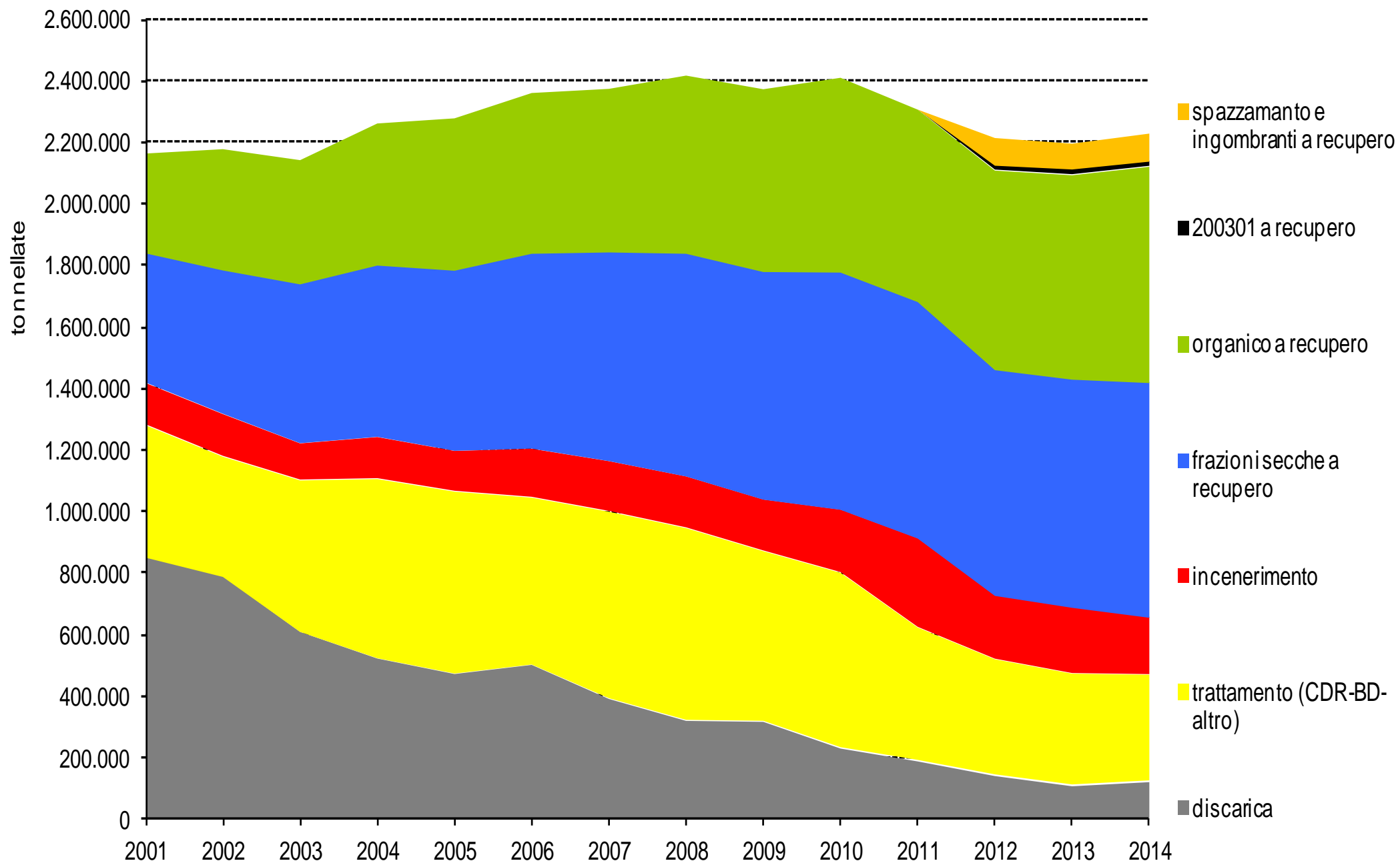
2.241 mila t di RU prodotti nel 2014



La gestione negli anni

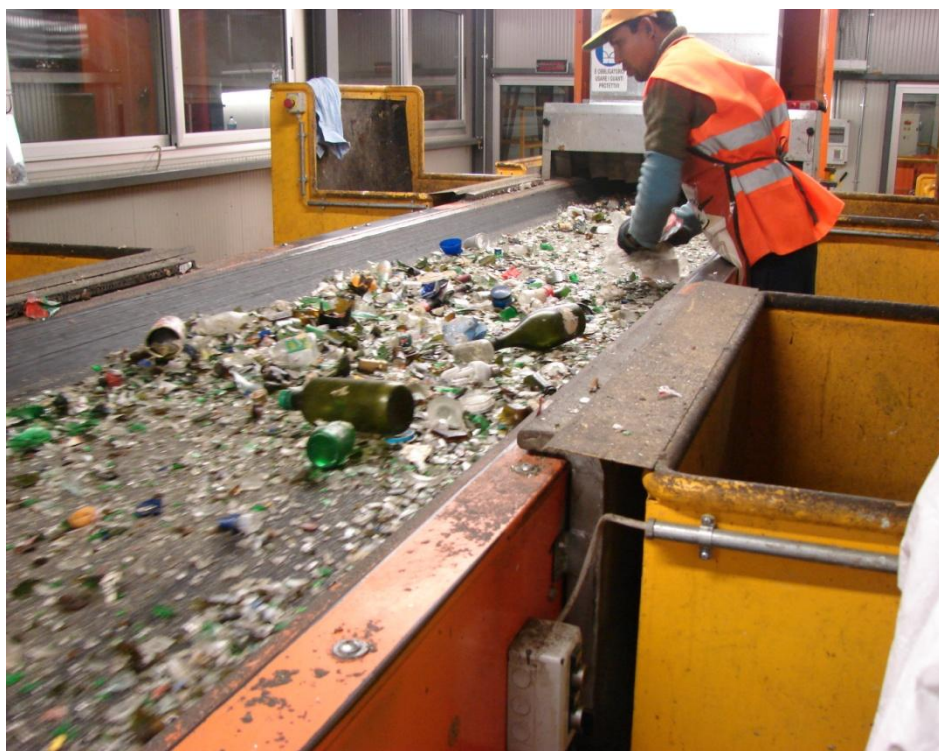


arpav





la raccolta differenziata dei rifiuti urbani alimenta un consolidato comparto impiantistico con potenzialità superiore al fabbisogno regionale



86 impianti compostaggio

di cui 10 digestori
anaerobici

200 piattaforme di selezione
FSR

10 impianti selezione/recupero
RAEE

25 impianti recupero
ingombranti

6 impianti recupero
spazzamento

Pre trattamento e smaltimento del rifiuto urbano non differenziato



arpav

Trattamento
Meccanico
Biologico

342 mila t di
rifiuto urbano
indifferenziato



7 Impianti di trattamento
potenzialità 644 mila t/anno



130 mila t
CDR

Incenerimento

188 mila t
di rifiuto urbano
70 mila t altri
rifiuti




3 Inceneritori
potenzialità di circa
1.000 t/giorno

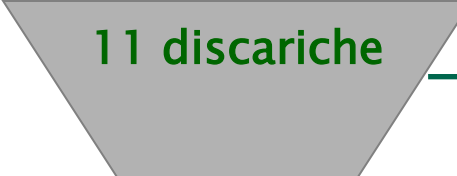


102 mila MWh
Energia
elettrica
prodotta
al netto degli
autoconsumi

Discarica

128 mila t
rifiuto urbano
indifferenziato




11 discariche



23 mila MWh
Energia
elettrica da
biogas



arpav

Quanto costa questo sistema di gestione?

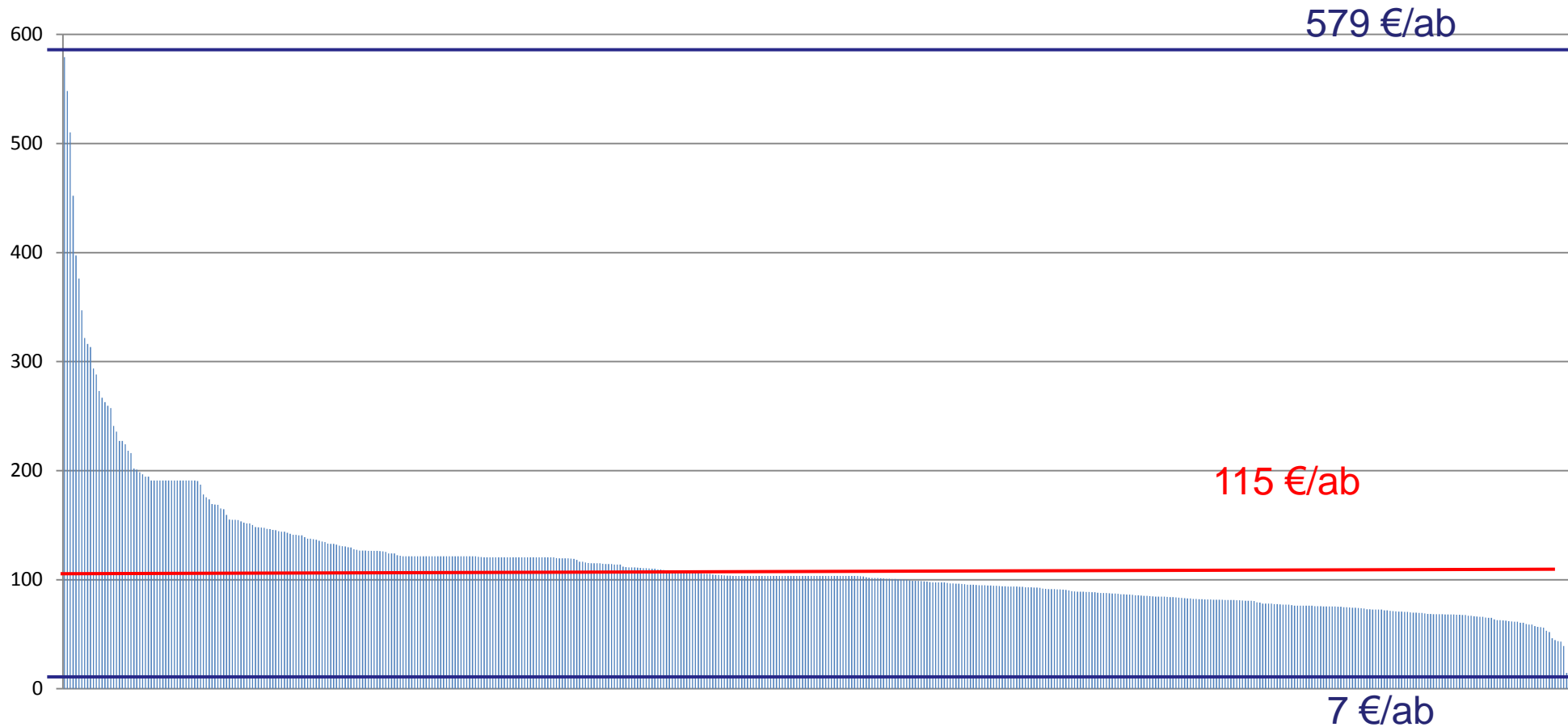
ANNO 2014

ANALISI €/abitante

COSTO PROC MEDIO = 115 €/ab
calcolato su 521 comuni



Costo €/ab su 521 comuni





Compilazione “COSTI TOTALI”

SI: 521 COMUNI

NO: 58 COMUNI (20%)

Compilazione delle 4 macrovoci

- **CGInd** (NO in 115 comuni e 0 in 53 comuni)
- **CGD** (NO in 117 comuni e 0 in 58 comuni)
- **CC** (NO in 125 comuni)
- **CK** (NO in 163 comuni)

FATTORI CHE INFLUENZANO IL **COSTO TOTALE**



- tipologia di servizio reso
- produzione di rifiuti (RD e RUR)
- numero di utenze non residenti
flussi turistici
assimilazione
- tariffe di conferimento agli impianti



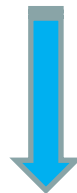
OBIETTIVO

Individuazione di sottovoci legate ai costi operativi di gestione e di altre dove incasellare le voci accessorie

VOCI DI COSTO		
CSL	Costi Spazzamento e Lavaggio	
CRT	Costi Raccolta e Trasporto	
	Costi lordi trattamento e smaltimento	
	Proventi da recupero energetico	
CTS	Costi netti Trattamento e Smaltimento	
AC	Altri Costi:	
	a) costi per campagne informative	
	b) gestione discariche post <u>mortem</u>	
	c) Servizio ispettori ambientali	
	<u>d) Derattizzazione/disinfestazione</u>	
	e) Pulizia caditoie	
	f) Altro	
CGIND	Totale Costi Gestione RSU Indifferenziati (CSL+CRT+CTS+AC)	
CRD	Costi netti raccolta differenziata	
	Costi lordi trattamento e riciclo (C)	
	Proventi da vendita materiale e contributi CONAI (D)	
CTR	Costi netti trattamento e riciclo (C-D)	
CGD	Totale Costi gestione RSU Differenziati (CRD+CTR)	
CG	Totale Costi Gestione (CGIND+CGD)	

MODALITA' DI ATTUAZIONE

analisi dei PEF standard dei principali gestori



LINEE GUIDA e/o MODELLO STANDARD REGIONALE