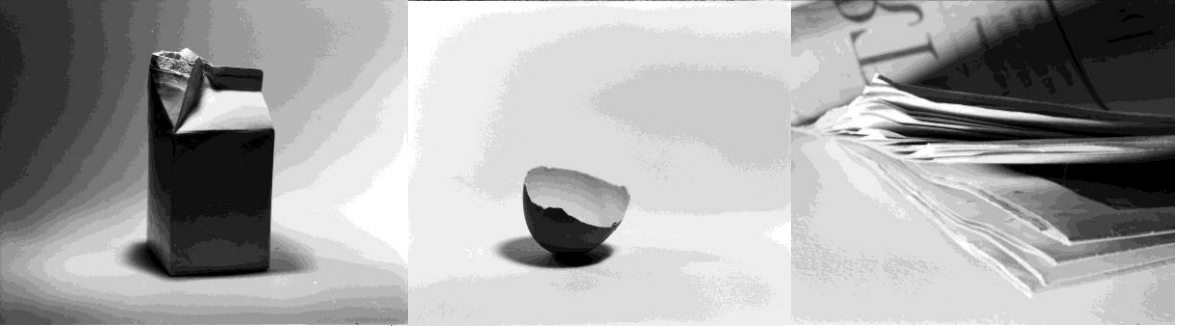


Servizio Osservatorio Rifiuti

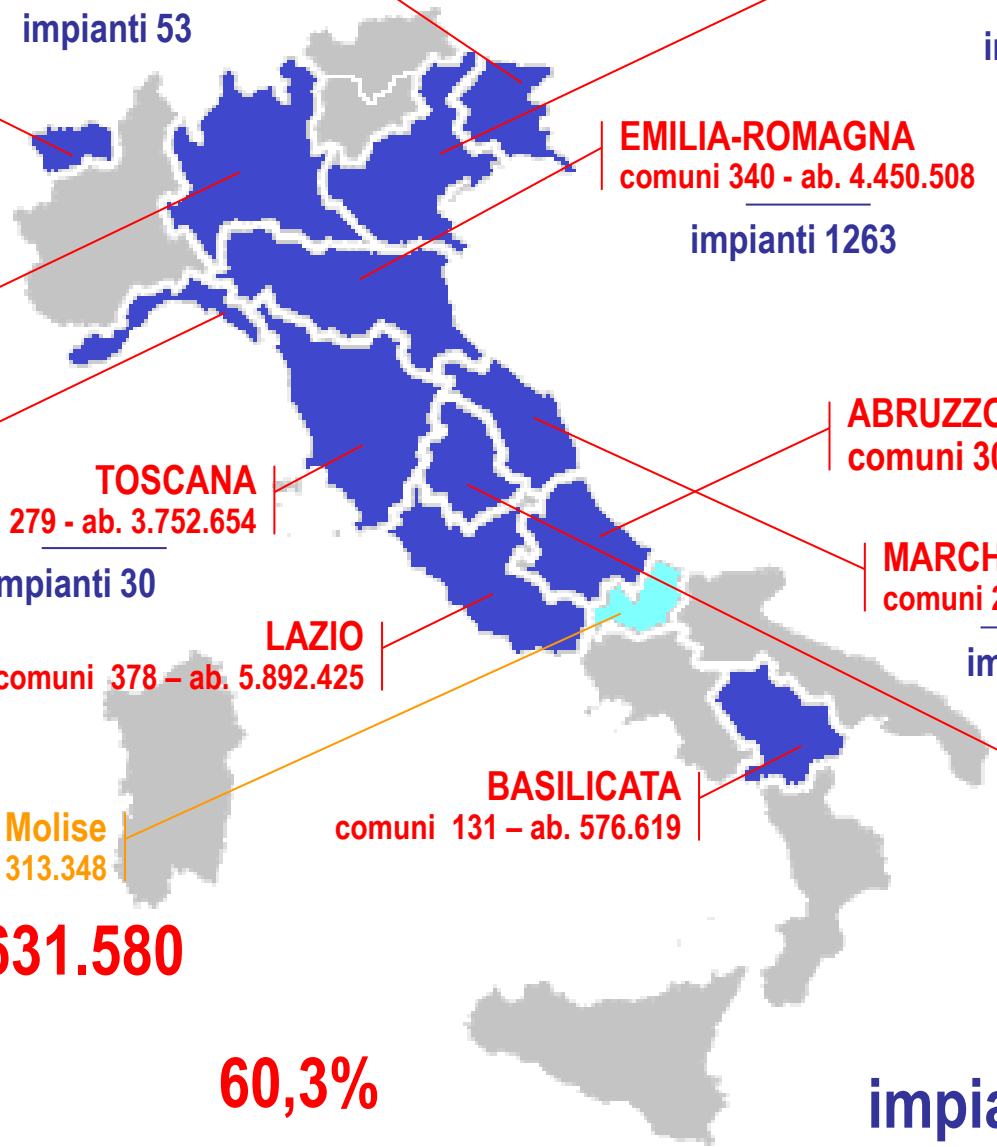
CORSO DI AGGIORNAMENTO O.R.SO

Treviso, 27 gennaio 2017

http://www.arpa.veneto.it/temi-ambientali/rifiuti

ORSO3.0 – regioni convenzionate

Agenzia Regionale per la Prevenzione e Protezione Ambientale del Veneto



FRIULI VENEZIA GIULIA
comuni 216 - ab. 1.227.122
impianti 53

VENETO
comuni 579 - ab. 4.927.596
impianti 167

VALLE D'AOSTA
comuni 74 - ab. 128.298
(impianti 13)

EMILIA-ROMAGNA
comuni 340 - ab. 4.450.508
impianti 1263

LOMBARDIA
comuni 1.530 - ab. 10.002.615
impianti 2.948

ABRUZZO
comuni 305 - ab. 1.331.574

LIGURIA
comuni 235 – ab. 1.583.263
impianti 1

TOSCANA
comuni 279 - ab. 3.752.654
impianti 30

MARCHE
comuni 236 - ab. 1.550.796
impianti 43

LAZIO
comuni 378 – ab. 5.892.425

UMBRIA
comuni 92 - ab. 894.762
impianti 43

BASILICATA
comuni 131 – ab. 576.619

Molise
comuni 136 – ab. 313.348

ab. ORSO (12+1): 36.631.580
(4.531 comuni)

60,3%

impianti ORSO: 4.561

ab. ITALIA: 60.795.612

Contenuti del corso

Presentazione dati RU 2015

Aggiornamento normativo

Problematiche inserimento dati

Accenni inserimento voci di costo

Varie ed eventuali

alla fine del corso c’è l’attestato

presentazioni disponibili sul sito

0422 5586…

41

44

46

47

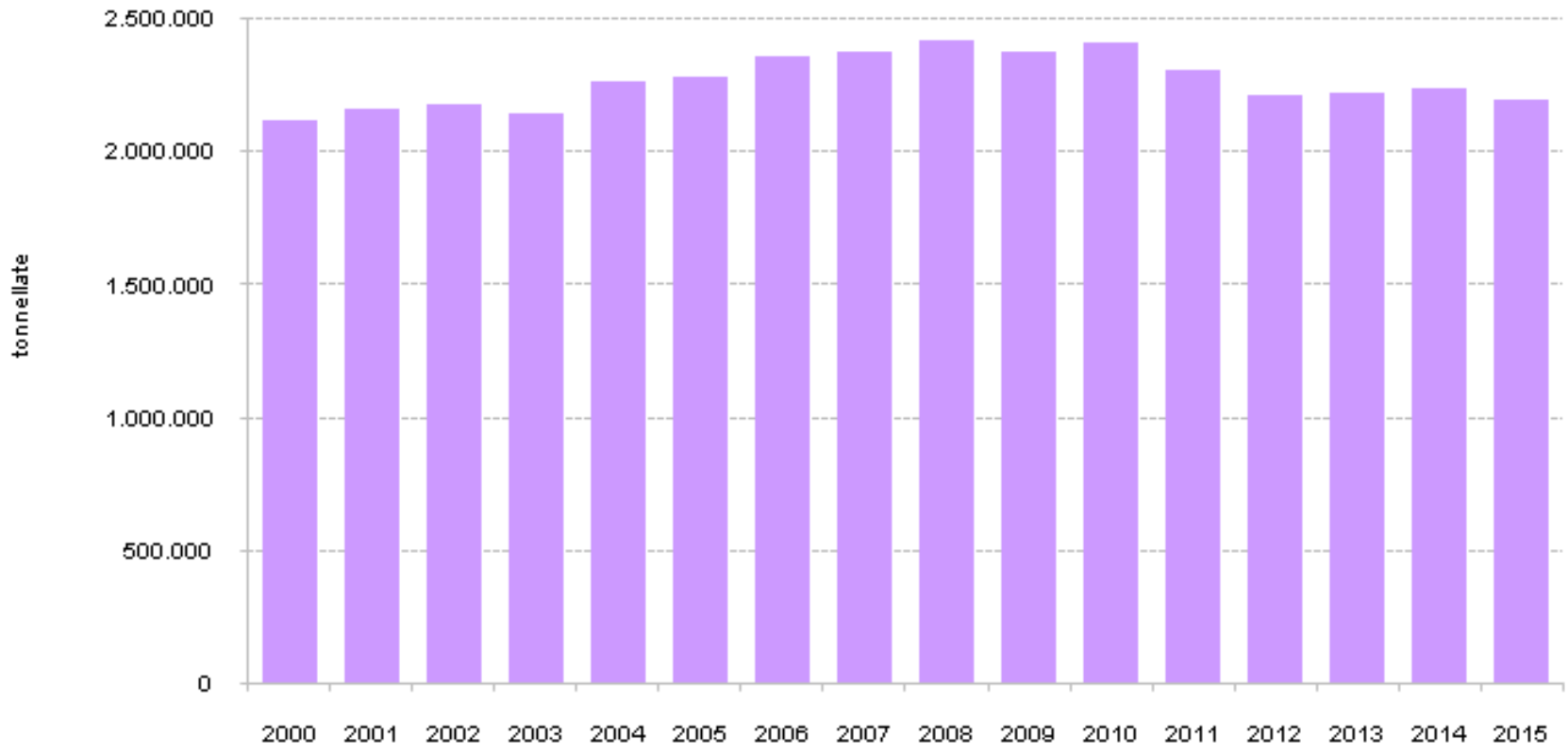
48

Contenuti del corso

Presentazione dati RU 2015

Produzione rifiuti urbani 2015

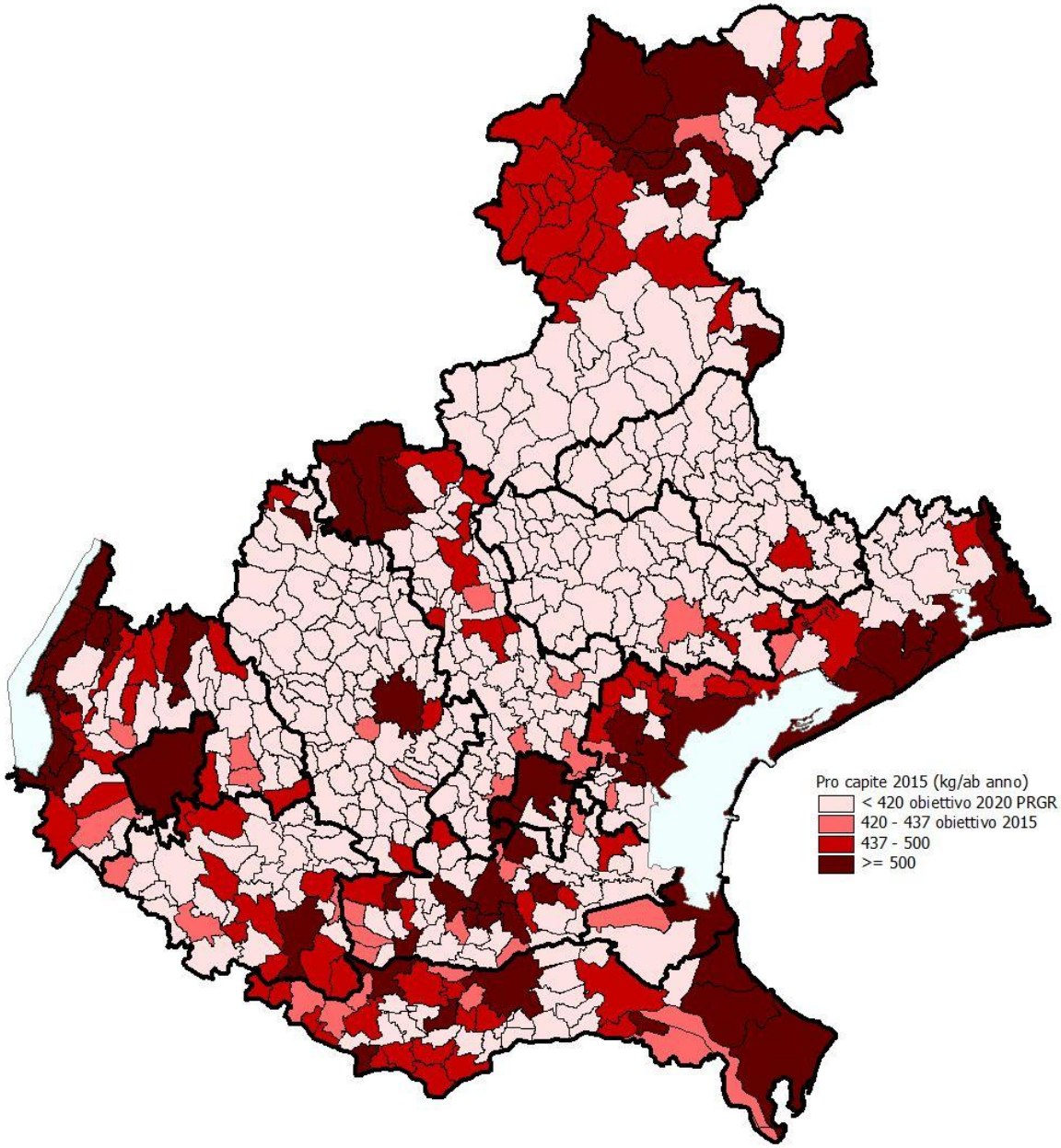
2.191 mila t



- 2,2%

Produzione stabile nel tempo

Produzione procapite 2015



445 kg ab/anno

Pro capite è tra i più bassi in Italia nonstante il PIL comunque elevato e 63 milioni di presenze turistiche nel 2015.

Valore minimo
210 kg/ab*anno a Gambugliano (VI).

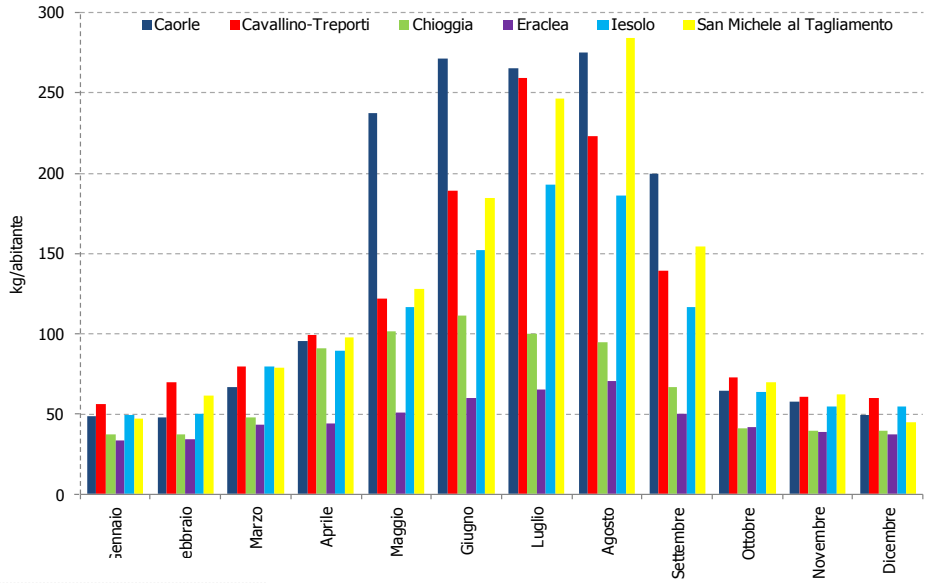
Valori molto elevati nei comuni turistici

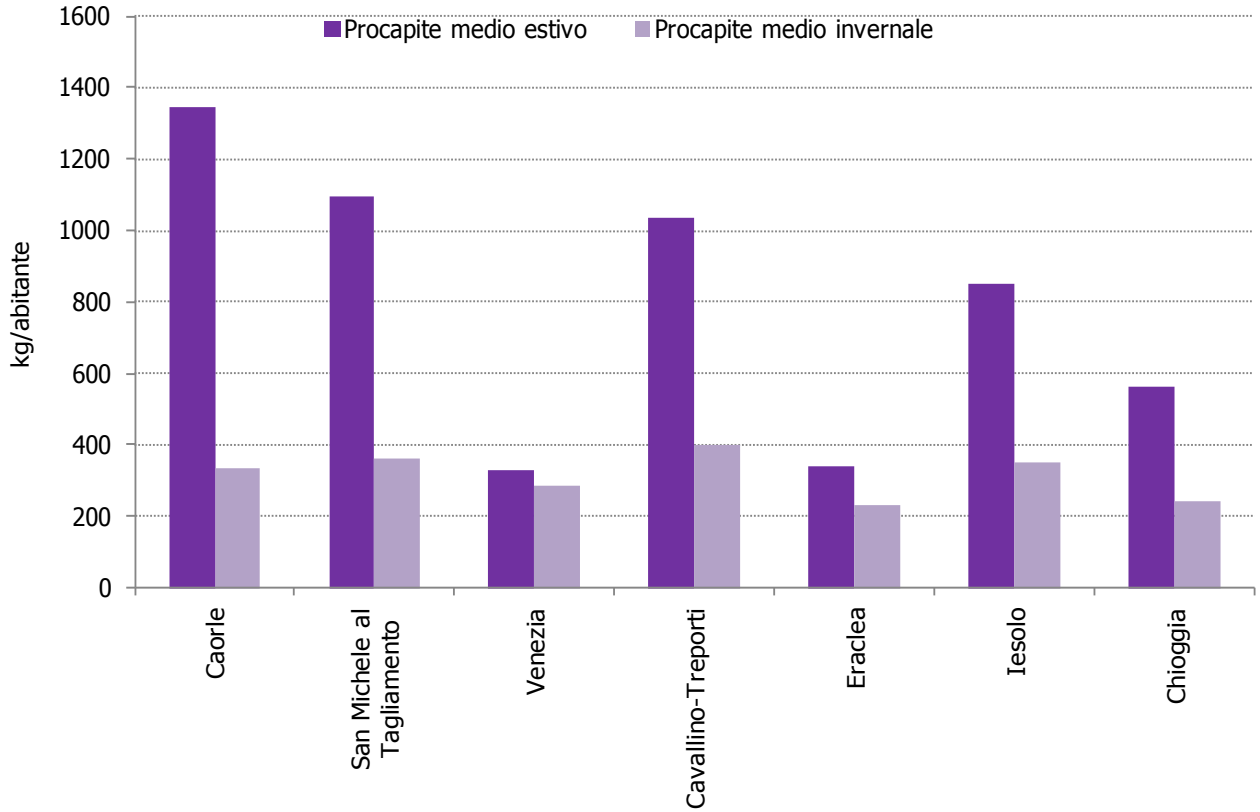
Turismo

63 milioni di presenze turistiche di cui

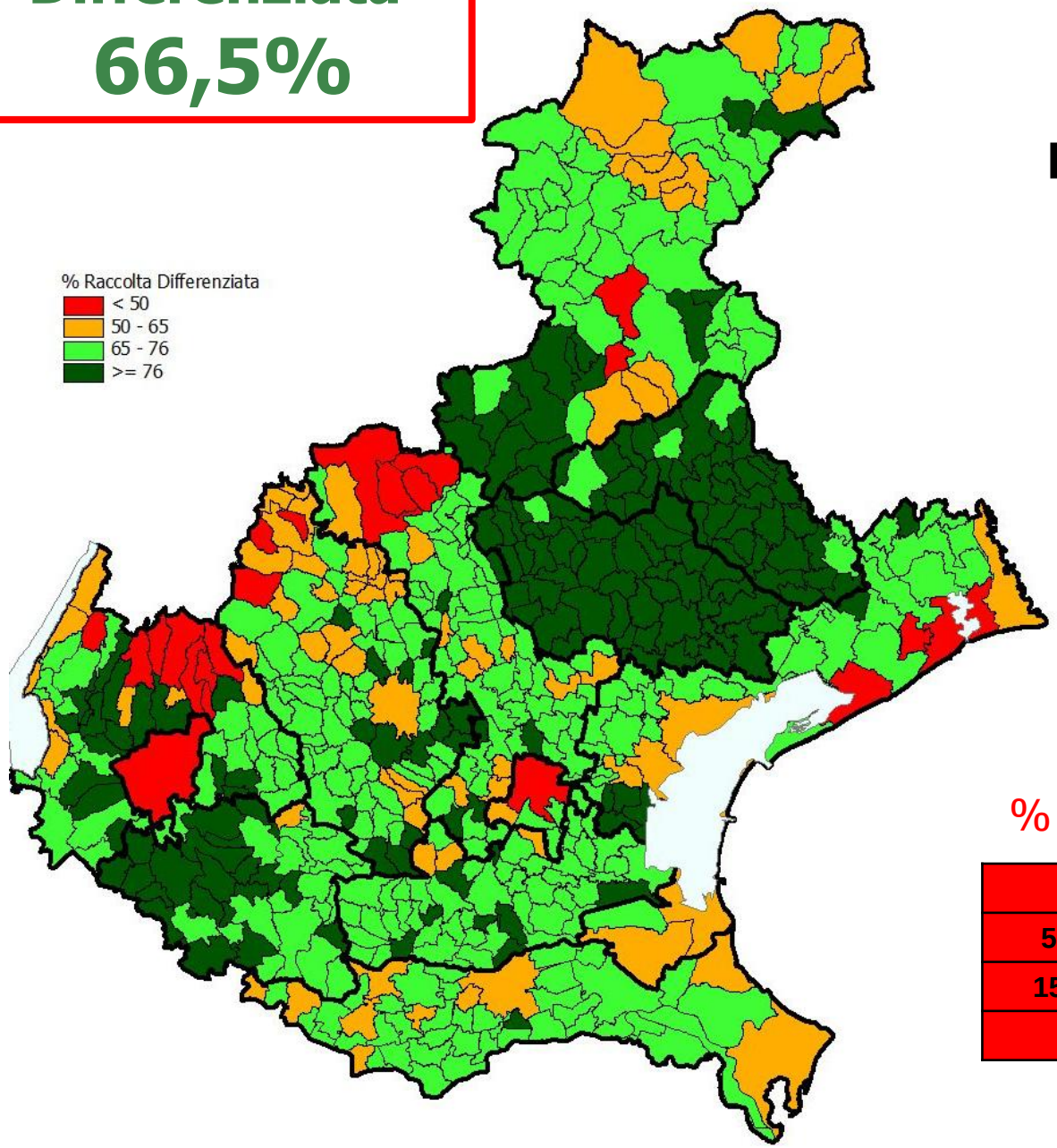
83% in solo 51 comuni

Come varia la produzione procapite del rifiuto urbano nei mesi estivi?





Raccolta Differenziata
66,5%



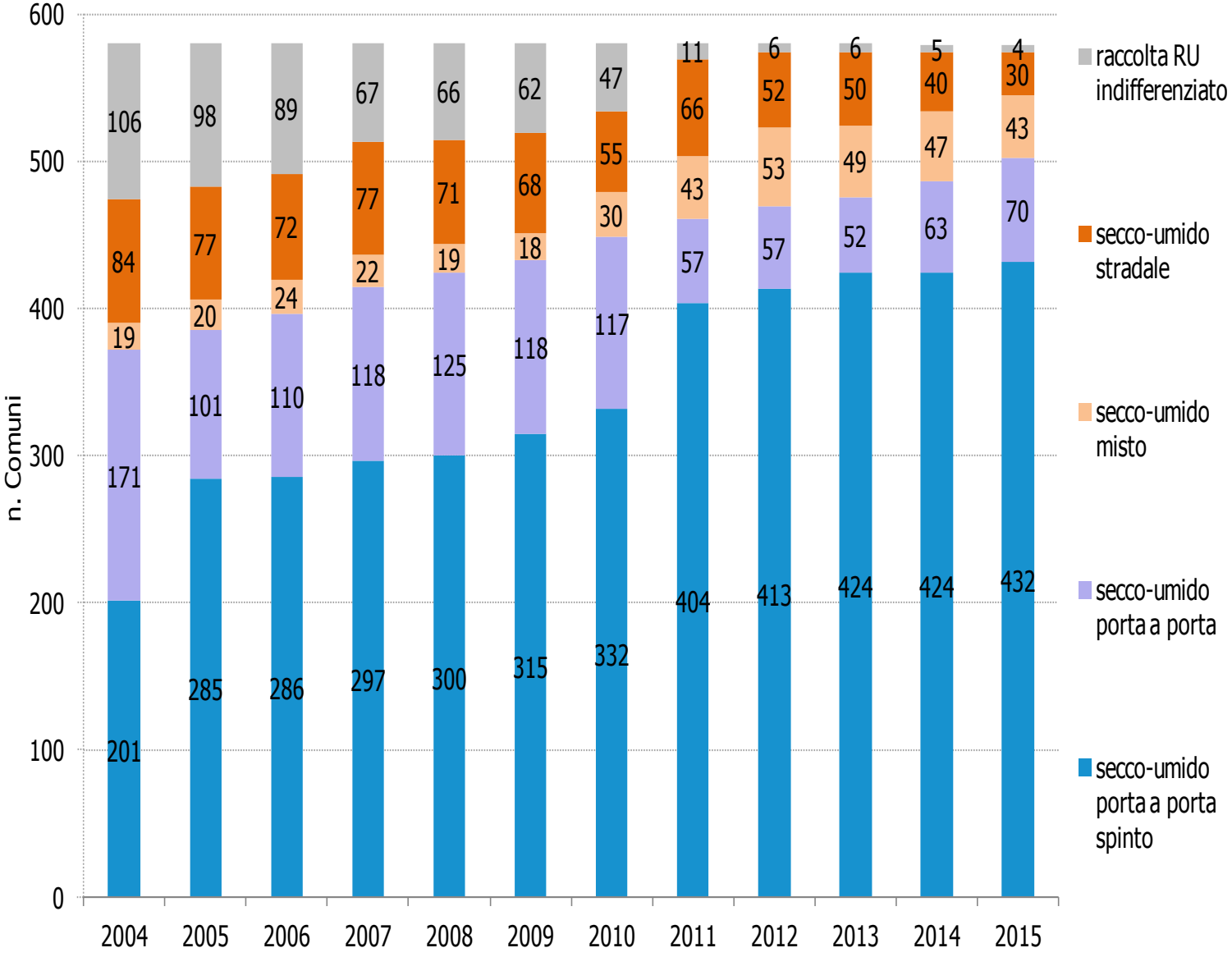
483 COMUNI
hanno superato l'obiettivo
del 65% di RD
previsto dalla norma nazionale

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

% RD più elevata per fascia demografica

<5.000	Castelcucco (TV)	89,6%
5.000-15.000	Caerano S. Marco (TV)	86,6%
15.000-50.000	Preganziol (TV)	85,0%
> 50.000	Treviso	82,0%

Sistema di raccolta



Raccolta secco-umido

575 comuni su 579

4,8 milioni di abitanti

99% della popolazione

Raccolta secco-umido

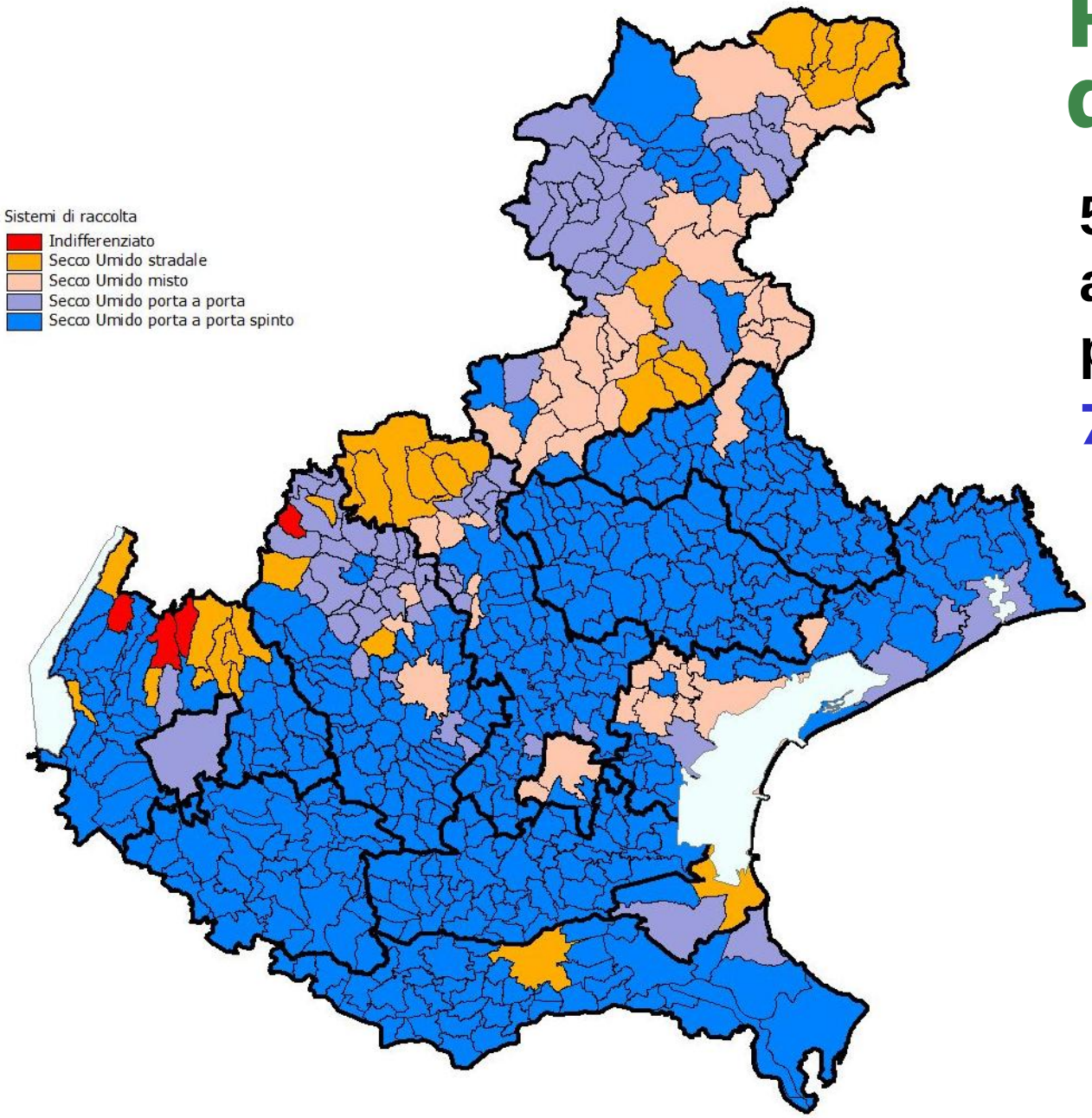
575 comuni

4.858.000 abitanti

690.000 t di organico raccolto
140 kg abitante anno

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

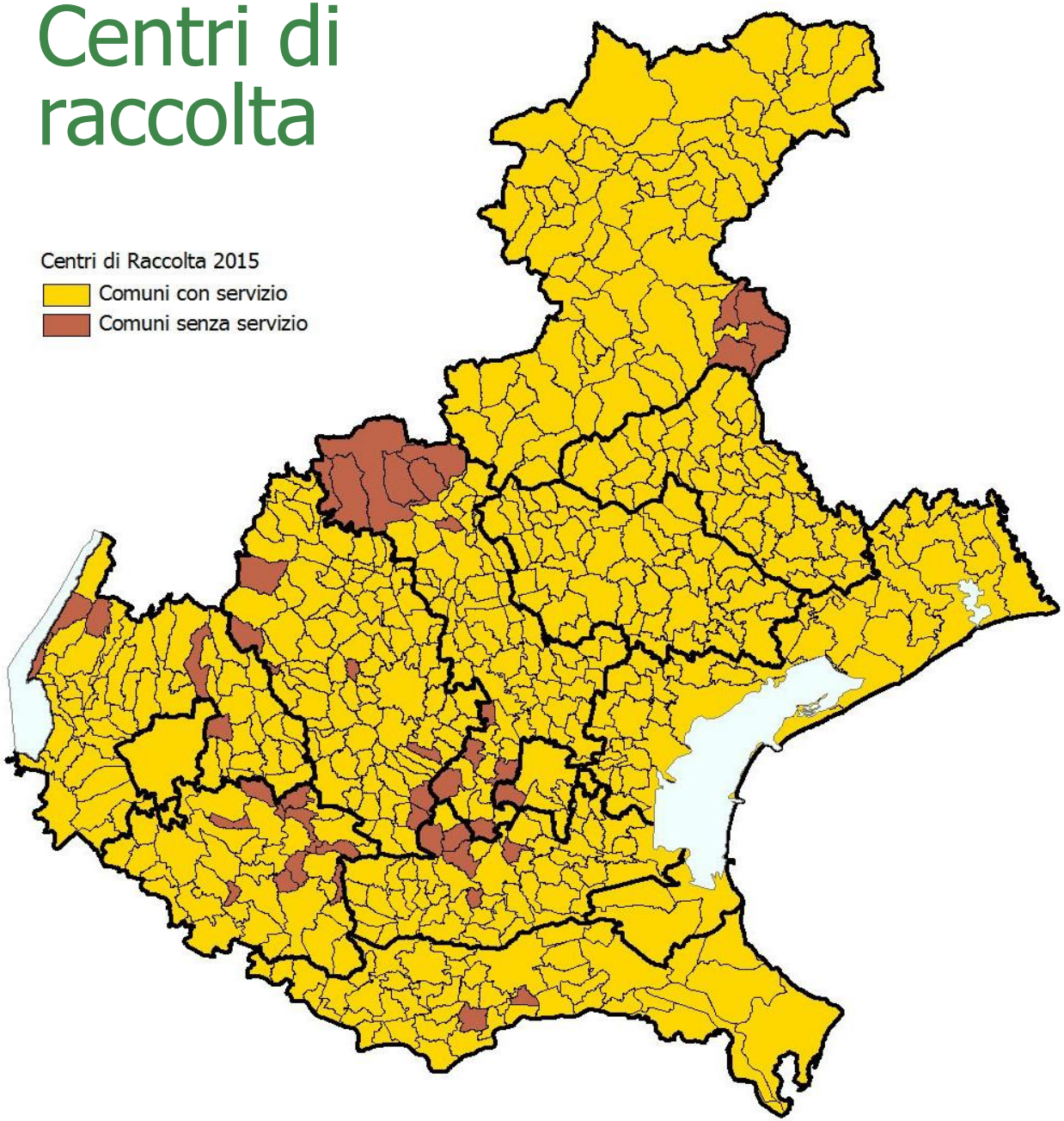
Raccolta domiciliare



502 comuni su 579 hanno adottato sistemi di raccolta porta a porta

78 % della popolazione

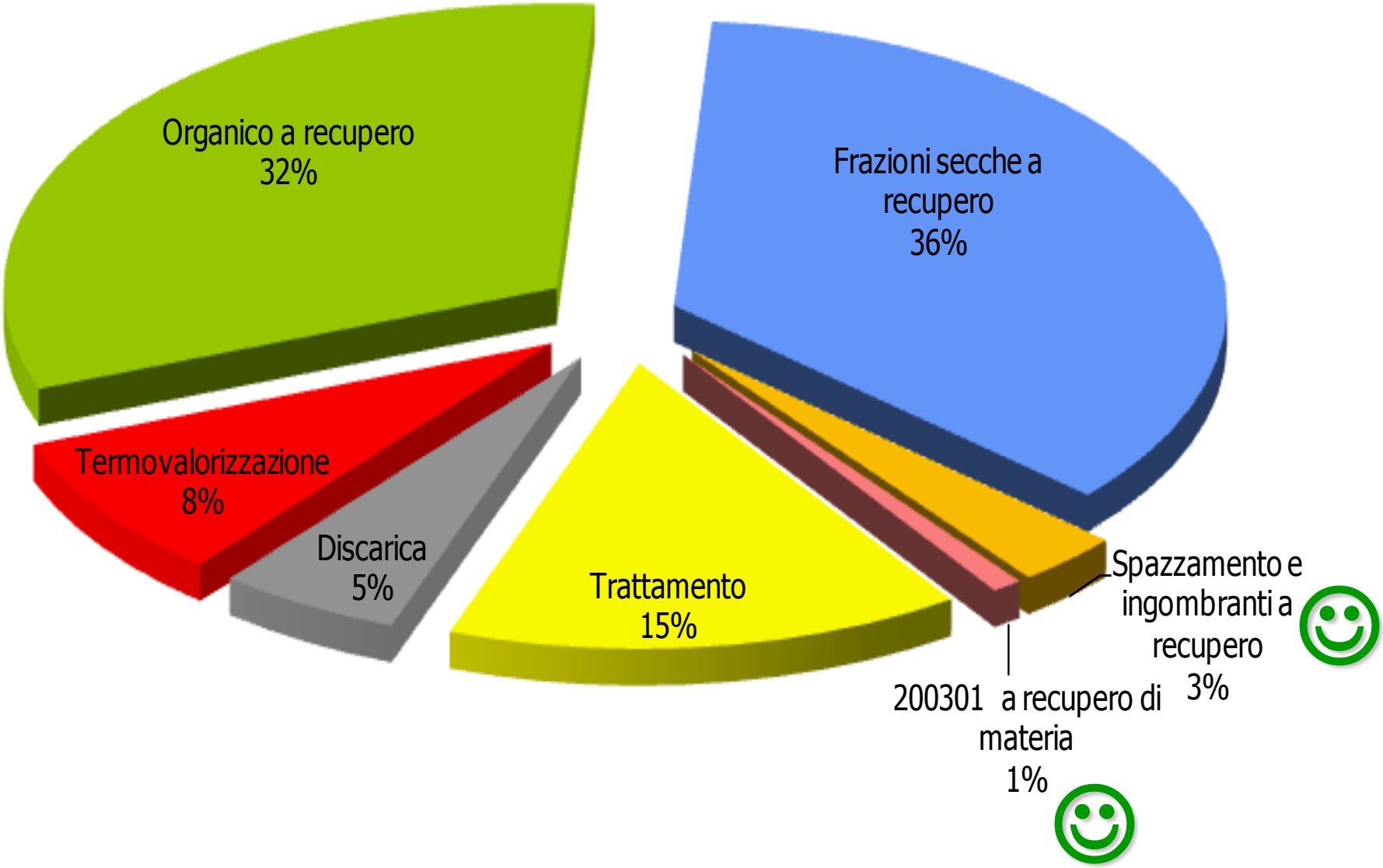
Centri di raccolta



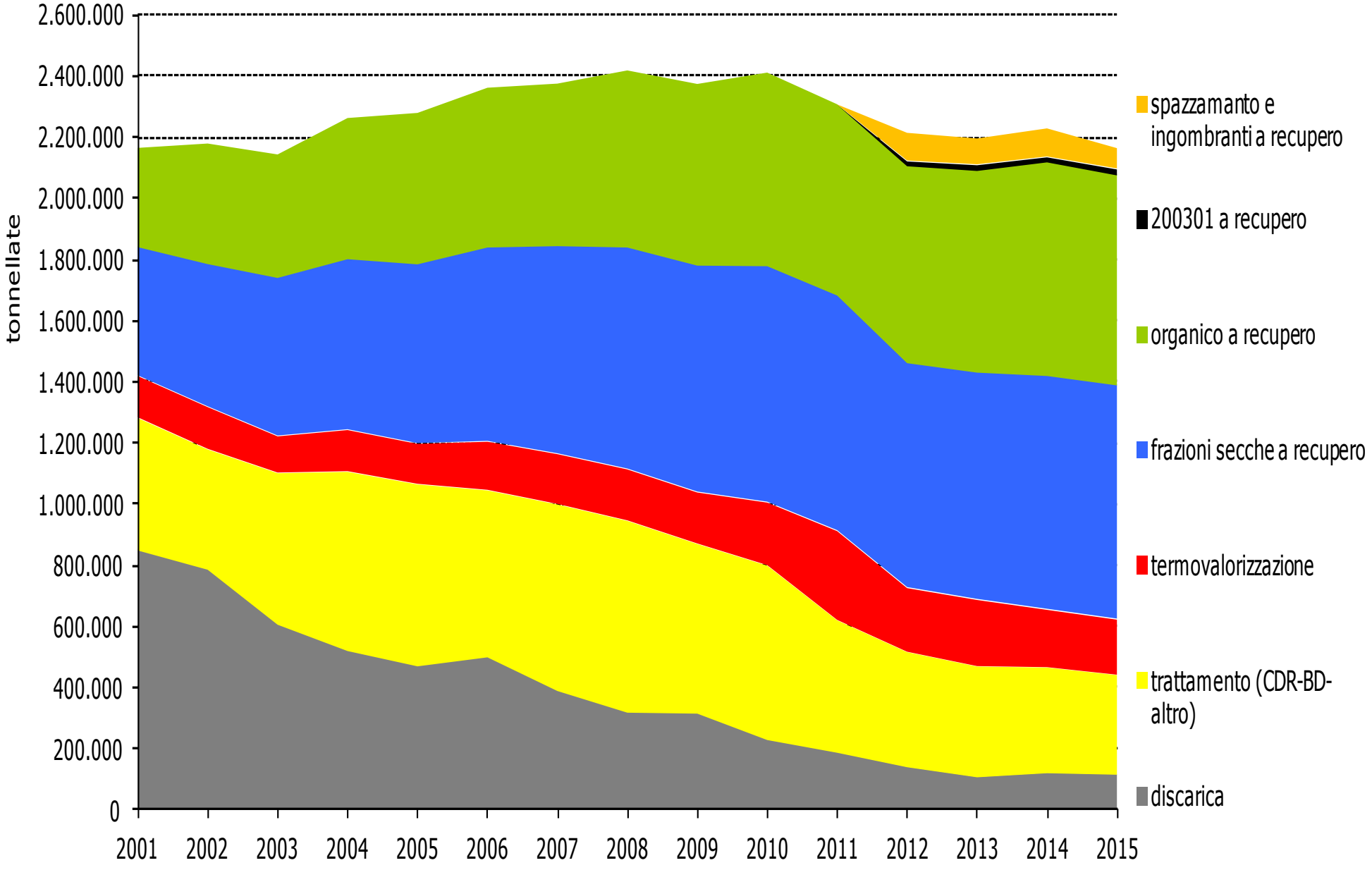
21% della RD

Rifiuti verdi
Legno
Ingombranti
Rottami ferrosi
Rifiuti elettrici Elettronici
Abbigliamento
Olii
Medicinali
Altro

Gestione dei rifiuti raccolti

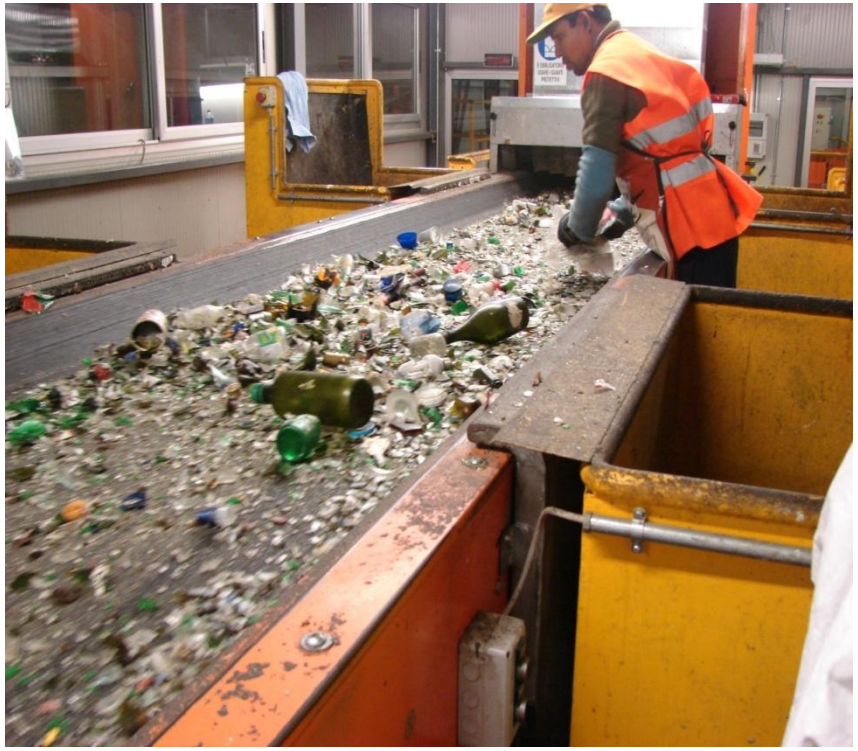


LA GESTIONE NEGLI ANNI



Recupero di materia

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



1.152	Impianti autorizzati al recupero di materia
80	Impianti di compostaggio
10	Digestori anaerobici con produzione di Biogas e recupero energetico
200	Piattaforme di selezione della Frazione secca recuperabile
10	Piattaforma di selezione/recupero dei RAEE
25	Impianti di recupero dei rifiuti ingombranti
6	Impianti di recupero dello spazzamento stradale

RIFIUTO URBANO TOTALE
2.191.075 t

Recupero di materia

Rifiuto organico
689.435 t

Secco Riciclabile
767.135 t

Ingombranti e spazzamento
97.564 t

440
kg/ab

445
kg/ab

RIFIUTO SECCO NON RICICLABILE
636.942 t

Trattamenti Meccanico Biologici
333.548 t

124 mila t di Combustibile Solido Secondario prodotto e avviato a recupero energetico

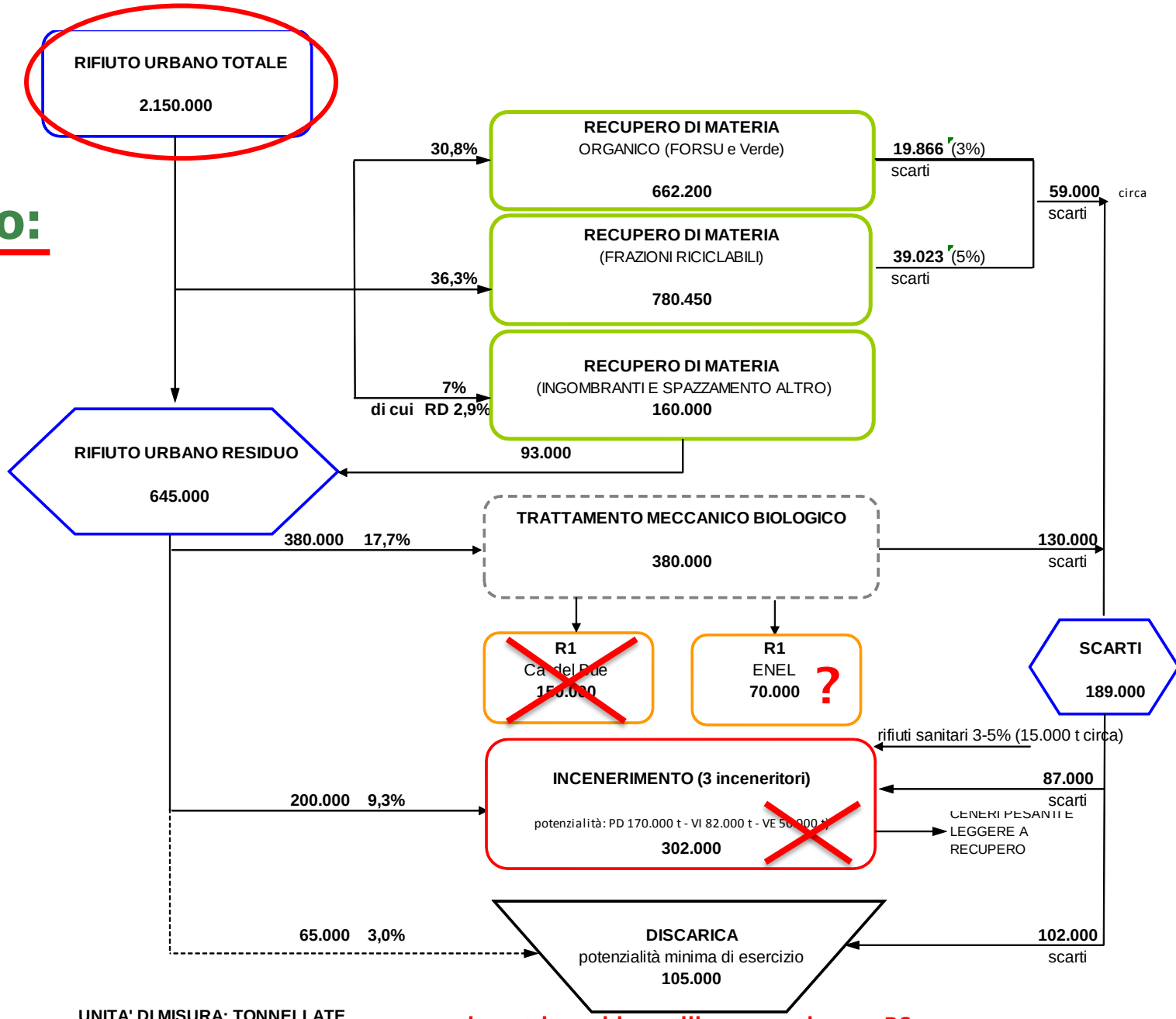
Incenerimento - Padova e Schio
184.722 t

DISCARICHE
118.672 t

SCENARIO DI PIANO 1 BIS AL 2020

Normativa di Piano:

- Procapite 420 kg
- RD 76%



DOCUMENTO PER REGIONE

OSSERVAZIONI SUL PIANO???

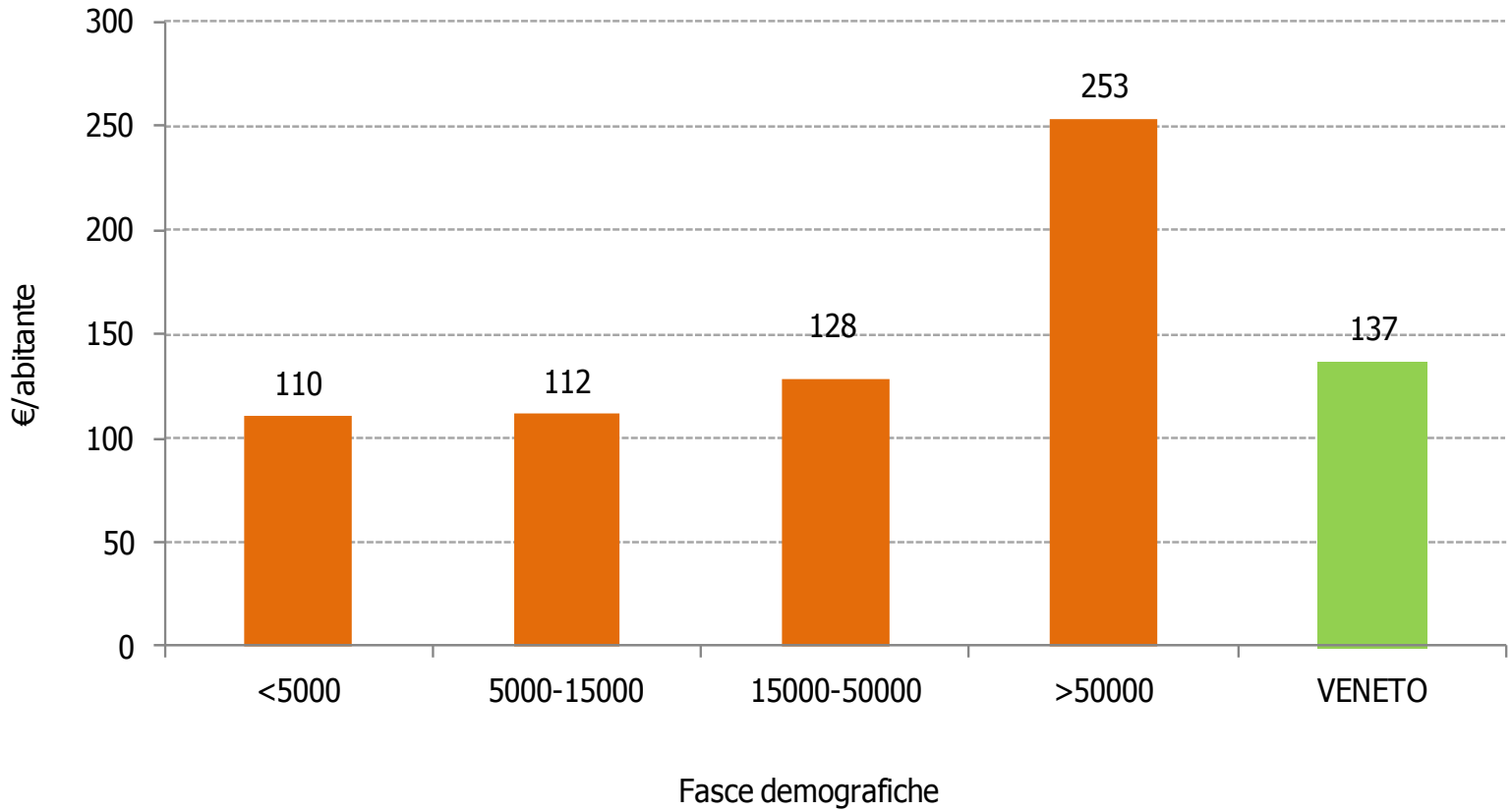
Quanto costa questo sistema di gestione?

COSTO procapite MEDIO = 137 €/ab/2015

calcolato su 500 comuni

165 €/ab

dato nazionale 2014



Modello Veneto di gestione dei RU

66,5%RD

PROD RIFIUTO URBANOPROCAPITE 445 kg/ab anno

RACCOLTA SECCO UMIDO 99% della popolazione

Diffusione RACCOLTE DOMICILIARI 78% della popolazione

CENTRI DI RACCOLTA

PRESENZA di IMPIANTI di RECUPERO

E IMPIANTI di COMPOSTAGGIO

RIDOTTA POTENZIALITÀ di INCENERIMENTO

PAGAMENTO COMMISURATO ALLA PRODUZIONE

INFORMAZIONE CAPILLARE E RIPETUTA

RIDOTTA ASSIMILAZIONE e INIZIATIVE DIFFUSE di RIDUZIONE