

# Esperienze di raccolta rifiuti porta a porta a confronto: per migliorare ancora



Enrico Piccinini  
Assessore all'ambiente  
Comune di Nonantola (MO)



Comune leader in provincia di Modena sin dagli anni '90 con percentuali di raccolta differenziata stabilmente sopra il 60%.

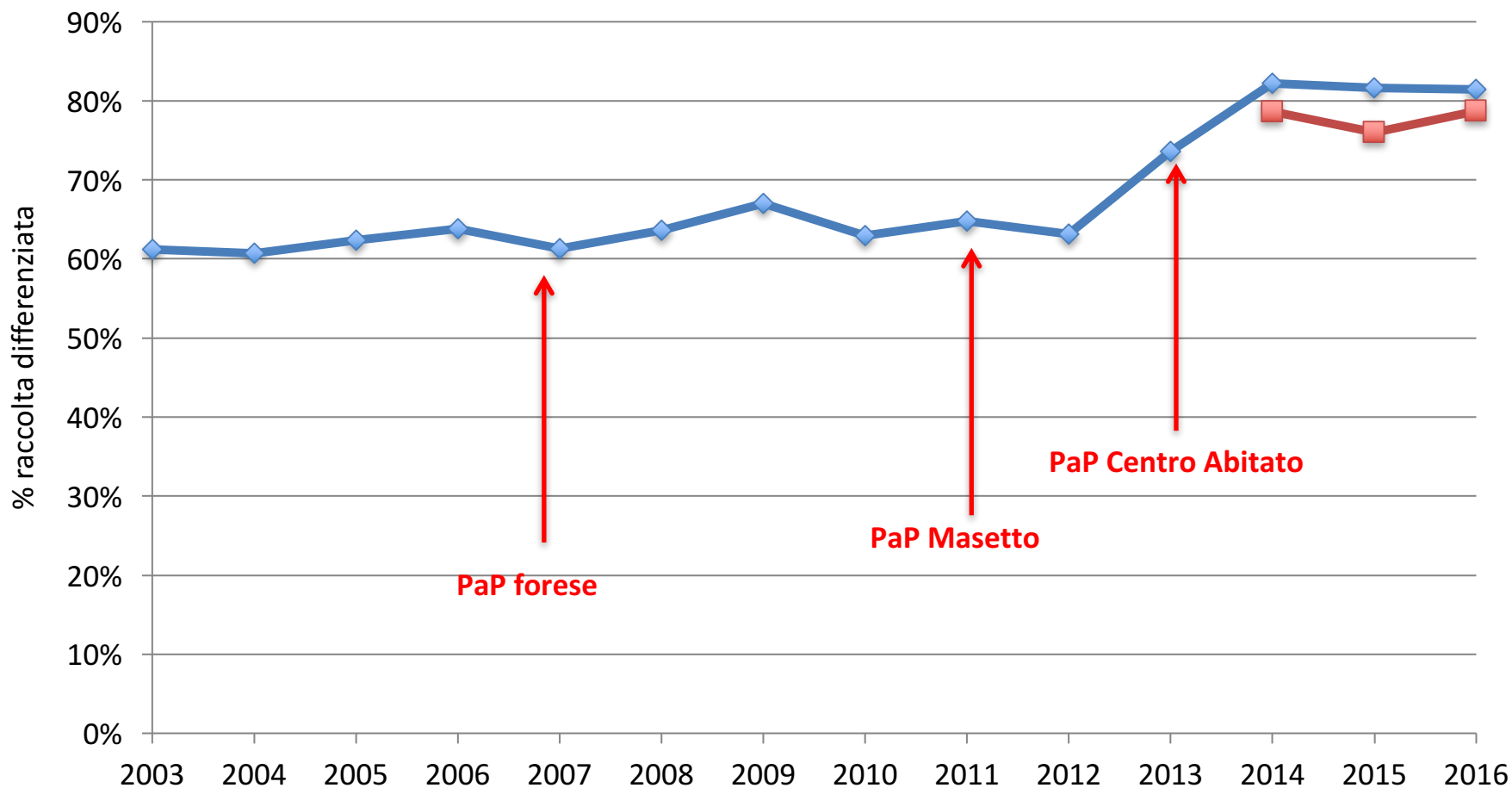
Anni 2000: risultati stabili, circa 60% di raccolta differenziata. Raccolta mediante cassonetti stradali in “isole ecologiche di base” comprendenti tutte le tipologie di rifiuto.

Dal 2006/2007 introduzione del metodo porta a porta per carta, plastica, vetro e rifiuto non riciclabile solo nel forese; restano i cassonetti stradali in tutto il resto del comune organizzati secondo il modello delle “isole ecologiche di base”. Progressivo leggero incremento della raccolta differenziata (+5/7%)

2011 sperimentazione del modello porta a porta nel centro abitato in alcune vie nel quartiere “Masetto” con organico di prossimità



# 2013 estensione del metodo porta a porta con organico di prossimità a tutto il territorio comunale



Non inviato a smaltimento: RD – 3/5% (materiale incongruo)



## % raccolta differenziata

(fonte: Comuni ricicloni 2015)

Al colore verde chiaro corrispondono i risultati migliori, al colore blu scuro i risultati peggiori

1. Medolla: 87%

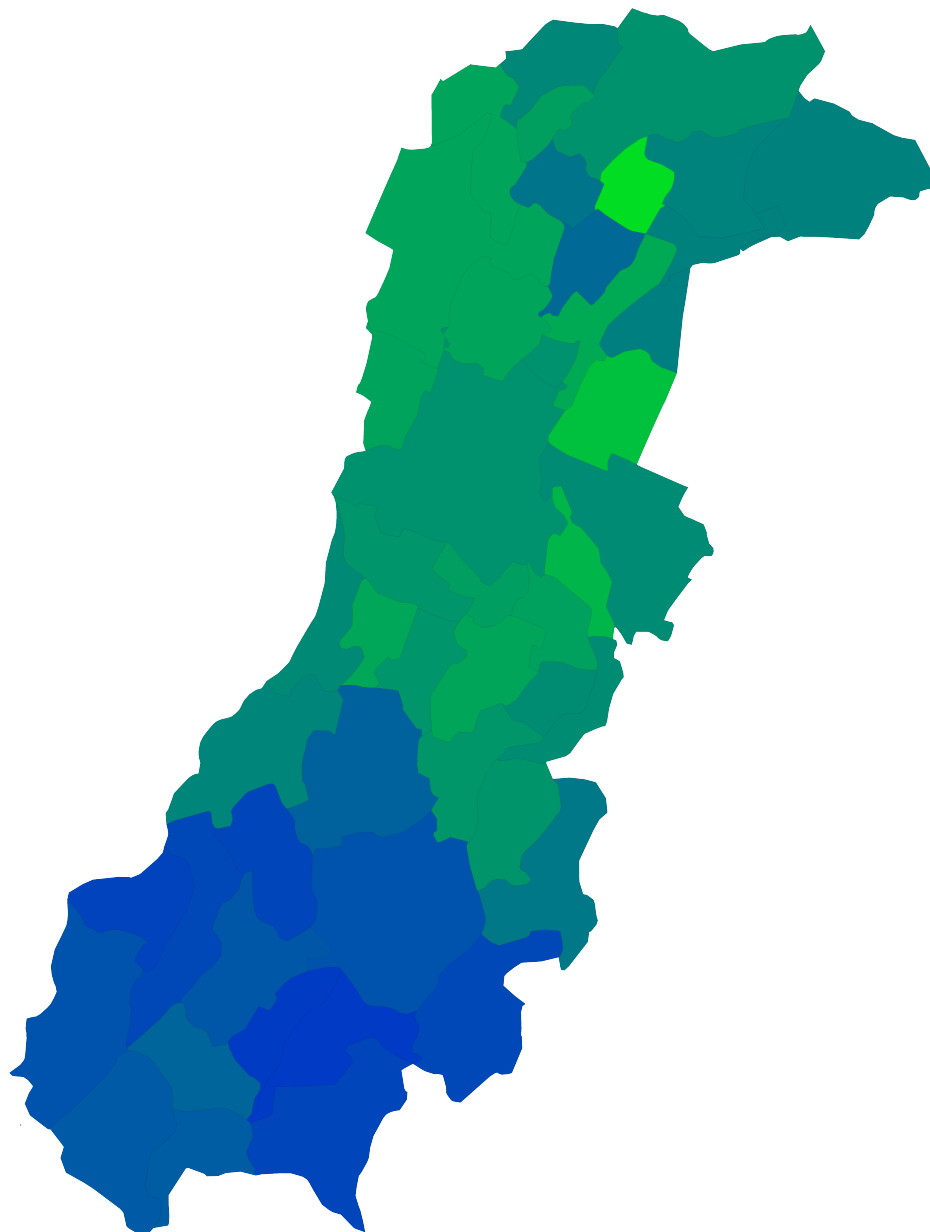
(6312 abitanti, ovvero 10080 ab. eqv.)

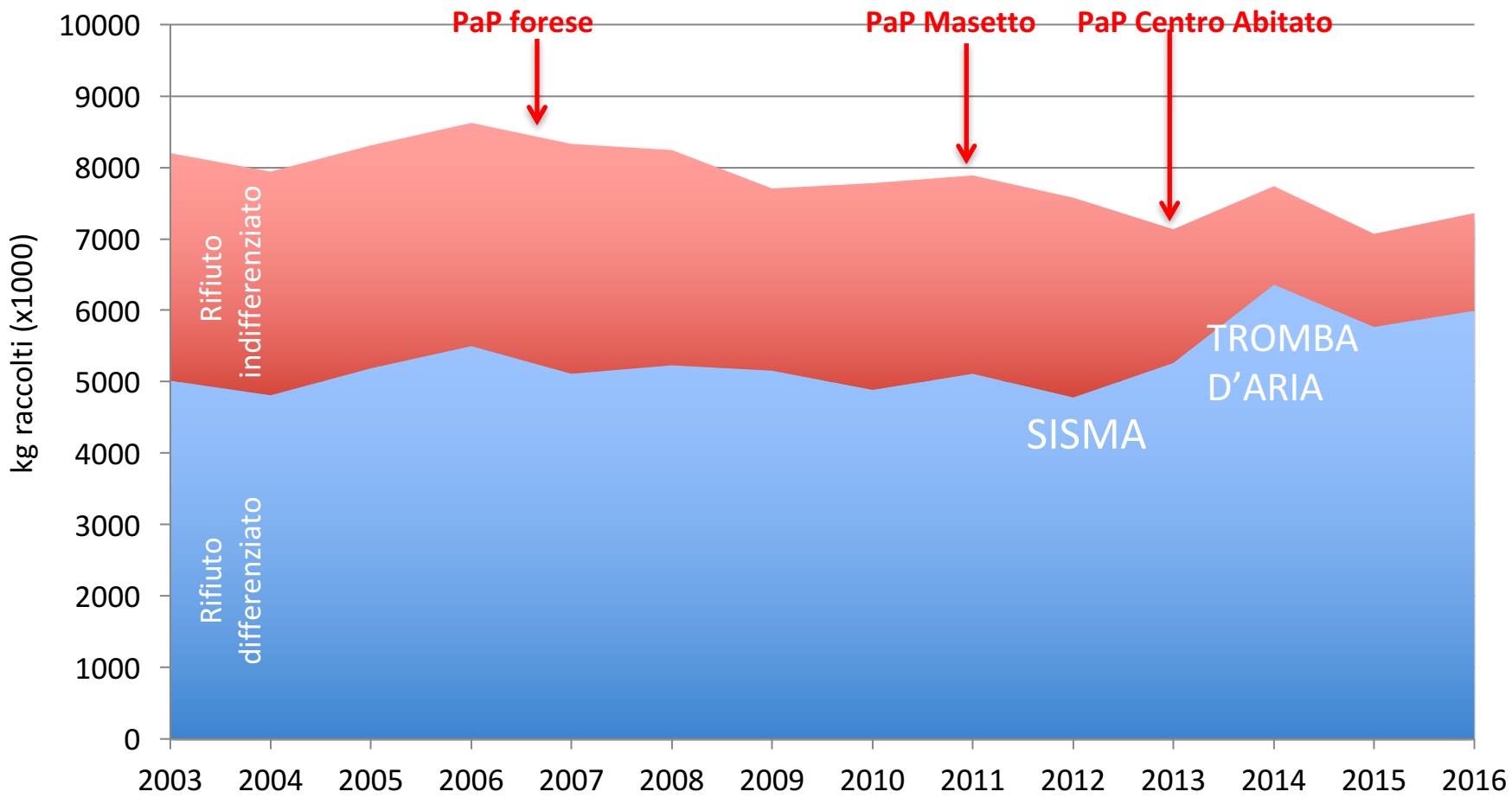
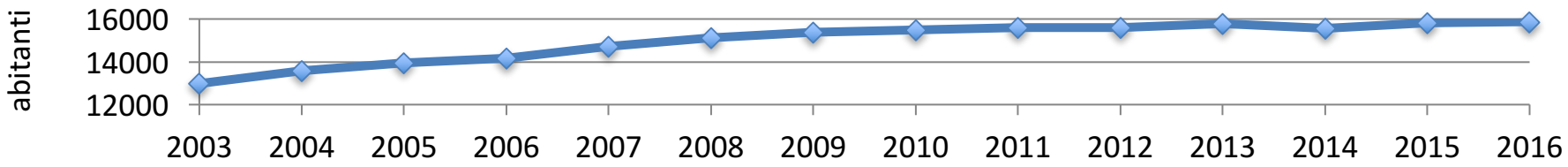
**2. Nonantola: 76%**

**(15804 abitanti, ovvero 21665 ab. eqv.)**

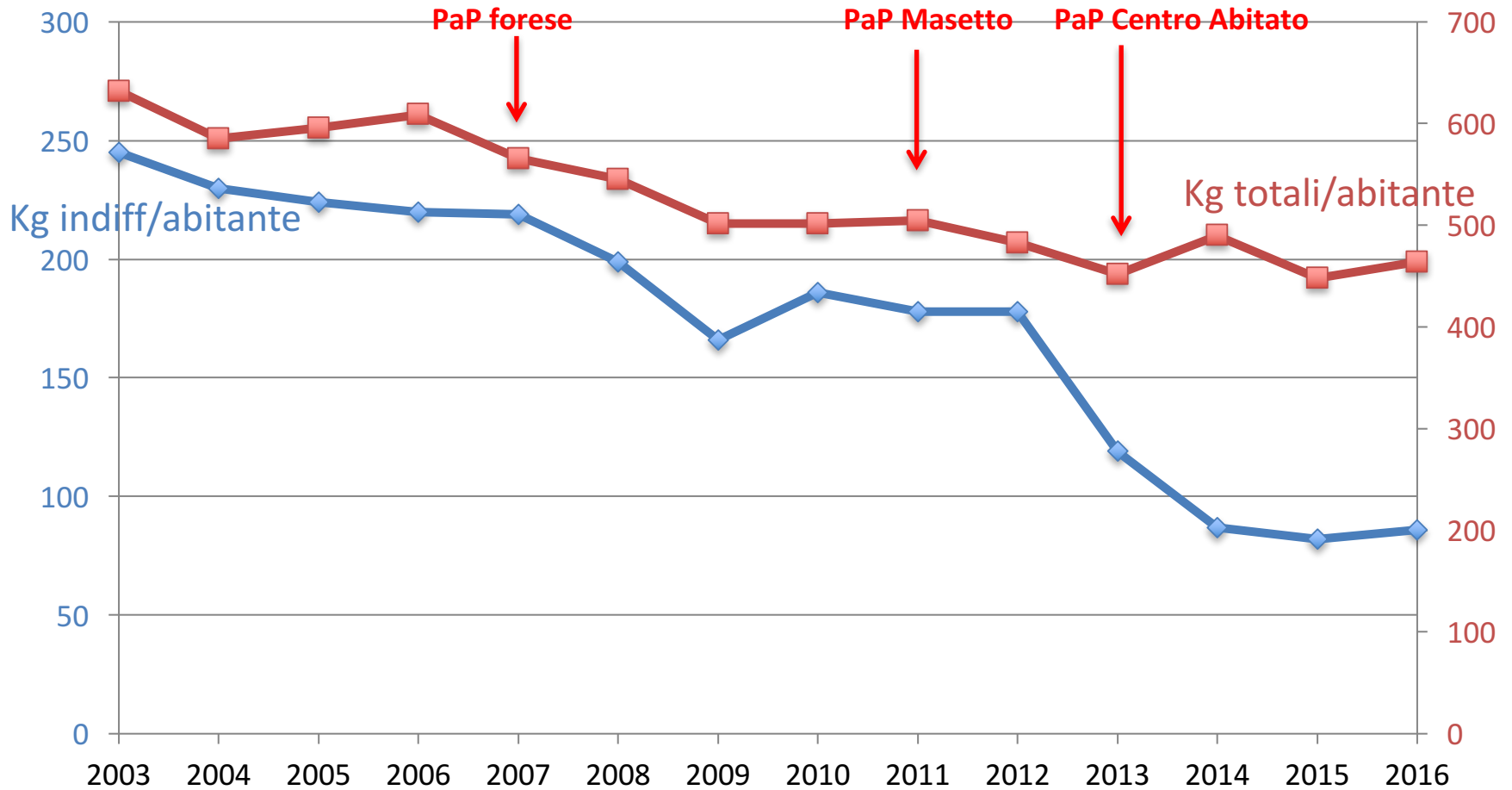
3. San Cesario: 71%

(6409 abitanti, ovvero 9831 ab. eqv.)



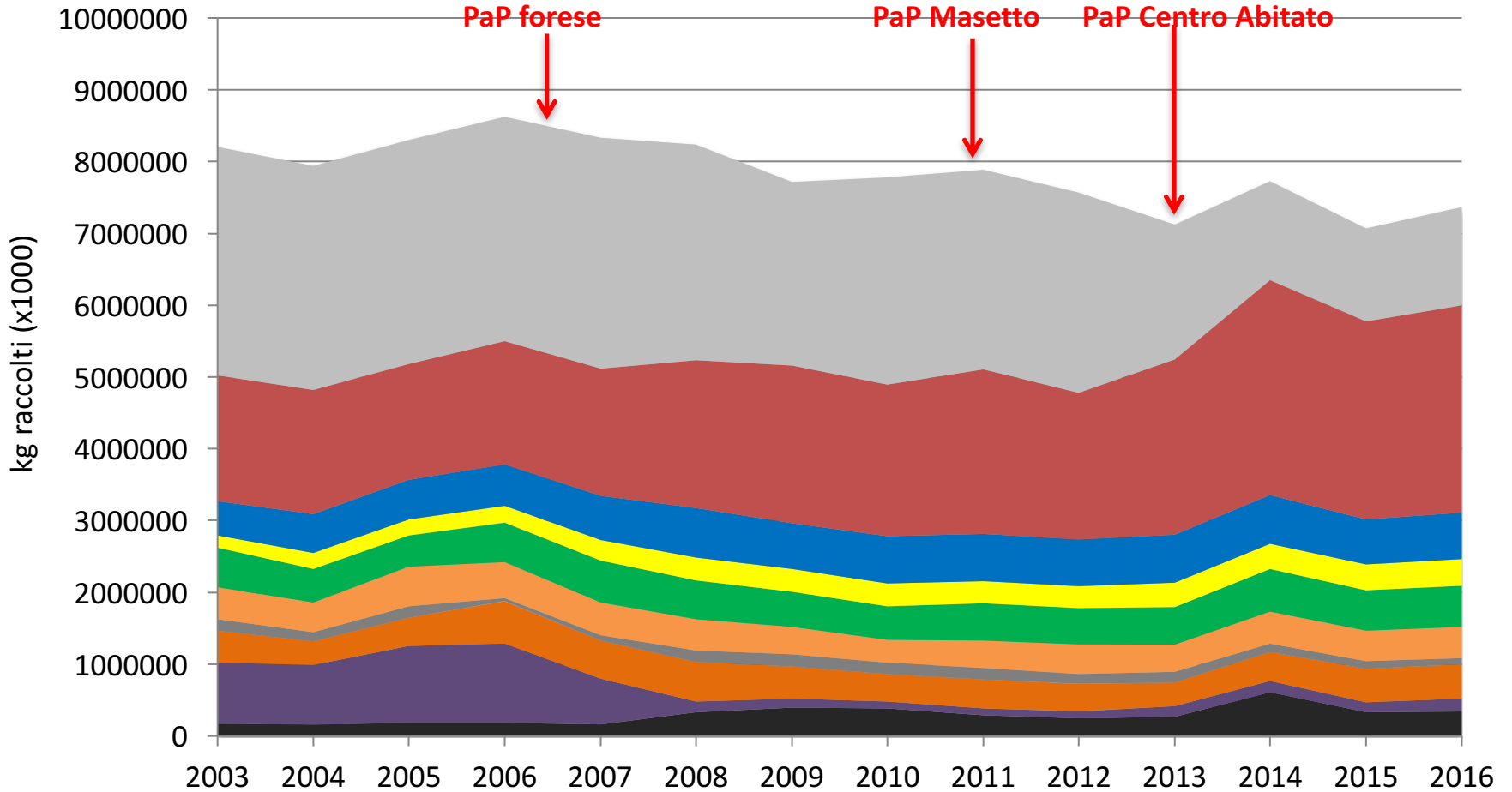


# Sotto il muro dei 100 kg!

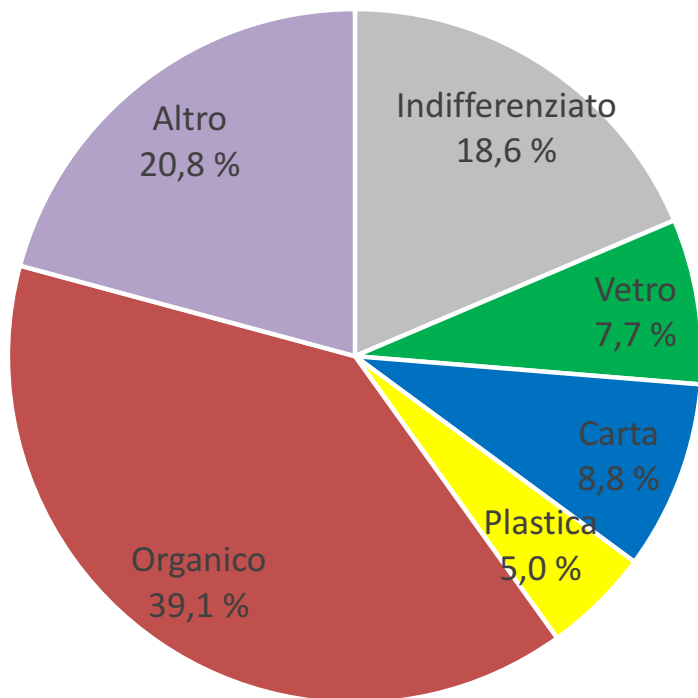


# Che cosa si raccoglie

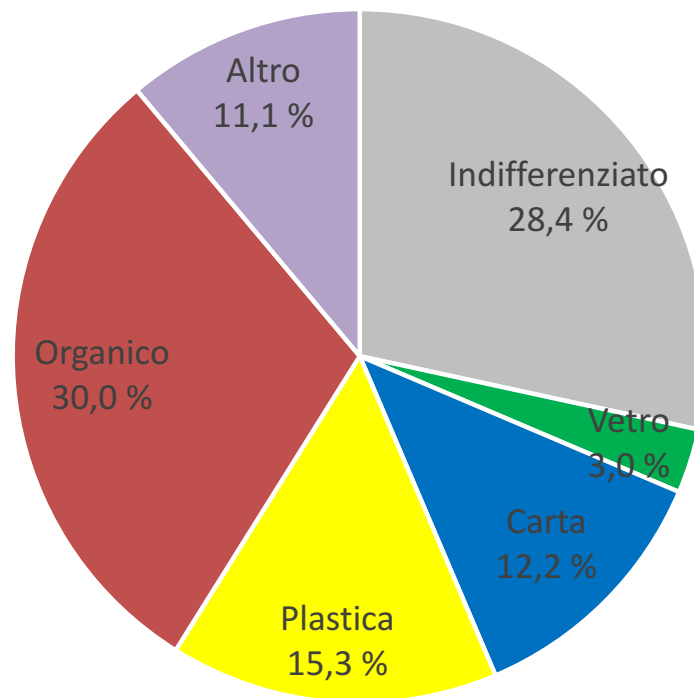
- Altro
- Ingombranti
- Inerti
- Metallo
- Legno
- Vetro
- Plastica
- Carta
- Organico
- Indifferenziati



## Frazioni raccolte



## Incidenza dei costi per raccolta e smaltimento

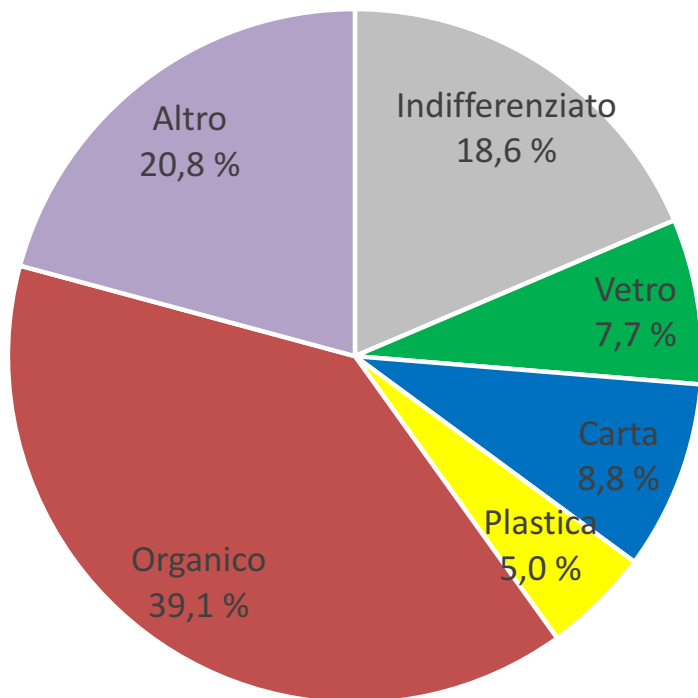


1,4 M€ previsti per il 2017

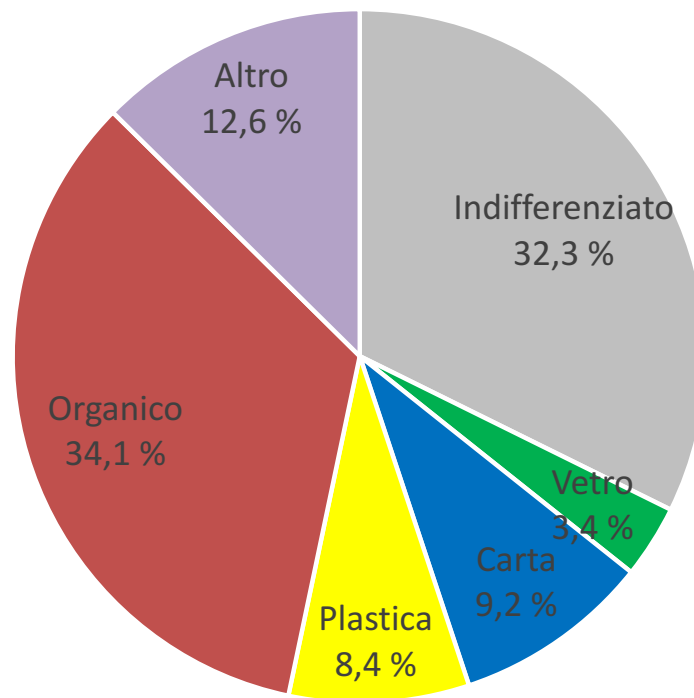




## Frazioni raccolte



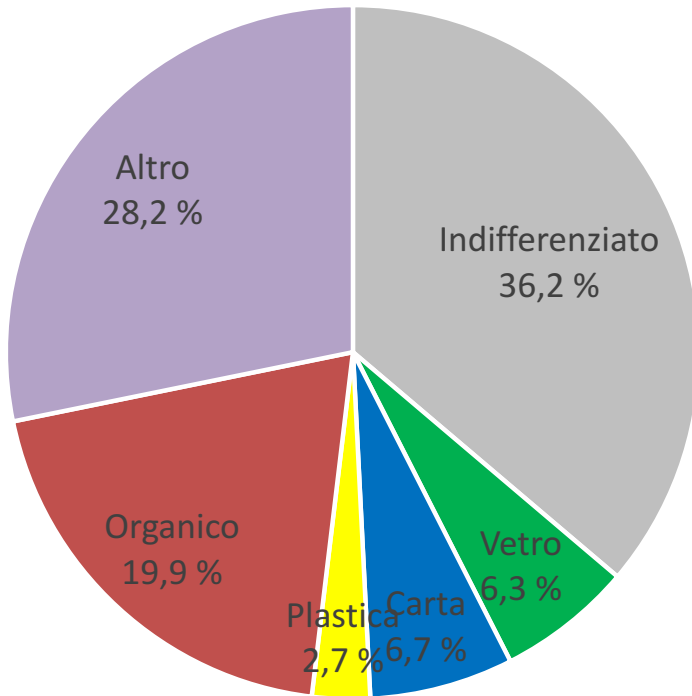
## Incidenza dei costi per raccolta e smaltimento



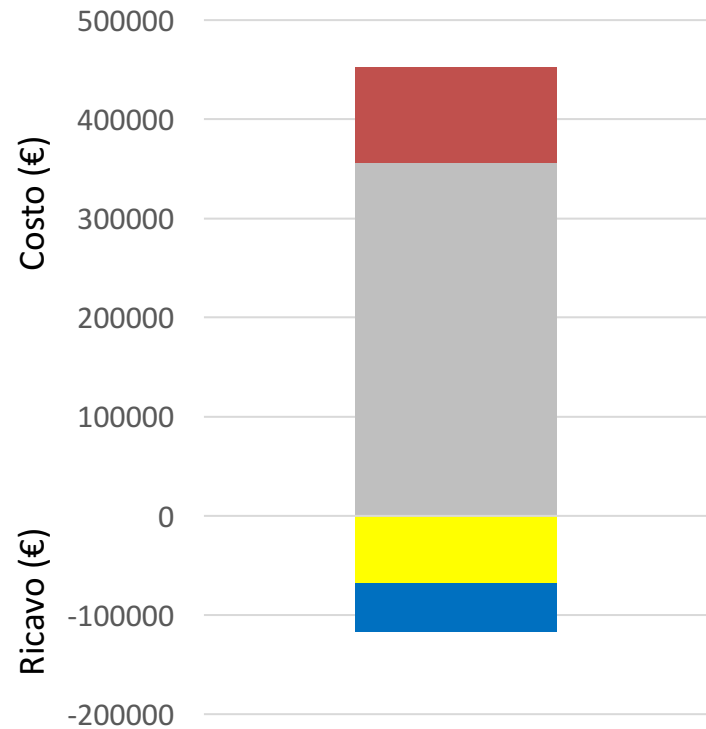
1,4 M€ previsti per il 2017  
Contributi CONAI e vendita materiali  
portano entrate per circa 160 k€



## Frazioni raccolte 2006



## Costi di smaltimento

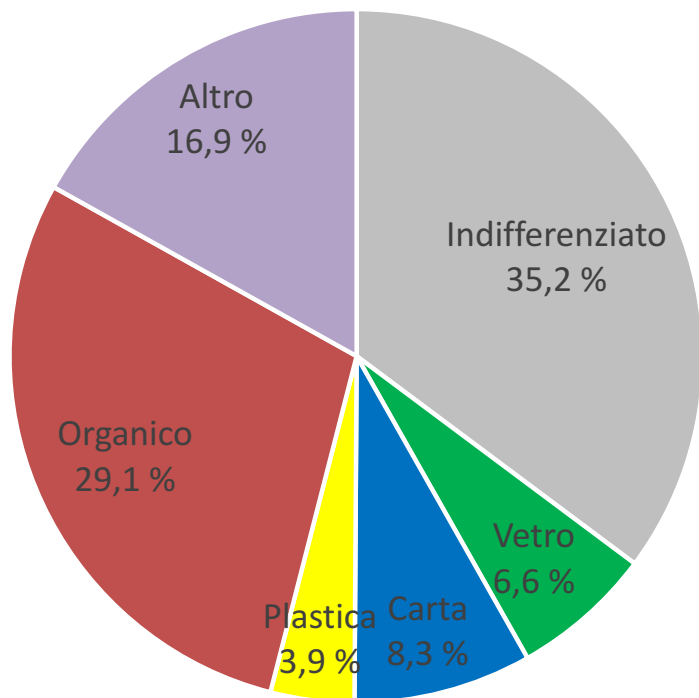


Nota metodologica:

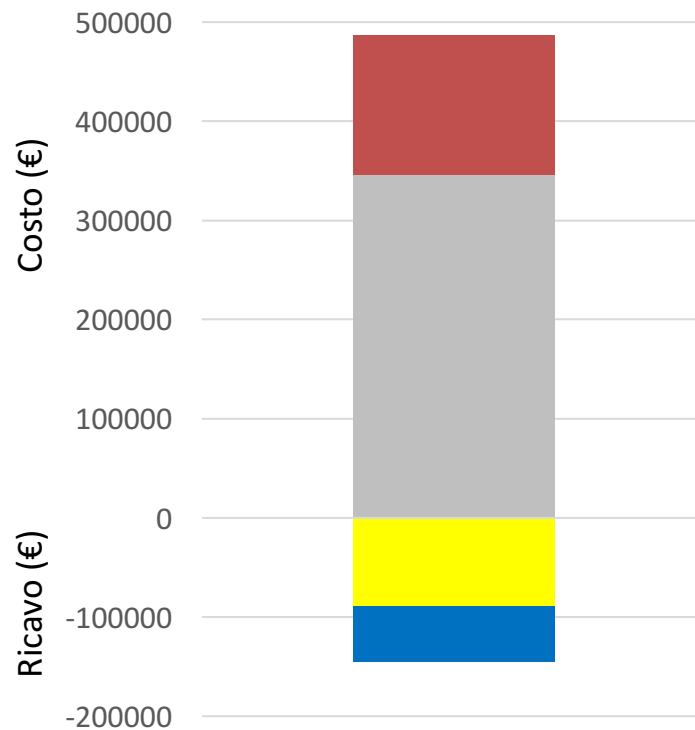
- tonnellate raccolte determinate sul totale dei rifiuti 2016 secondo le percentuali registrate negli anni
- costi di smaltimento attualizzati al costo preventivato per il 2017



## Frazioni raccolte 2011



## Costi di smaltimento

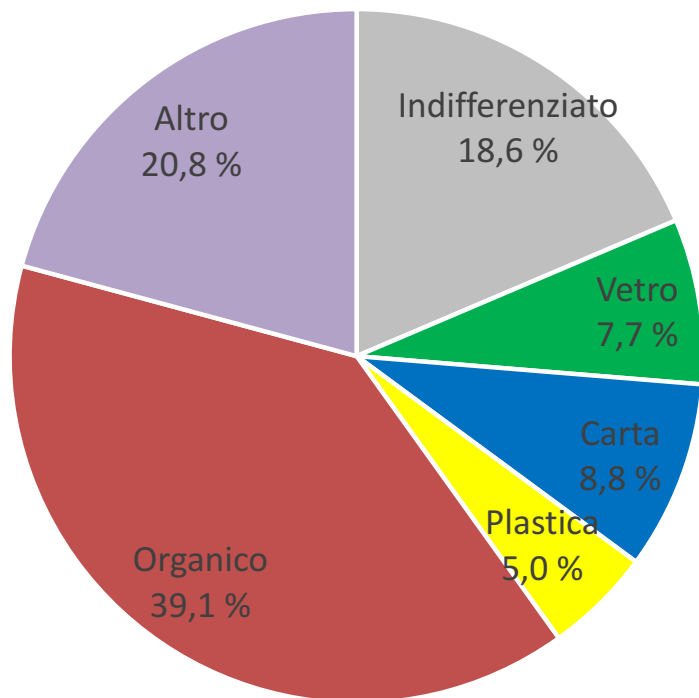


Nota metodologica:

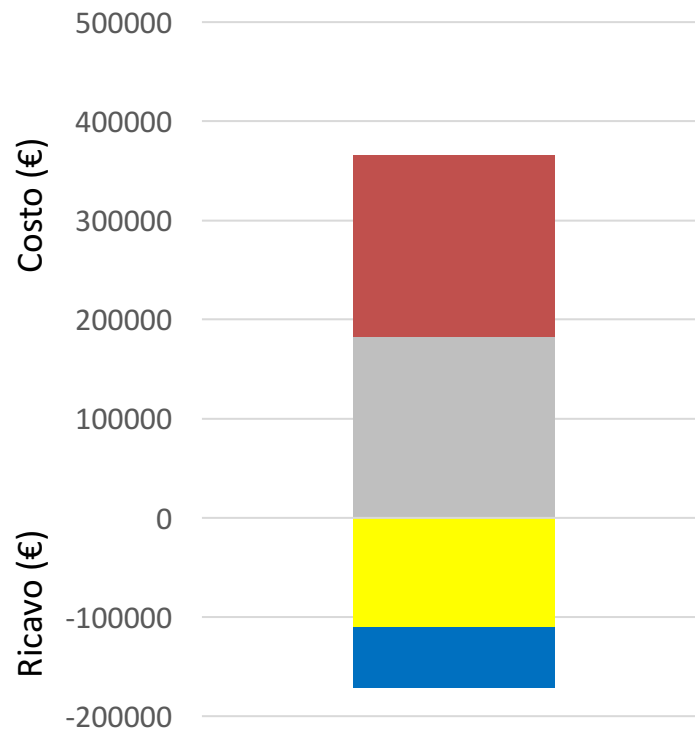
- tonnellate raccolte determinate sul totale dei rifiuti 2016 secondo le percentuali registrate negli anni
- costi di smaltimento attualizzati al costo preventivato per il 2017



## Frazioni raccolte 2016



## Costi di smaltimento



Nota metodologica:

- tonnellate raccolte determinate sul totale dei rifiuti 2016 secondo le percentuali registrate negli anni
- costi di smaltimento attualizzati al costo preventivato per il 2017



## Costo servizio

(fonte: ATERSIR 2016)

Più il colore è chiaro minori sono i costi rispetto alla media provinciale (rappresentazione per abitante equivalente).

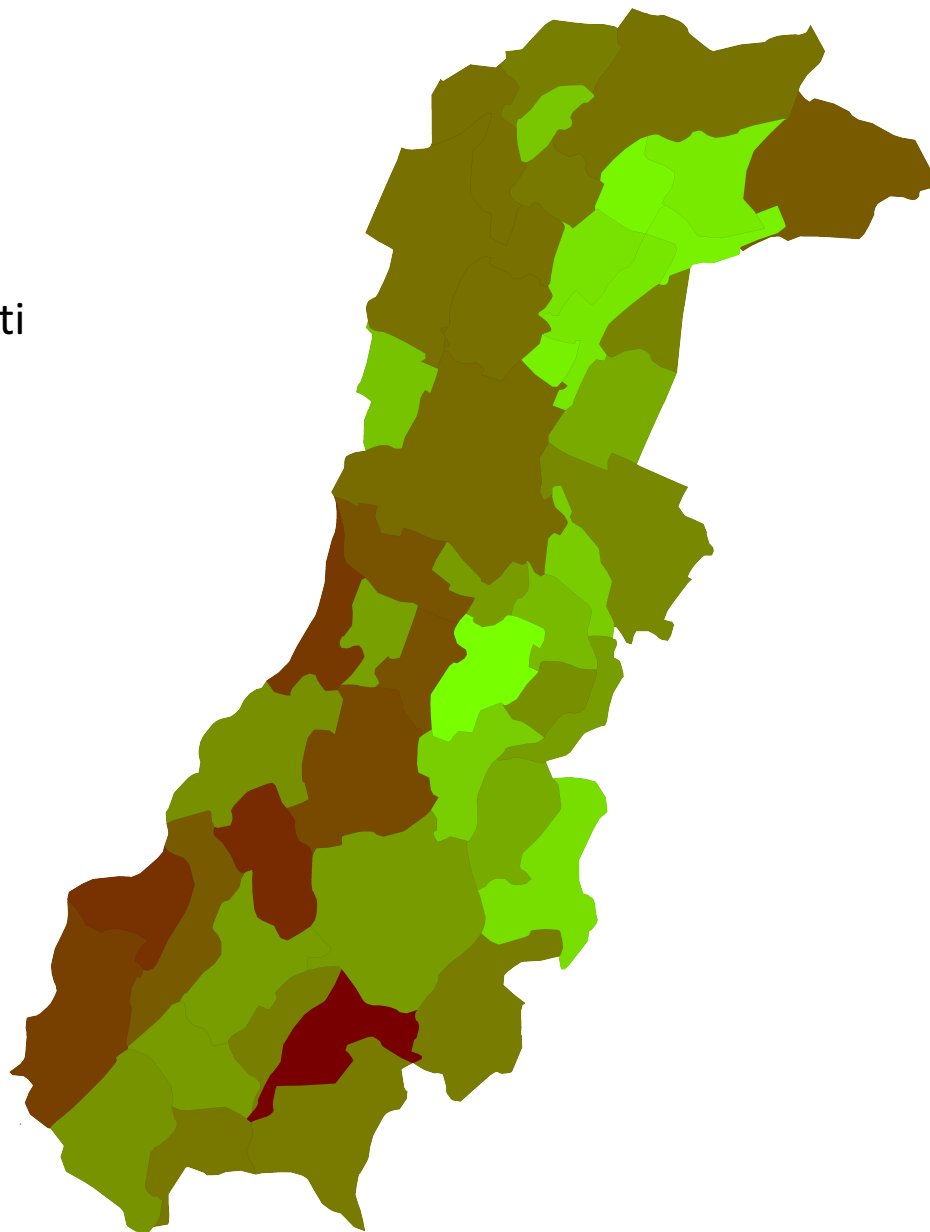
**Nonantola -35€/ab. (39/45)**

**ossia -10€/ab. eqv. (31/45)**

Costo servizi SGRU per 2017:

Nonantola: 135€/ab. – 99€/ab. eqv.

(con L.R. 16/15: 129€/ab. – 95€/ab. eqv)



# TARIFFAZIONE

## METODO NORMALIZZATO

### UTENZE DOMESTICHE

parte fissa

a mq,  
secondo  
coefficiente  
di legge

45,2%

parte variabile

secondo grandezza  
nucleo familiare,  
coefficiente entro  
limiti di legge

20,2%

RIDUZIONI:  
-29.000€

1.420.000 € → 89 €/ab

### UTENZE NON DOMESTICHE

parte fissa

a mq,  
secondo  
coefficiente  
entro limiti  
di legge

26,1%

parte variabile

a mq,  
secondo  
coefficiente  
entro limiti  
di legge

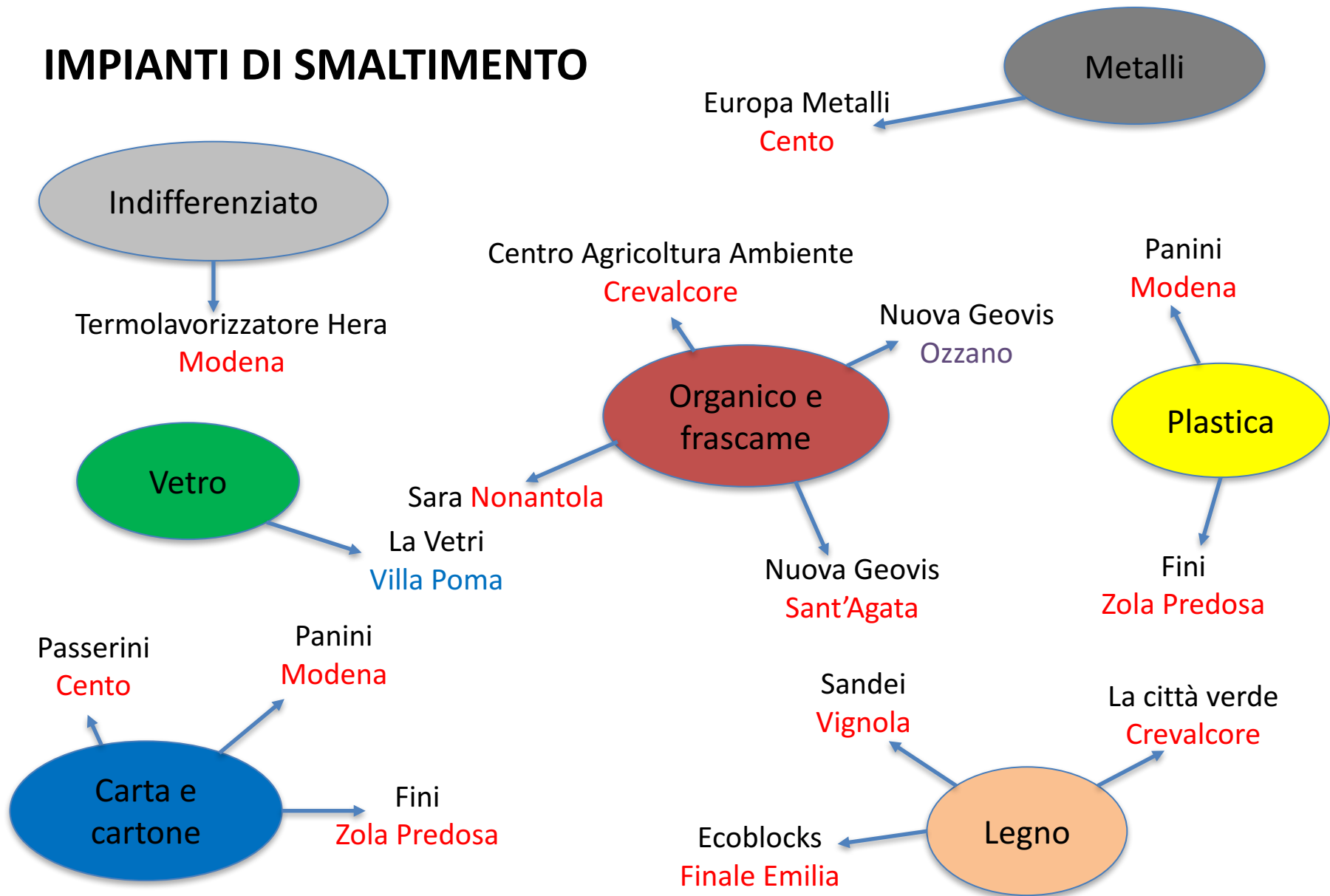
8,5%

RIDUZIONI:  
-142.000€

750.000 € → 128 €/ab. eqv.



# IMPIANTI DI SMALTIMENTO



# RISULTATI OTTENUTI NEL 2016

(dati Geovest)

463,9 kg/abitante di rifiuti raccolti

81,4% di raccolta differenziata

- 40,6 kg/ab. di carta/cartone
- 23,5 kg/ab. di plastica
- 103,4 kg/ab. di frazione organica
- 36,0 kg/ab. di vetro

78,7% di effettivo recupero

86,3 kg/abitante di rifiuti indifferenziati

corrispondenti a 66,2 kg/abitante equivalente





# CONSEGUENZE INTRODUZIONE MODELLO PORTA A PORTA

Maggiore consapevolezza nella gestione dei rifiuti da parte dei cittadini

Aumento del 15% delle percentuali di raccolta differenziata

Dimezzati i conferimenti all'inceneritore, con benefici ambientali ed economici

**PROSSIMO OBIETTIVO: tariffa a corrispettivo**



## PROBLEMI DA AFFRONTARE

Tenere alta l'attenzione dei cittadini

Migliorare la qualità delle raccolte

Contrastare in modo netto i comportamenti scorretti

Fornire un servizio su misura alle utenze non domestiche e a quelle in centro storico

Ripartire in modo equo la tariffa secondo il principio chi più produce più paga

