

# ***Economia Circolare e strategie "Rifiuti Zero"***

*le prospettive, le pratiche, i risultati*

***Enzo Favoino***



***Scuola Agraria del Parco di Monza***



***Coordinatore Scientifico - Zero Waste Europe***





**Optimising the C cycle:**  
The importance of organics to tackle climate change:  
benefits and relevance to policy-making

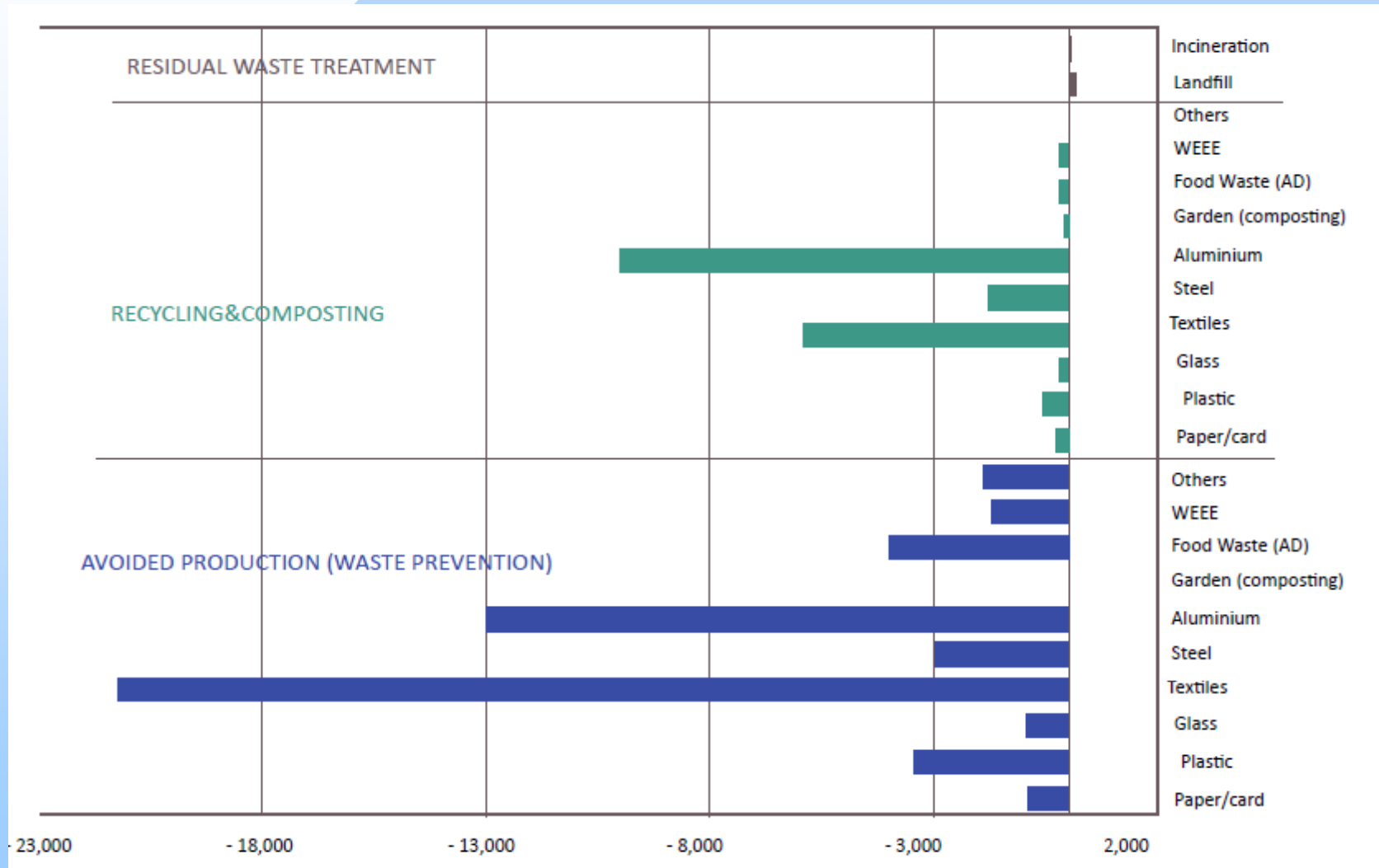
Enzo Favoino  
Scientific Director of the Parco di Monza

Chair, Scientific Committee,  
Zero Waste Europe

ESPACES  
**GÉNÉRATIONS  
CLIMAT**



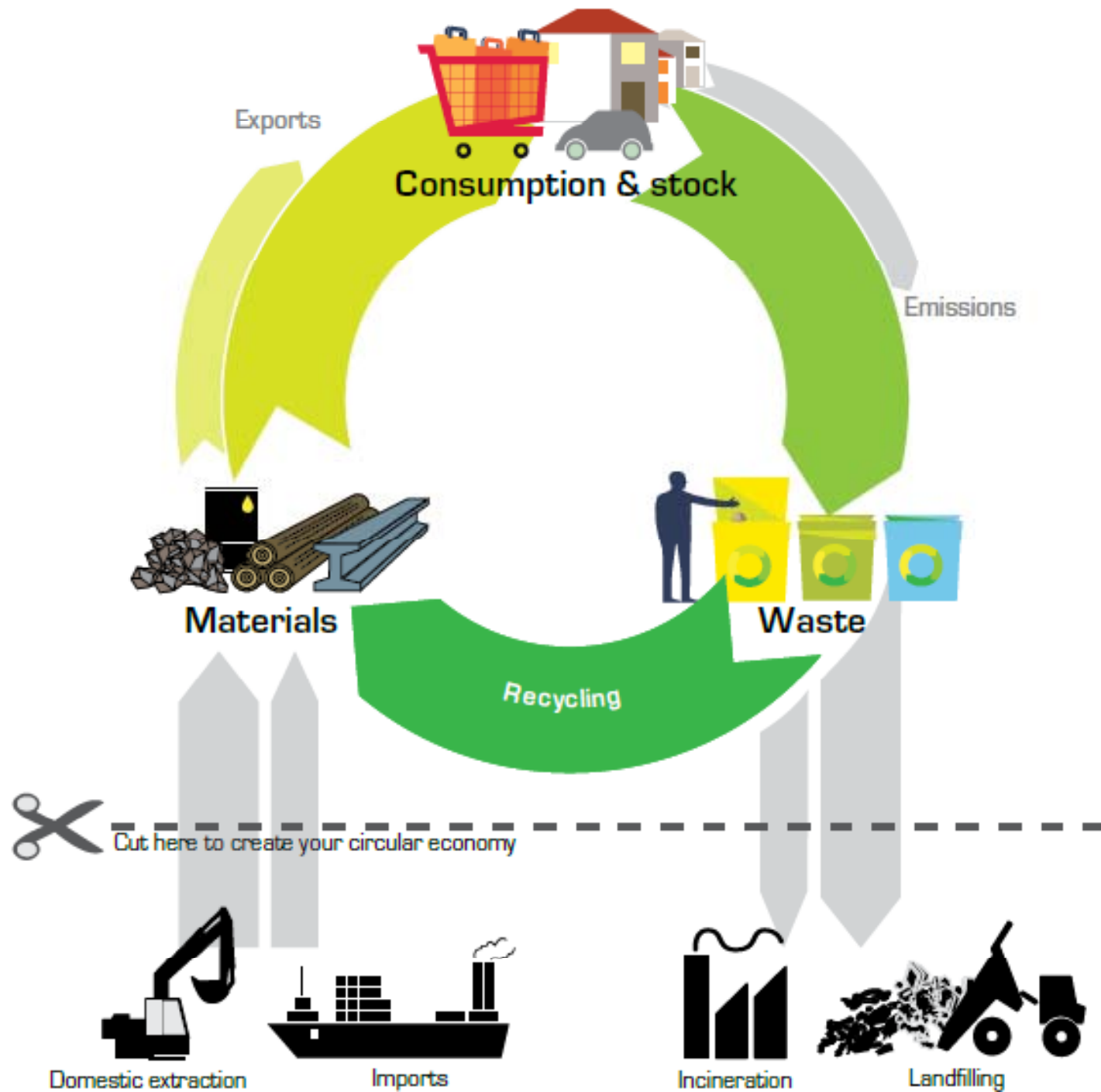
TOUS ENSEMBLE  
POUR LE CLIMAT





# I tanti perché di una buona gestione dei materiali post-consumo

- Motivi ambientali
- Motivi economici
- Motivi occupazionali
- Motivi geopolitici



Domestic extraction

Imports

Incineration

Landfilling



# Contenuto Pacchetto "Circular Economy"

- Obiettivo recupero materia: 65%
- Per imballaggi: 75%
- Promozione Ecodesign
- RD organico (*clausola TEEP*)



- *“Il 35% è troppo ambizioso”*
- *“nessuna area vasta supererà il 50%”*
- *“va bene il 65%, ma non di più”*





## Un po' di storia

- Bellusco (MI, 1993) → raccolta secco-umido domiciliare, 65% RD
- Carnate (MI, 1995) → sacco trasparente, 70-75% RD
- Torre Boldone (BG) → tariffa puntuale, 80% RD
- Comunità RZ: RD, riduzione, riprogettazione: 90% RD



***"Rifiuti zero,  
più che una destinazione,  
è un viaggio"***



# ITALIA

- Tassi di RD:
  - Circa 1000 Comuni sopra 70%
  - Circa 300 sopra 80%
  - Alcuni sopra 90%
- Il nuovo parametro di misurazione della virtù! La minimizzazione del RUR in kg/persona.anno
  - Centinaia di Comuni sotto 100 kg
  - 310 Comuni sotto 75 kg
  - Molti sotto 50 kg
  - I migliori attorno a 20 kg



# I principi Rifiuti Zero le 4 "R"

- *Riduci*
- *Riusa*
- *Ricicla*
- **Riprogetta**

# L'agenda RZ – cosa fare

- La RD domiciliare – incluso l'organico!
- Le pratiche di riduzione nella responsabilità della Comunità
- La tariffazione puntuale
- L'analisi del rifiuto residuo (RUR)
- L'individuazione di spazi di azione per l'ulteriore miglioramento del sistema
- il *feedback* alla responsabilità industriale



## Azioni per la riduzione "pronto effetto"

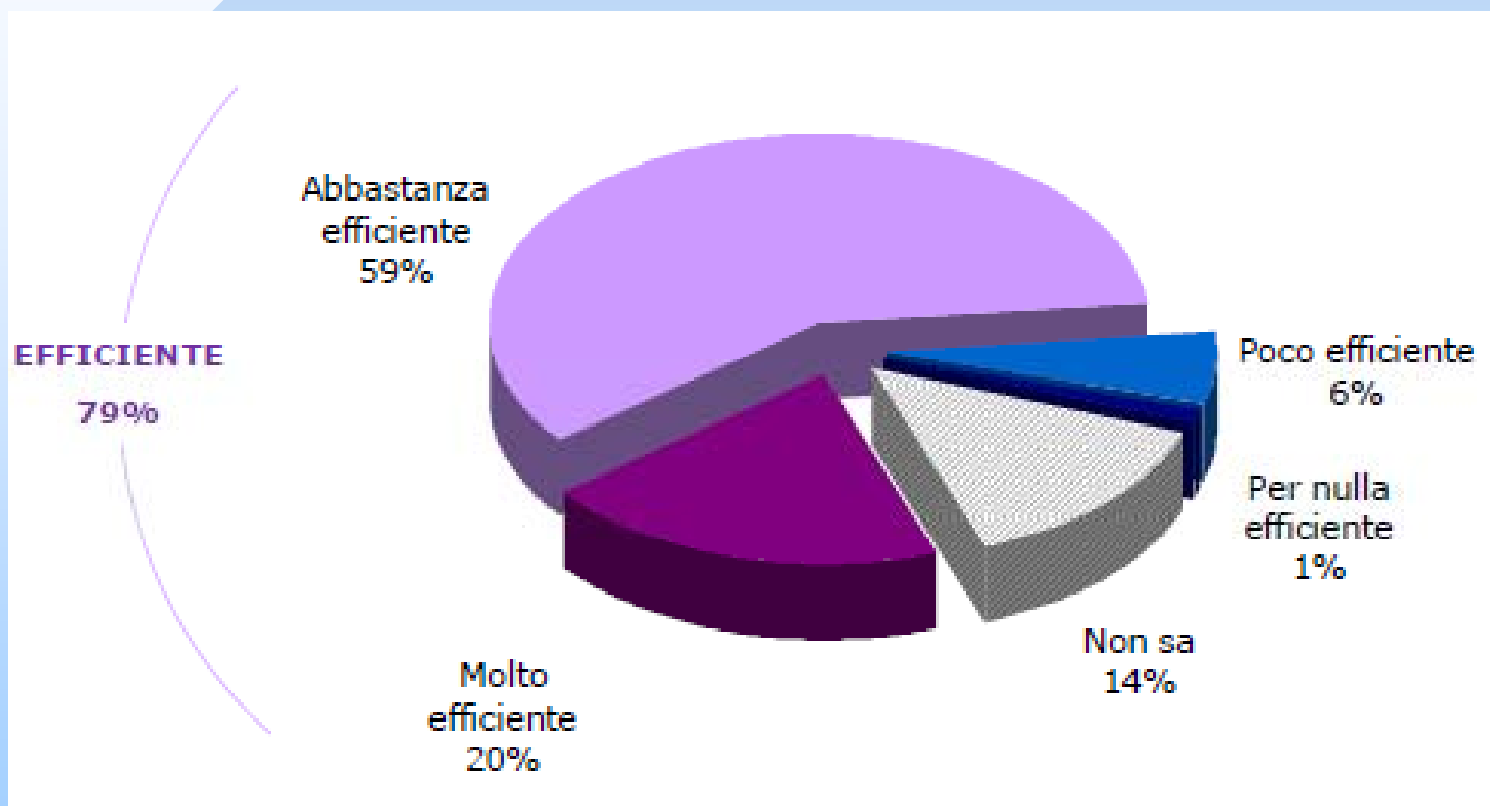
- Compostaggio domestico
- Ecofeste, ecosagre
- Acqua dal rubinetto
- Pannolini riutilizzabili



# Il grande salto



# Soddisfazione dell'utenza





# I diversi approcci alla tariffazione puntuale

- **Codici a barre:** i contenitori dedicati sono dotati di codice a barre serigrafato che permette la registrazione dei dati tramite lettura con pistola laser. In questo caso il peso dei rifiuti conferiti viene determinato per via volumetrica attribuendo un peso specifico derivato da dati di lettura o pesature a campione e considerando i contenitori sempre pieni.



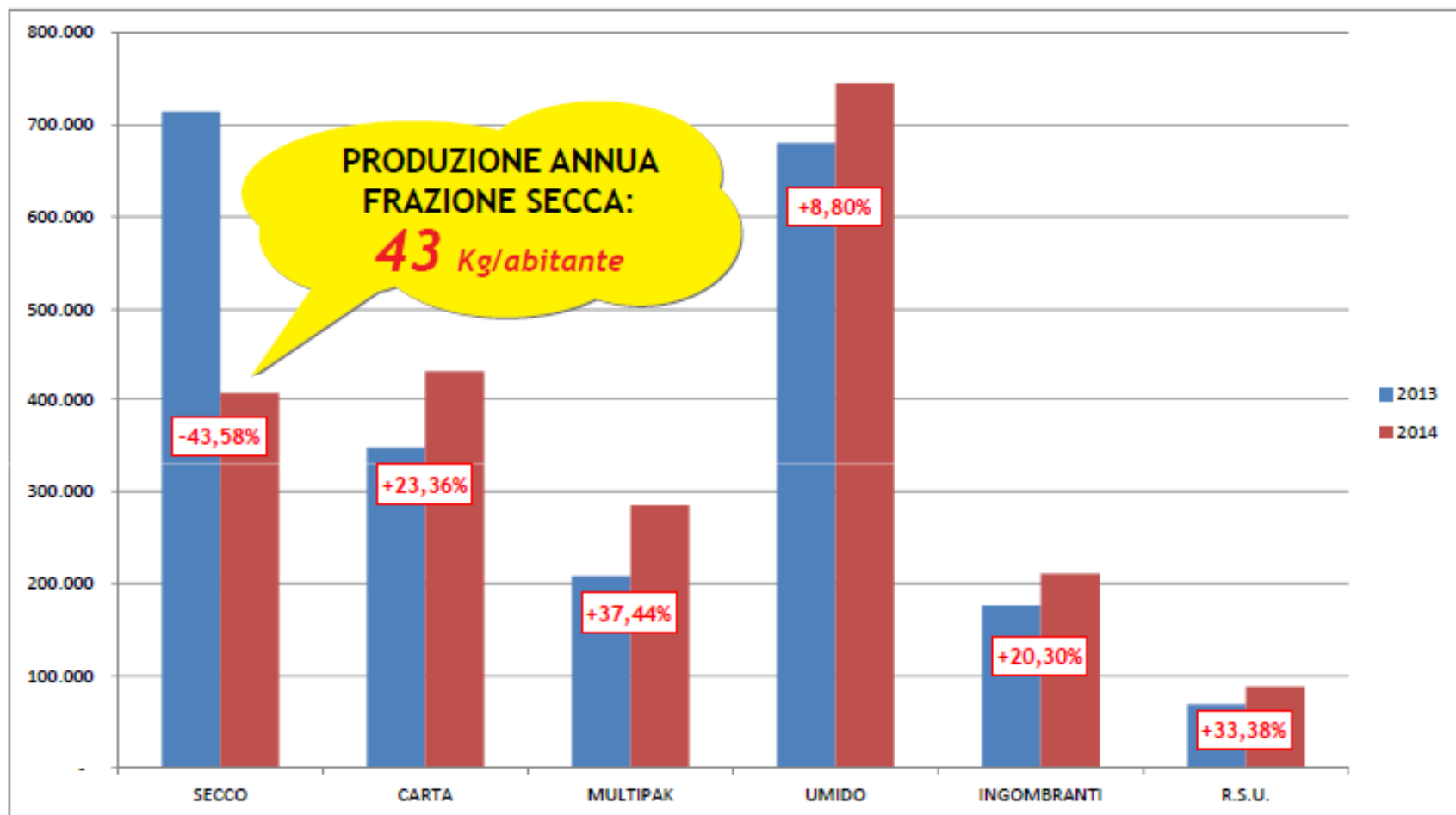
- **Raccolta predefinita e personalizzata:** l'utente sceglie (in base a scaglioni predefiniti) autonomamente la frequenza di raccolta e la volumetria dei contenitori e il costo del servizio varia in funzione delle sue scelte.

- **Sacchi prepagati:** Sono posti in vendita sacchi o etichette per contrassegnare i contenitori, che in assenza degli stessi non saranno svuotati. Questa misura prevede che gli utenti acquistino in proporzione alle loro necessità corrispondendo la propria quota variabile della tariffa in maniera proporzionata al consumo e di conseguenza alla sua effettiva produzione dei rifiuti.

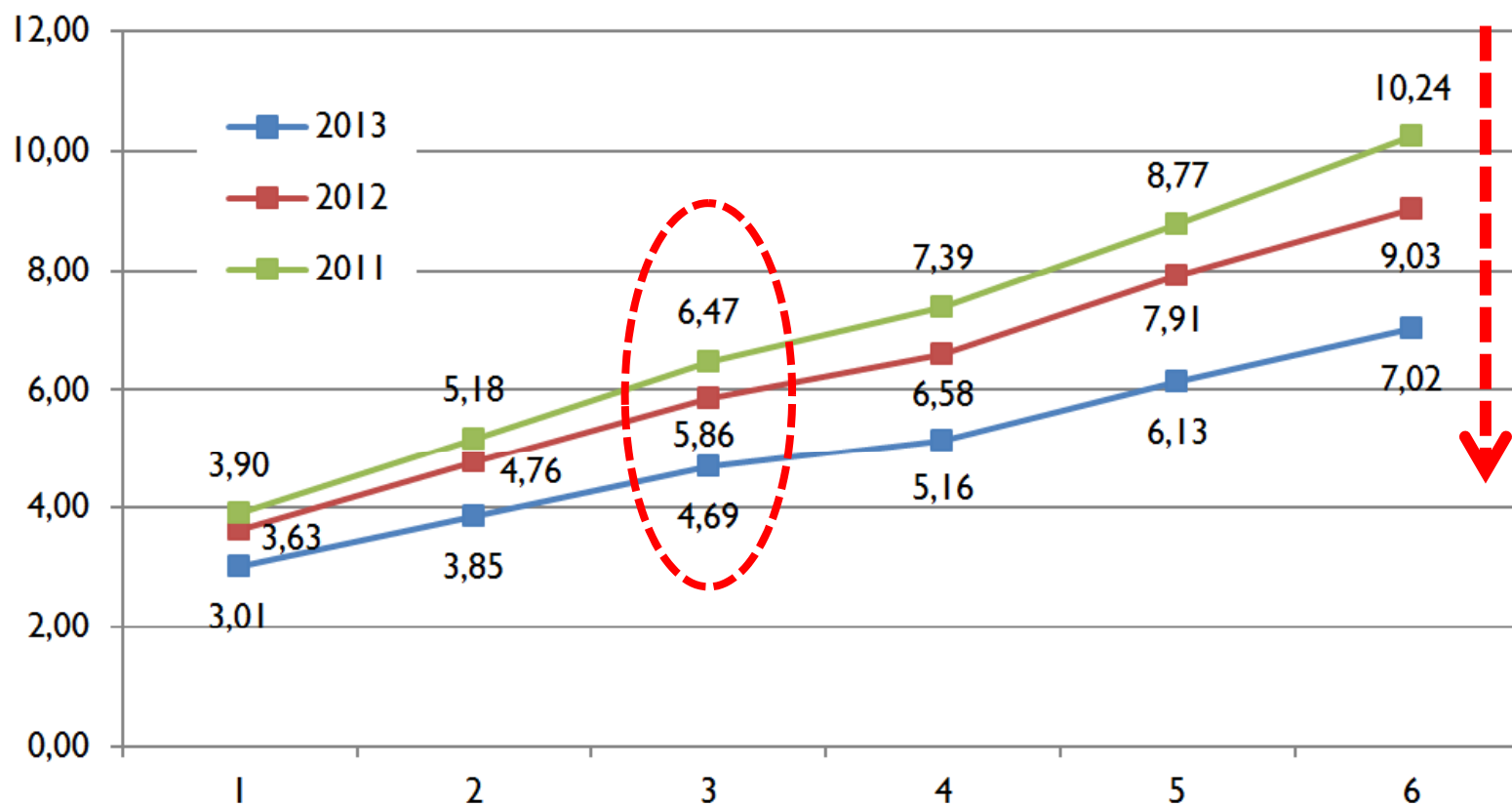




## CONFRONTO PRODUZIONE RIFIUTI 2013/2014



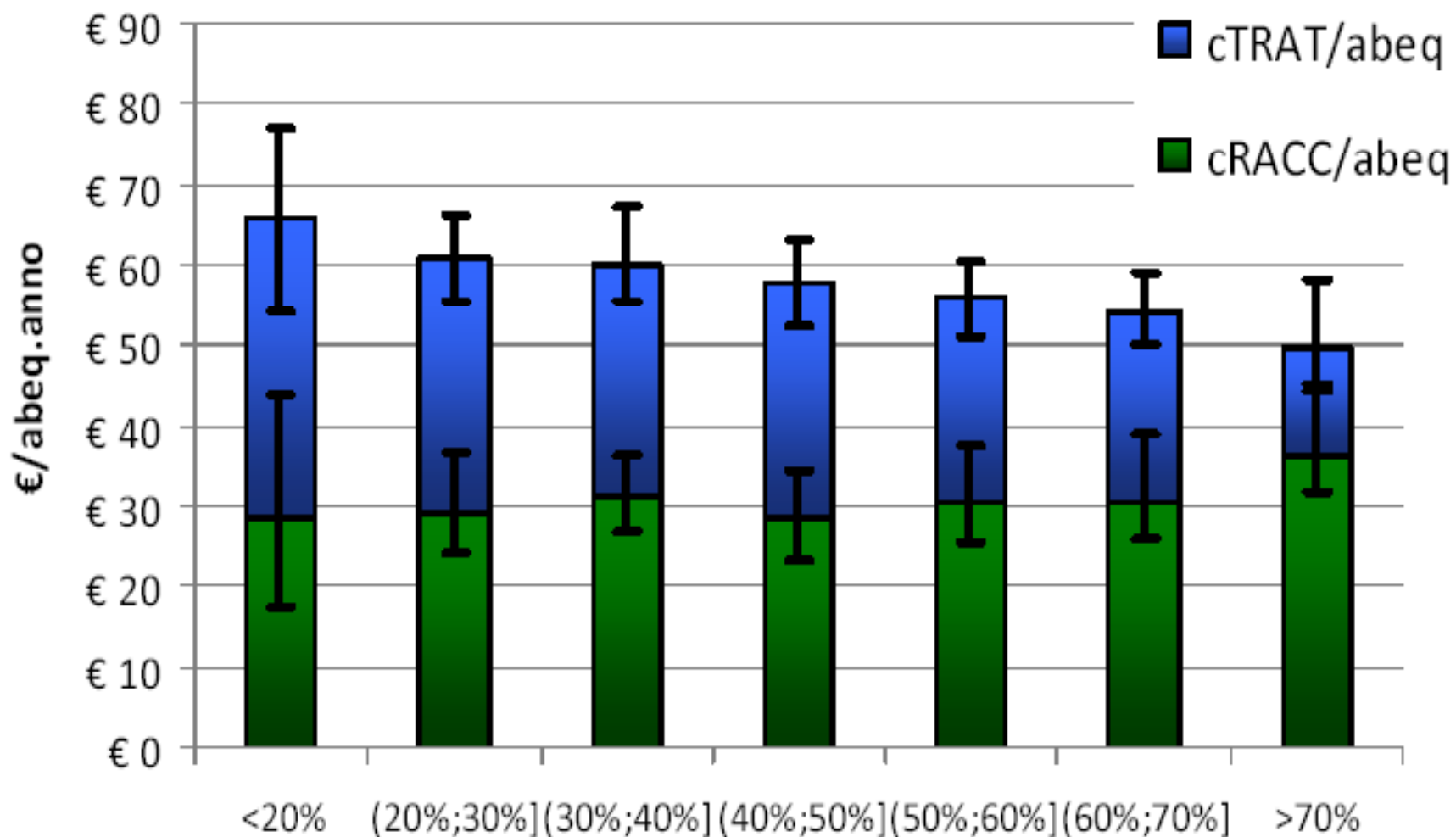
# Esposizione media del RUR



Numero Membri Famiglia



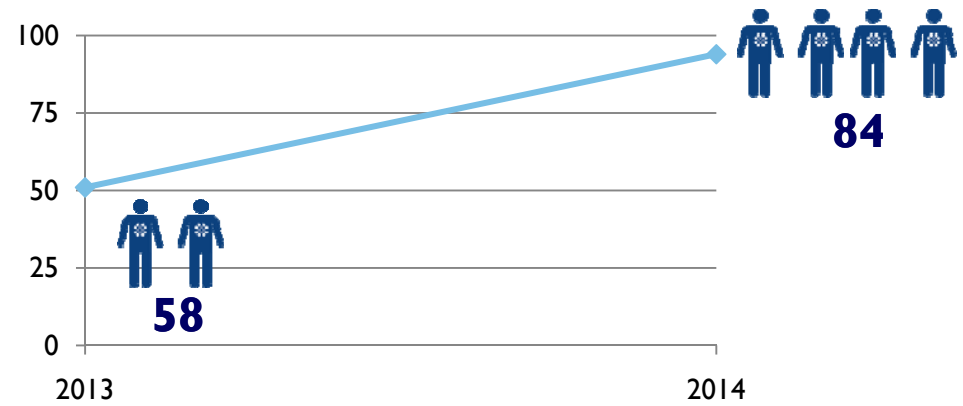
## Costi disaggregati per fasce di % RD





# L'effetto della introduzione del PaP a Treviso

**Personale**



**Costo totale pro capite**

