

Economia Circolare e strategie "Rifiuti Zero"

le prospettive, le pratiche, i risultati

Enzo Favoino

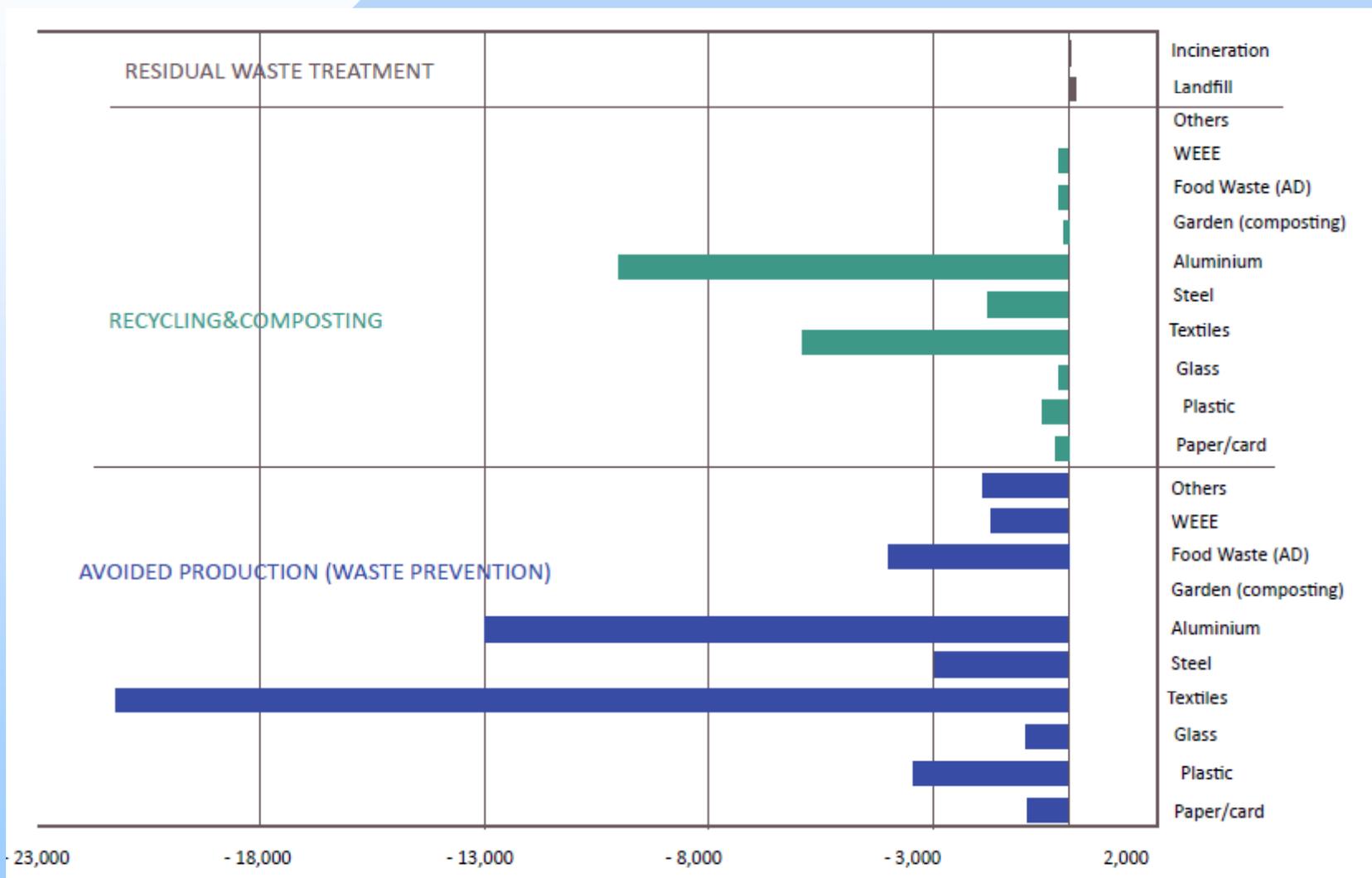


Scuola Agraria del Parco di Monza



Coordinatore Scientifico - Zero Waste Europe

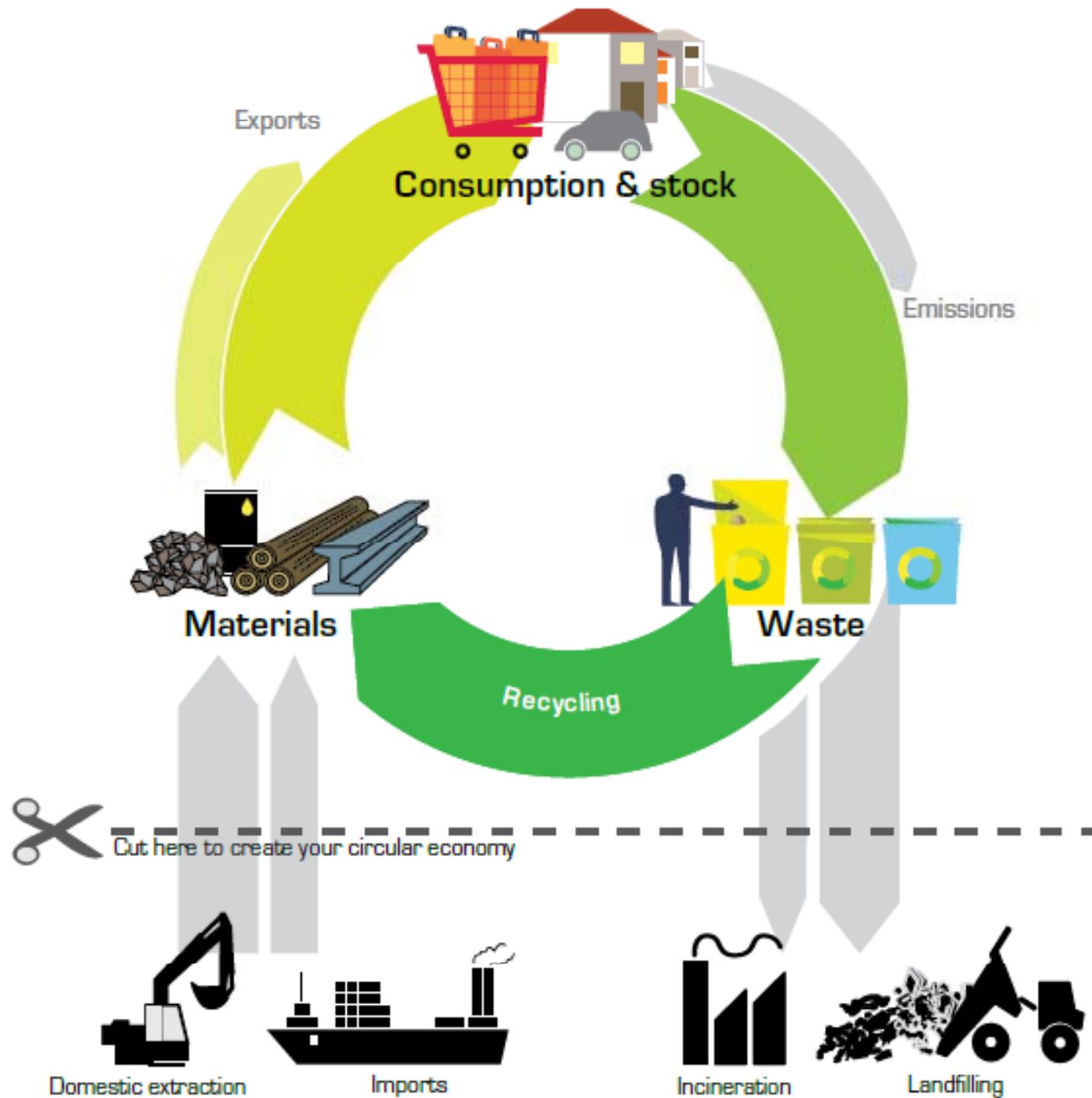






I tanti perché di una buona gestione dei materiali post-consumo

- 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

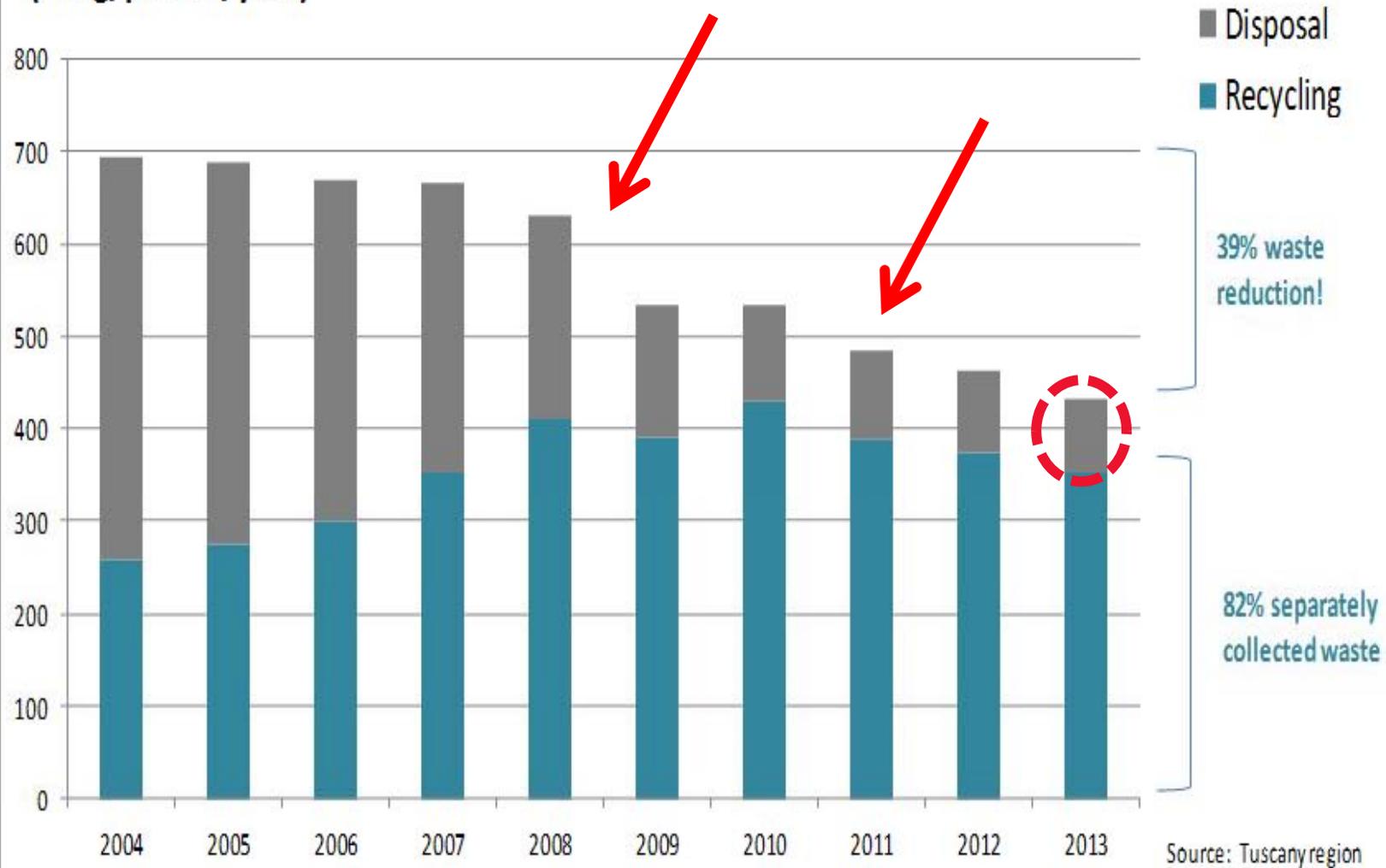
- Bellusco (MI, 1993) → raccolta secco-umido domiciliare, 65% RD
- Carnate (MI, 1995) → sacco trasparente, 70-75% RD
- Torre Boldone (BG) → tariffa puntuale, 80% RD
- Comunità RZ: RD, riduzione, riprogettazione: 90% RD



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



Evolution of separate collection and waste generation in Capannori 2004-2013 (in Kg/person/year)





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



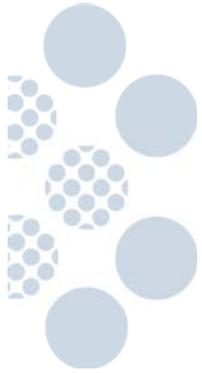
I tanti dubbi

- (1990) la RD domiciliare in Italia non può funzionare
- (1995) forse costa troppo....
- (2000) una cosa è il Nord, un'altra è il Sud
- (2005) non funziona nelle grandi città

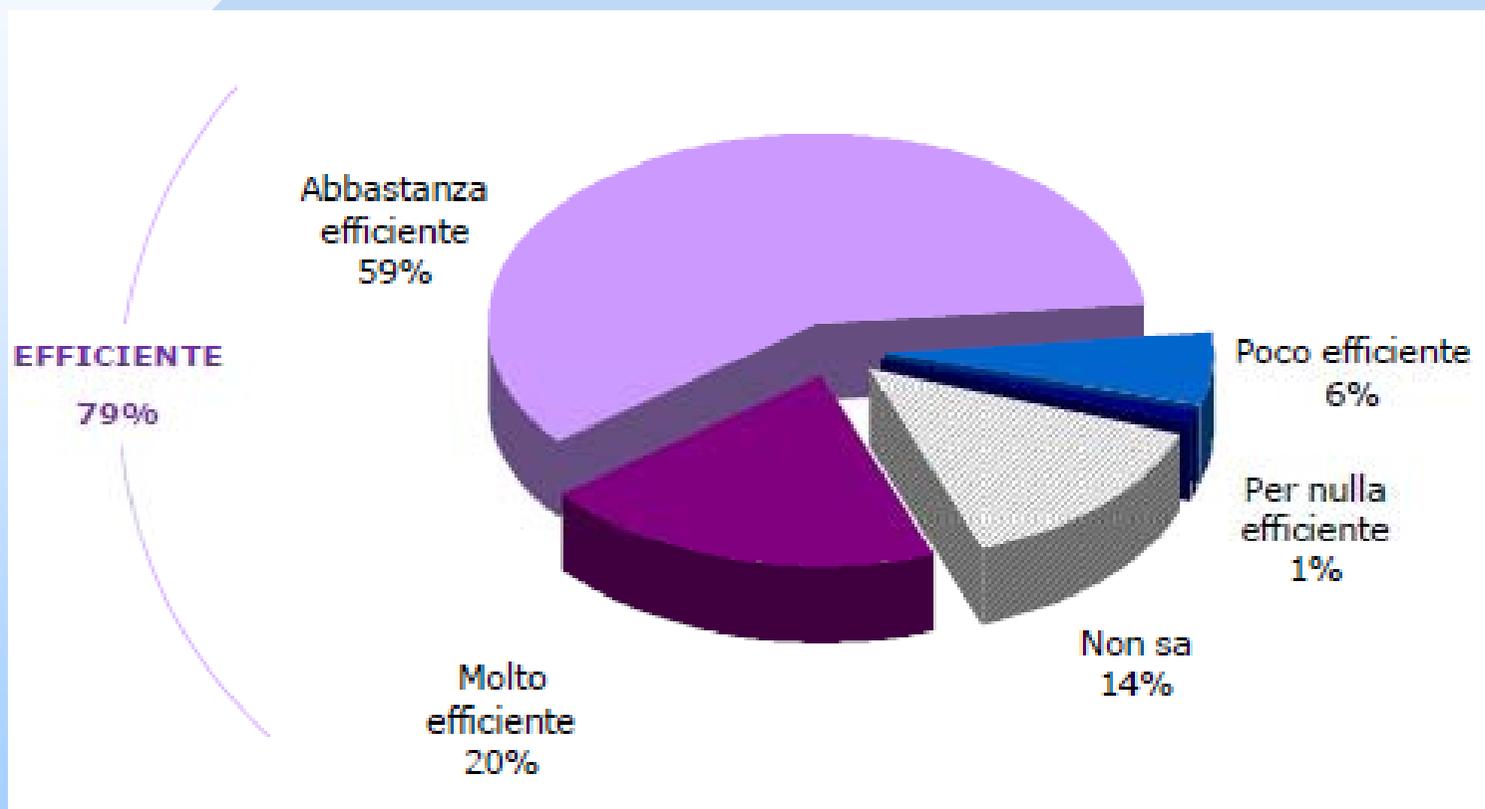


Milano – pop. 1,4 M



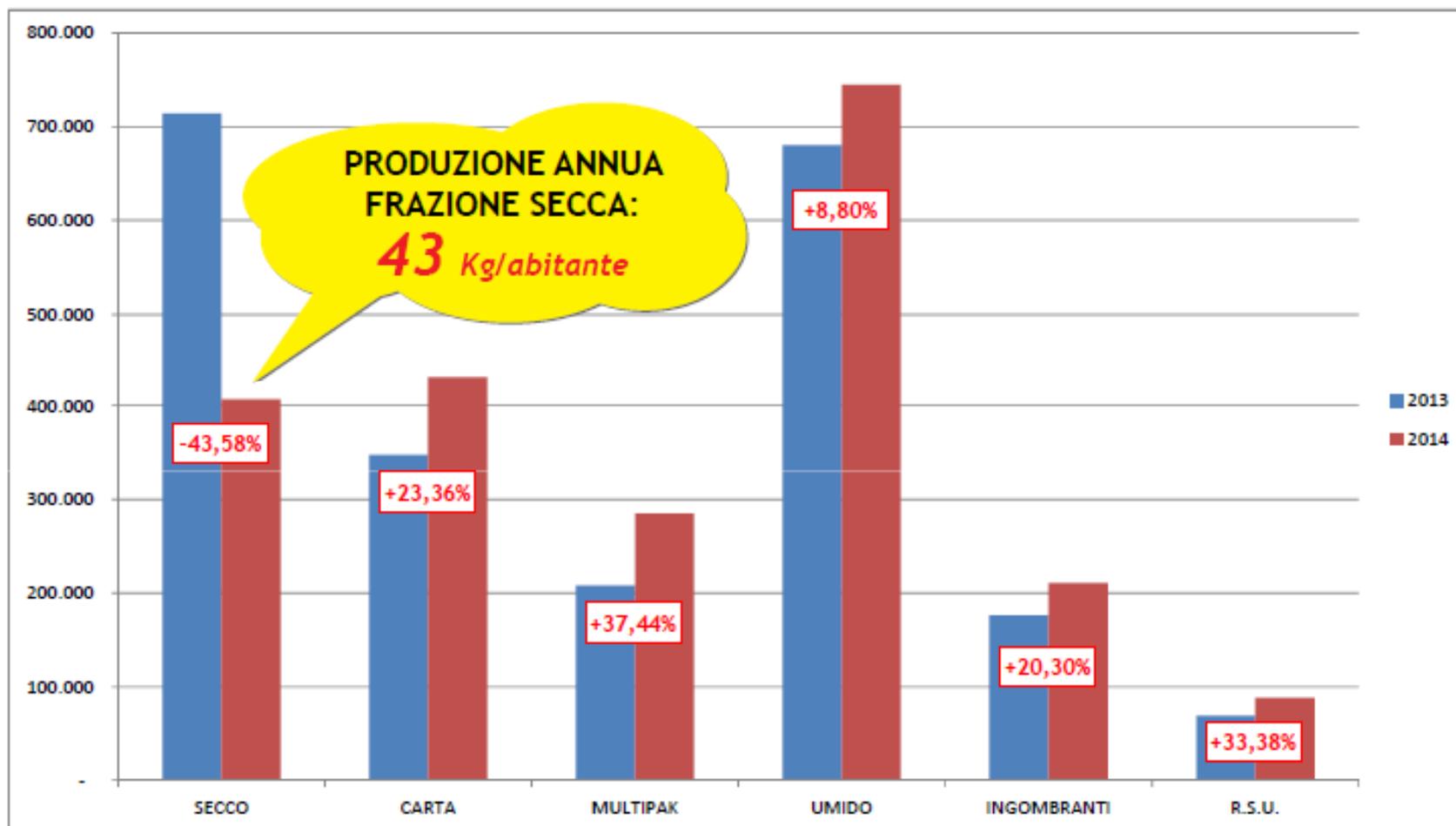


Soddisfazione dell'utenza



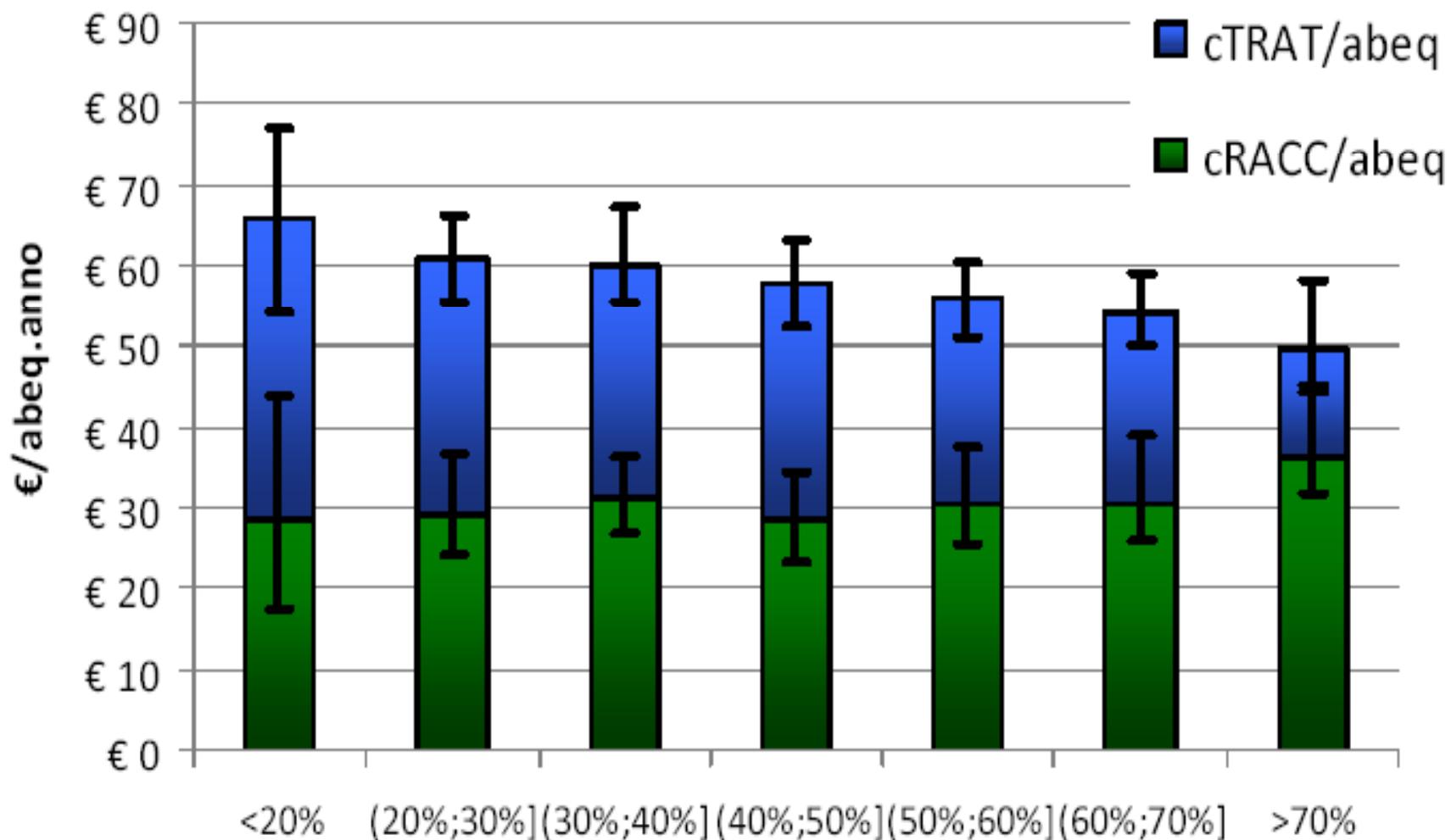


CONFRONTO PRODUZIONE RIFIUTI 2013/2014



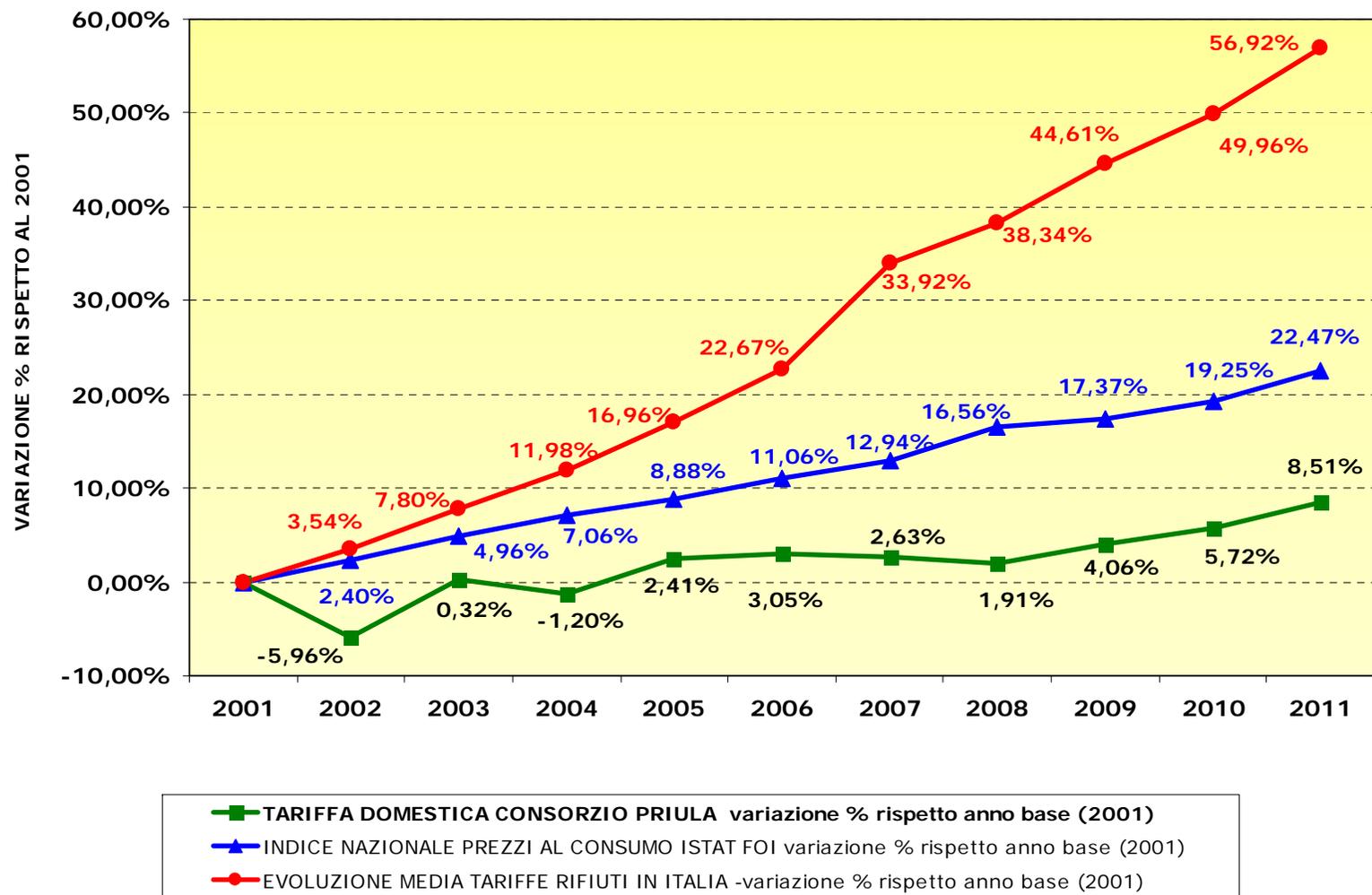


Costi disaggregati per fasce di % RD



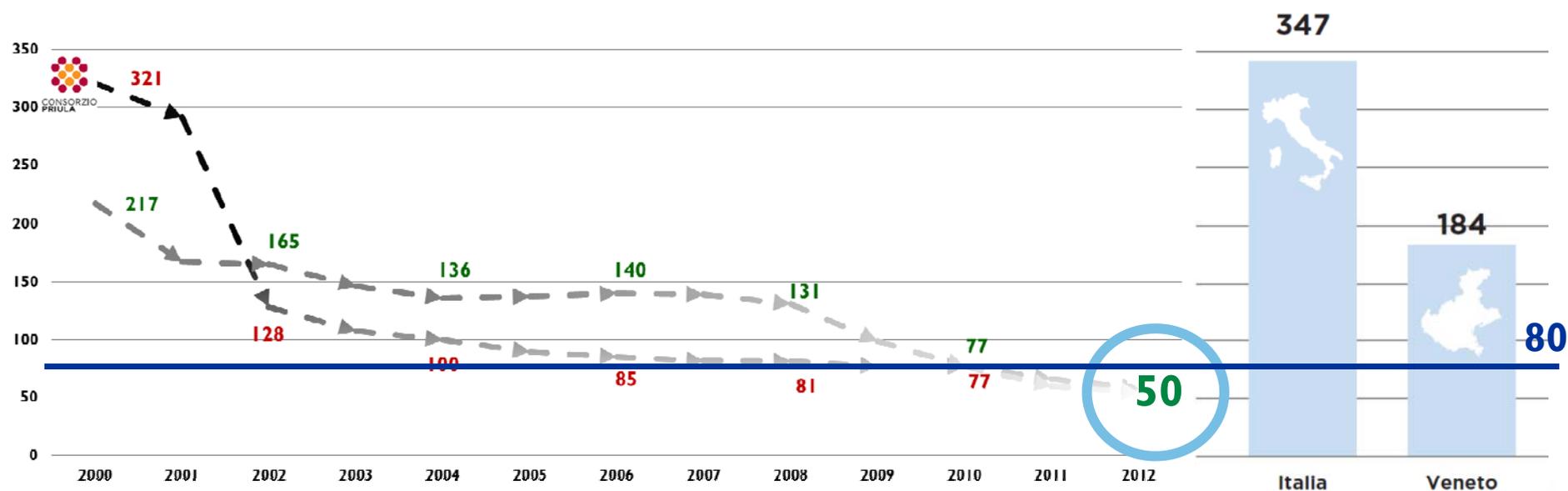
Confronto con i dati nazionali

Andamento della tariffa Priula rispetto
all'andamento medio delle tariffe dei rifiuti in Italia





La produzione di rifiuto residuo nei Comuni gestiti da Contarina (kg*abitante/anno)



* dal 2011 i rifiuti da spazzamento delle strade vengono avviati a recupero e quindi conteggiati tra i rifiuti riciclabili

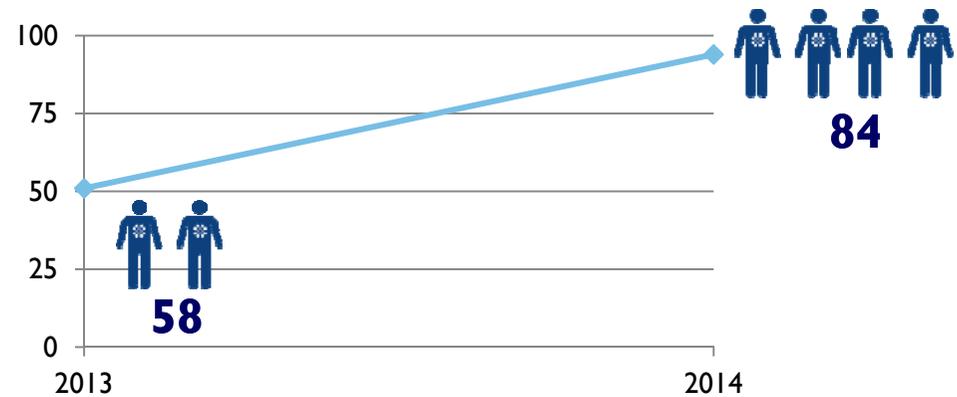
FONTE: dati Contarina 2012, Ispra dati 2010, Regione Veneto 2011





L'effetto della introduzione del PaP a Treviso

Personale



Costo totale pro capite

