

ECOISTITUTI DI FAENZA

**RACCOLTA STRADALE –RACCOLTA DOMICILIARE
STRATEGIE A CONFRONTO**

Forlì 16 febbraio 2007

**Natale Belosi
Coordinatore comitato scientifico**

PRINCIPI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

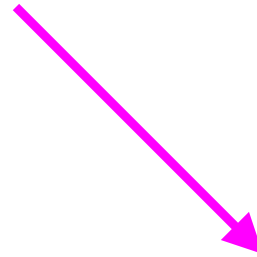
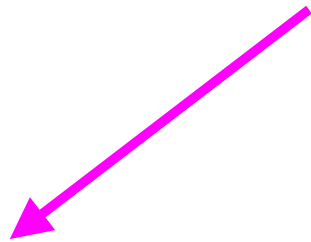
- 1. le risorse non rinnovabili debbono essere utilizzate il meno possibile e solo nella misura in cui il loro uso porta alla creazione di una risorsa rinnovabile di eguale livello funzionale;**
- 2. le risorse rinnovabili possono essere utilizzate solo nella misura in cui l'ecosistema è capace di rinnovarle;**
- 3. non possono essere immessi nell'ambiente sostanze (rifiuti) in maniera superiore alla sue capacità di assorbimento;**
- 4. è necessario evitare l'innesco di processi irreversibili.**

SCALA DELLE PRIORITÀ

1. **la riduzione**
2. **il riuso**
3. **il recupero di materia (riciclaggio)**
4. **il recupero di energia**
5. **lo smaltimento in sicurezza**

METODOLOGIE DI RACCOLTA

RACCOLTA SECCO – UMIDO



RACCOLTA STRADALE

-

RACCOLTA DOMICILIARE

RACCOLTA STRADALE



RACCOLTA DOMICILIARE PORTA A PORTA



Analisi dati % RD, costi, produzione procapite di **1.821** comuni della Lombardia e del Veneto

Tipologie di raccolta

- **Stradale senza separazione secco/umido** (no s/u cs)
- **Porta a porta senza separazione secco/umido** (no s/u pp)
- **Stradale con separazione secco/umido** (s/u cs)
- **Misto in parte stradale in parte domiciliare con separazione secco/umido** (s/u misto)
- **Porta a porta con separazione secco/umido** (s/u pp)

CRITERIO DI CALCOLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

**In veneto e Lombardia
sono esclusi dal calcolo:**

- **Inerti**
- **Ingombranti e altre frazioni non pericolose destinate a smaltimento**

In Emilia Romagna queste voci sono invece comprese e pesano fra il 5% e il 22%

FORLIMPOPOLI

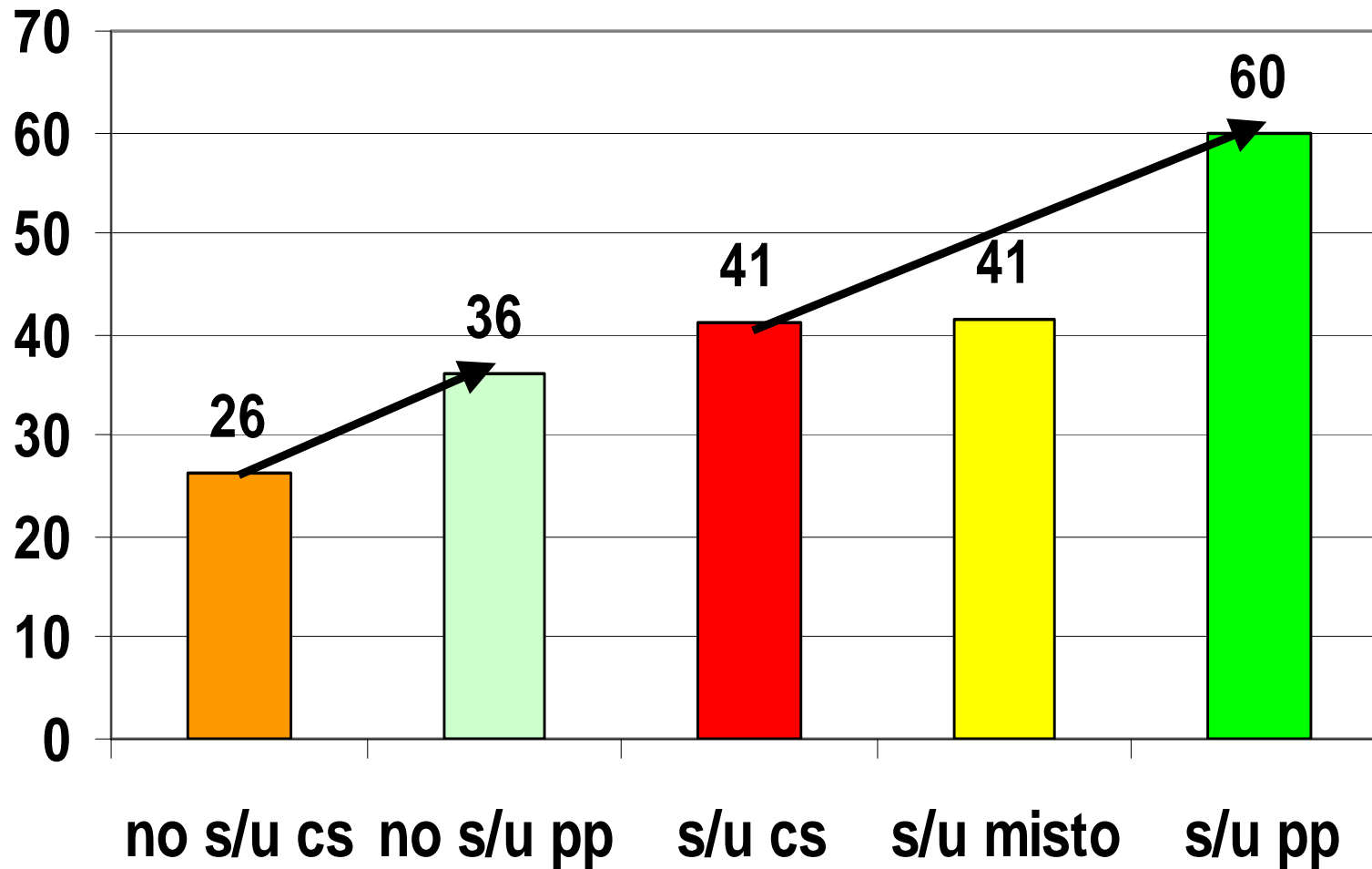
% RACCOLTA DIFFERENZIATA

- Anno 2005 27%
- Novembre 2006 70%
- Differenza + 43%

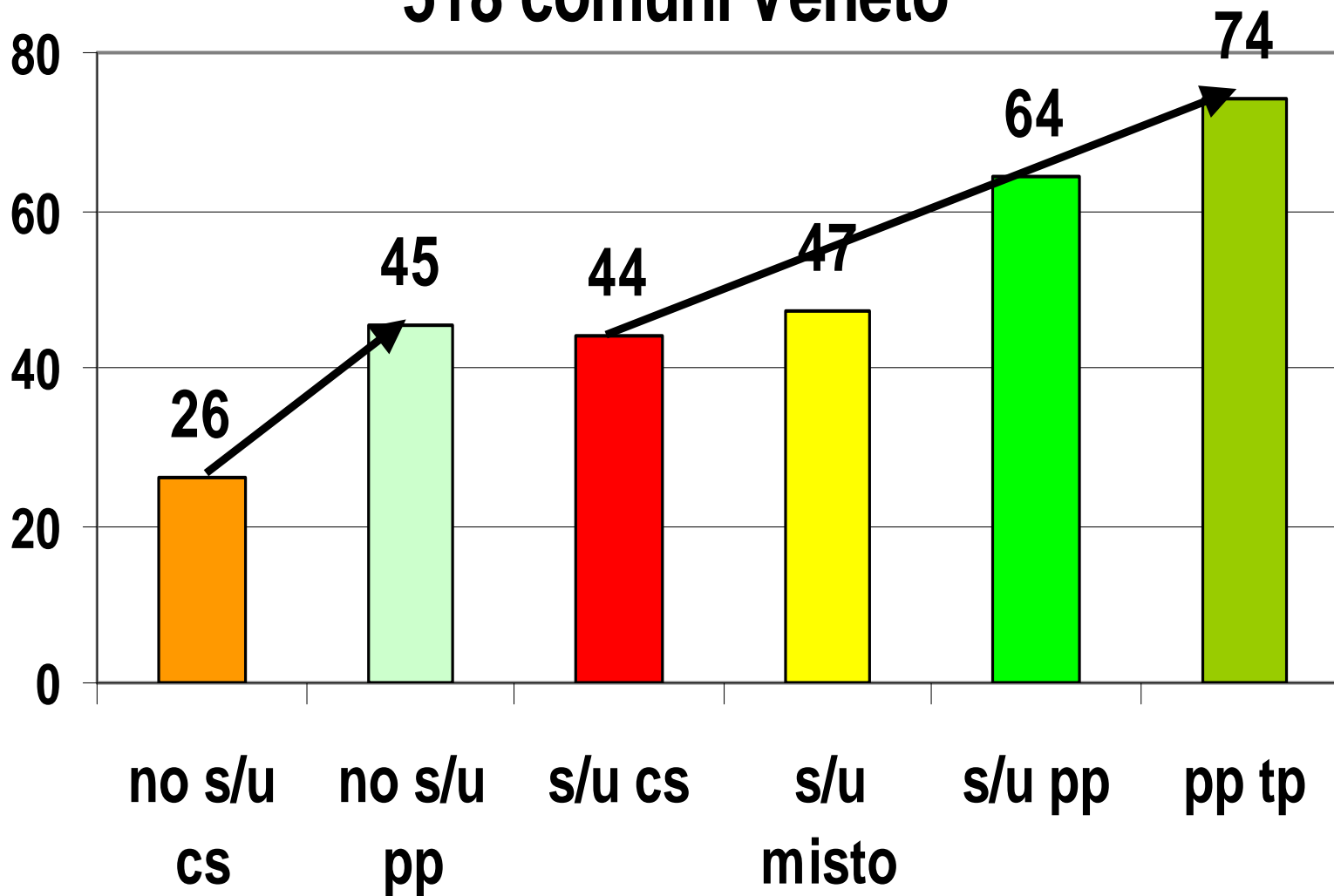
PRODUZIONE DI RIFIUTI

- Novembre 2005 640 Kg/ab
- Novembre 2006 550 Kg/ab
- Differenza - 14%

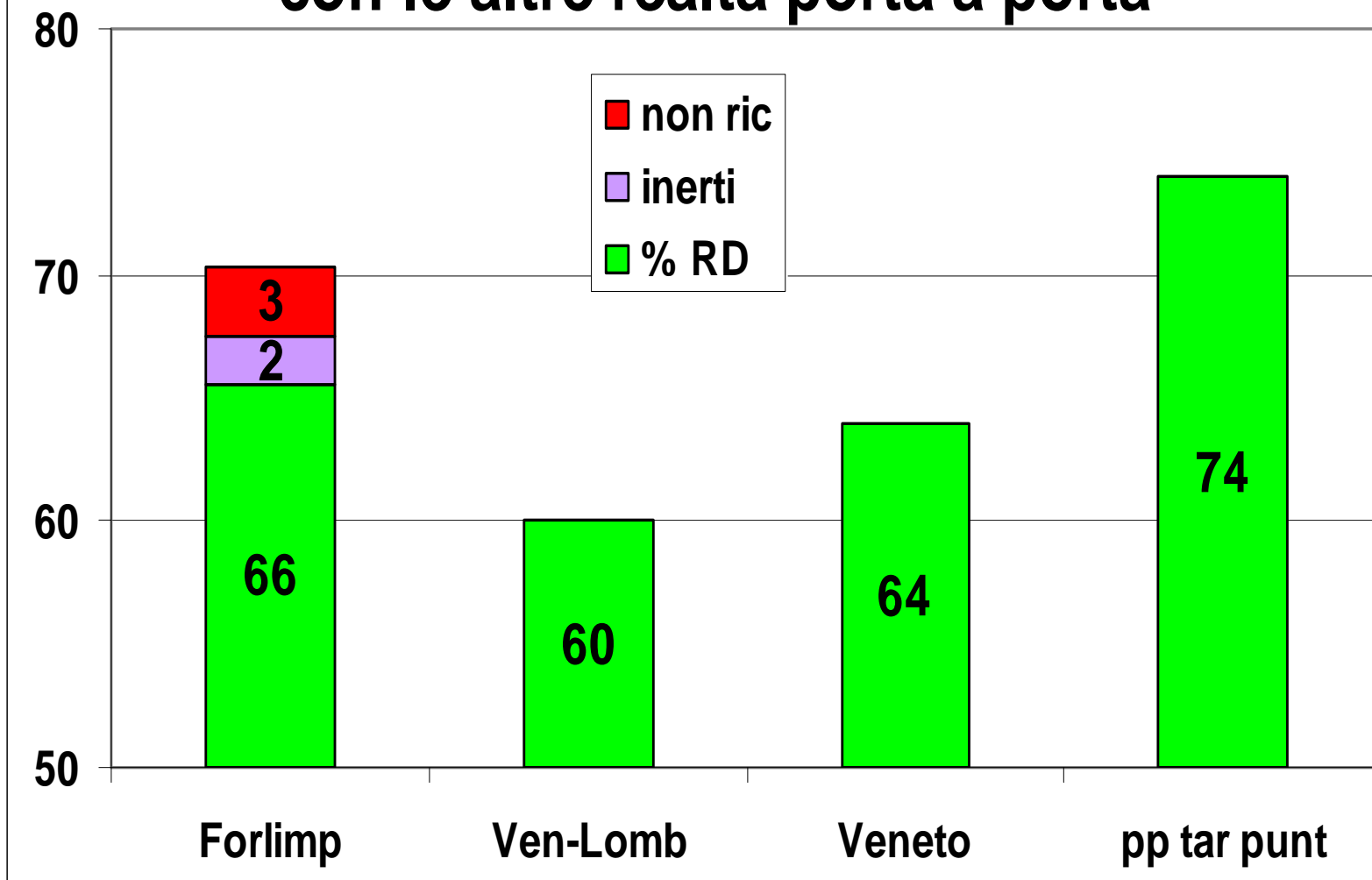
% raccolta differenziata Veneto-Lombardia 1821 comuni



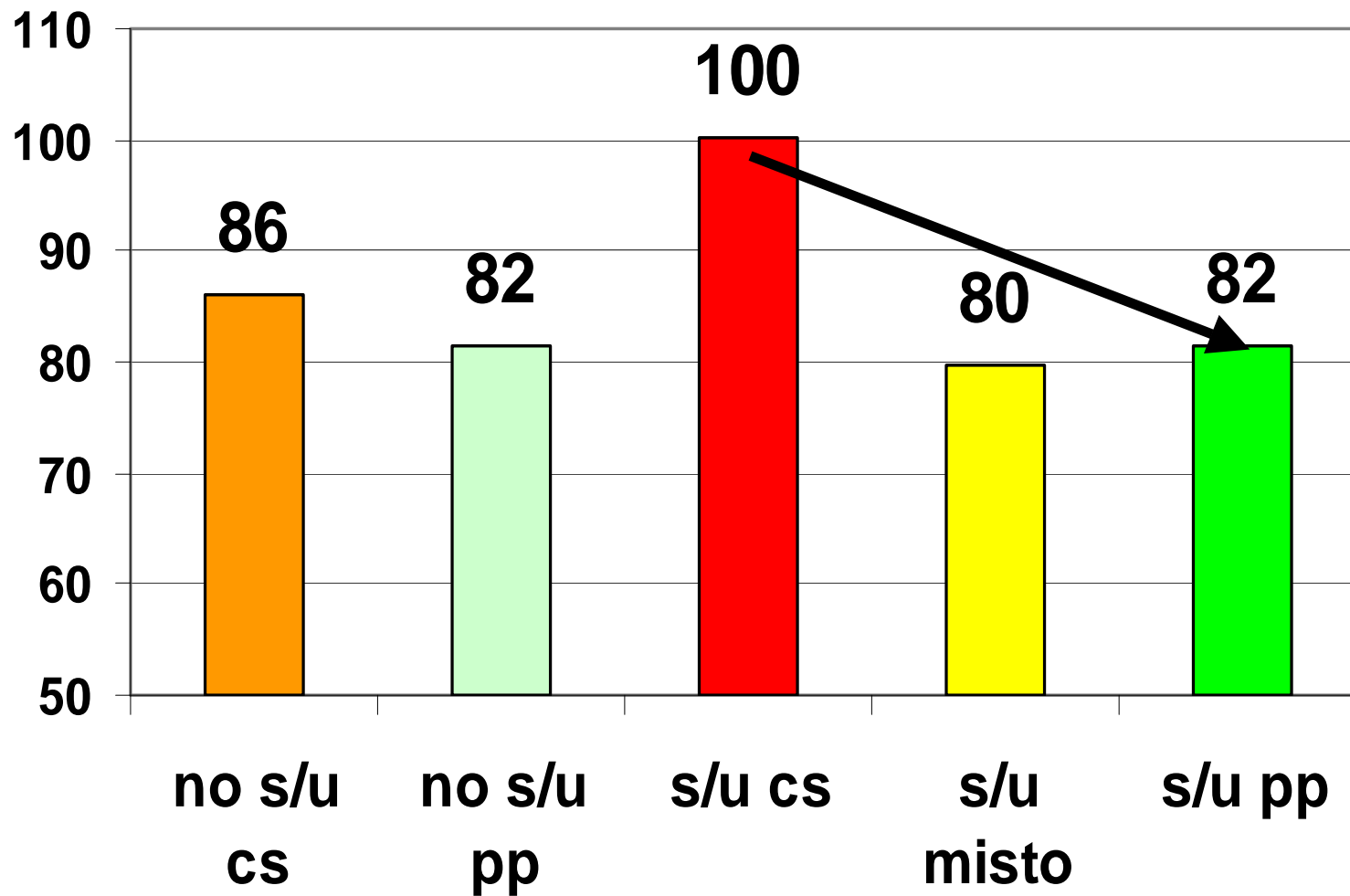
% raccolta differenziata 518 comuni Veneto



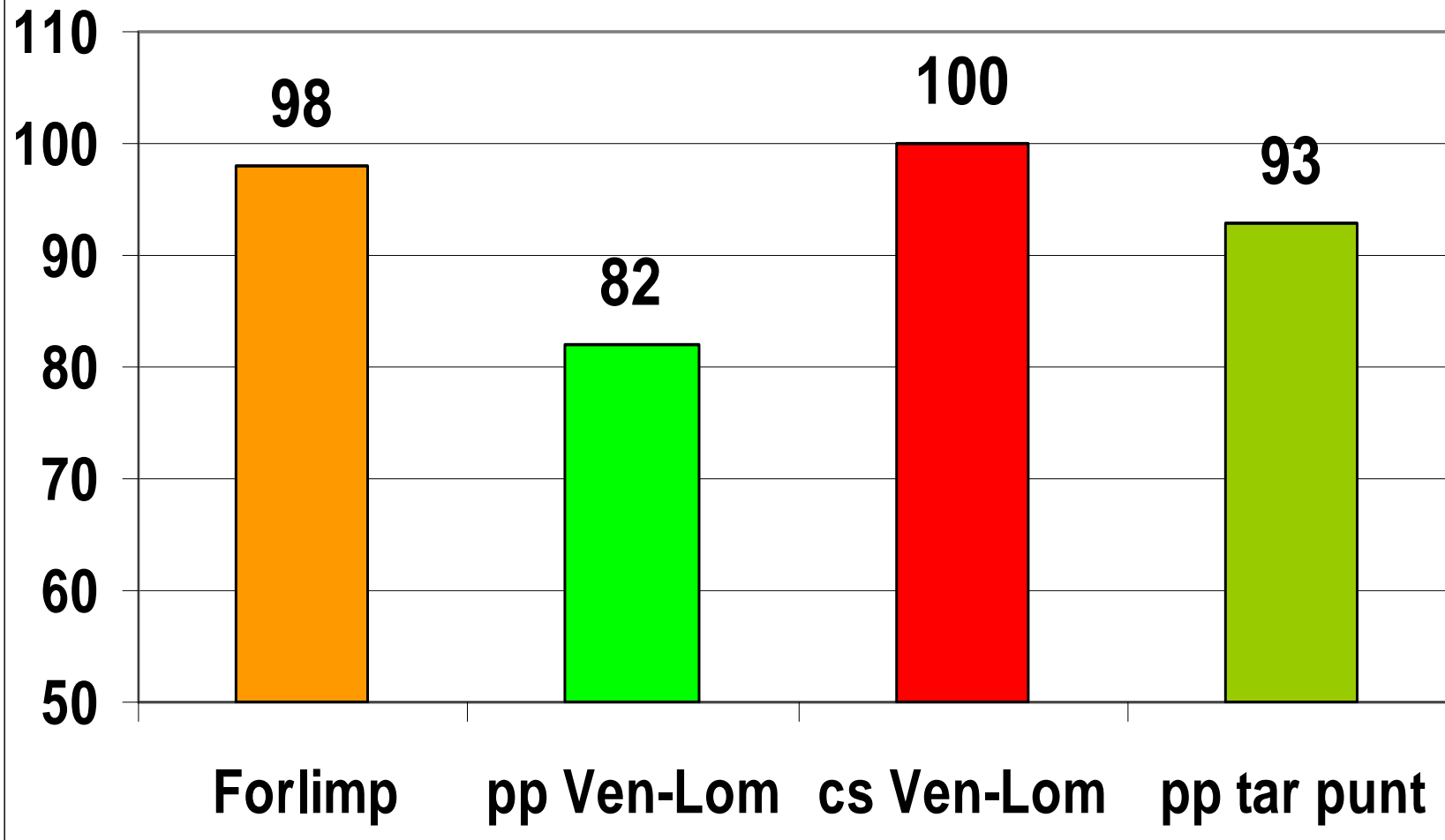
Confronto % RD Forlimpopoli con le altre realtà porta a porta



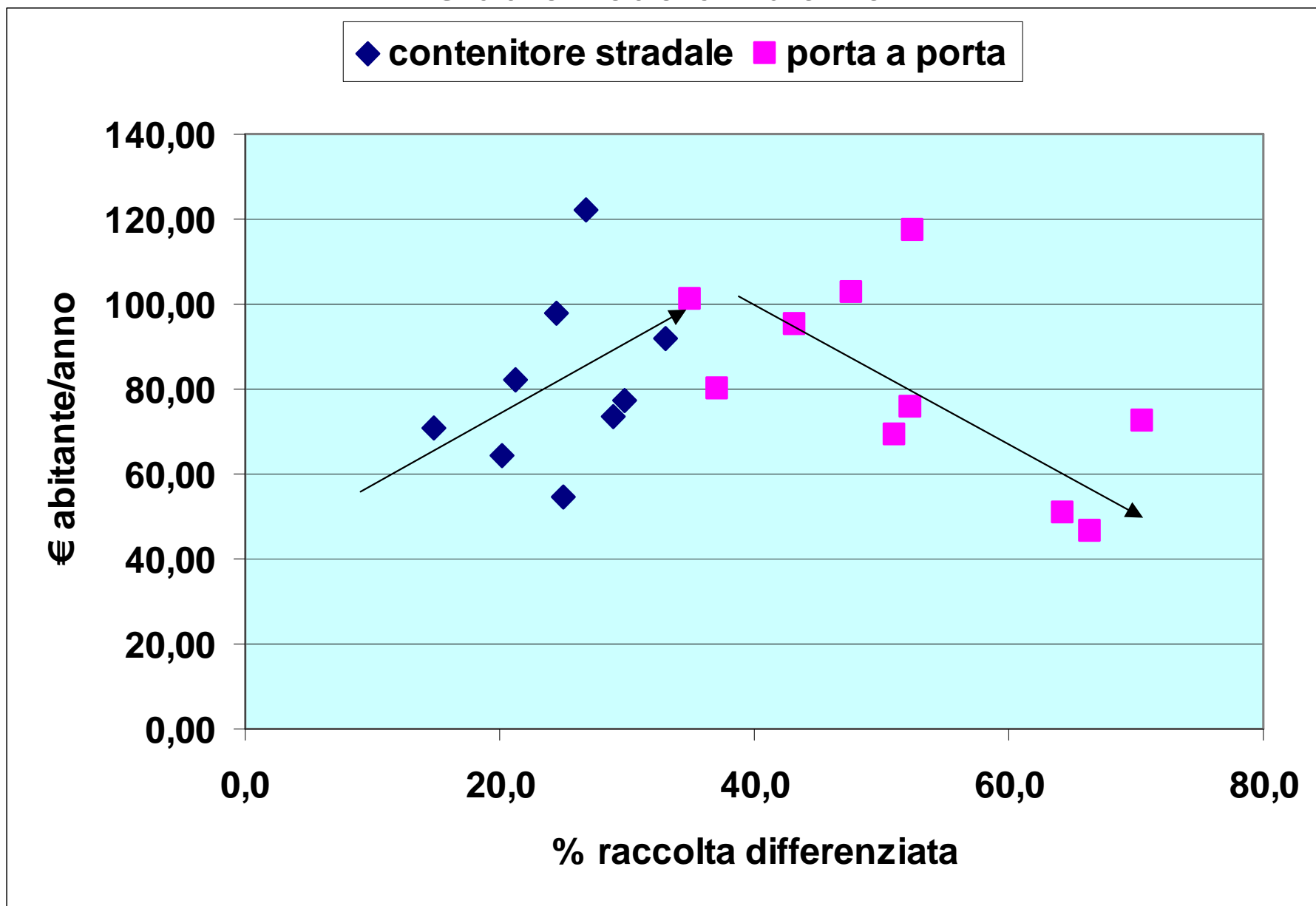
€ abitante/anno
1821 comuni Veneto e Lombardia



Confronto costo del servizio IU a Forlimpopoli con le aòltre situazioni

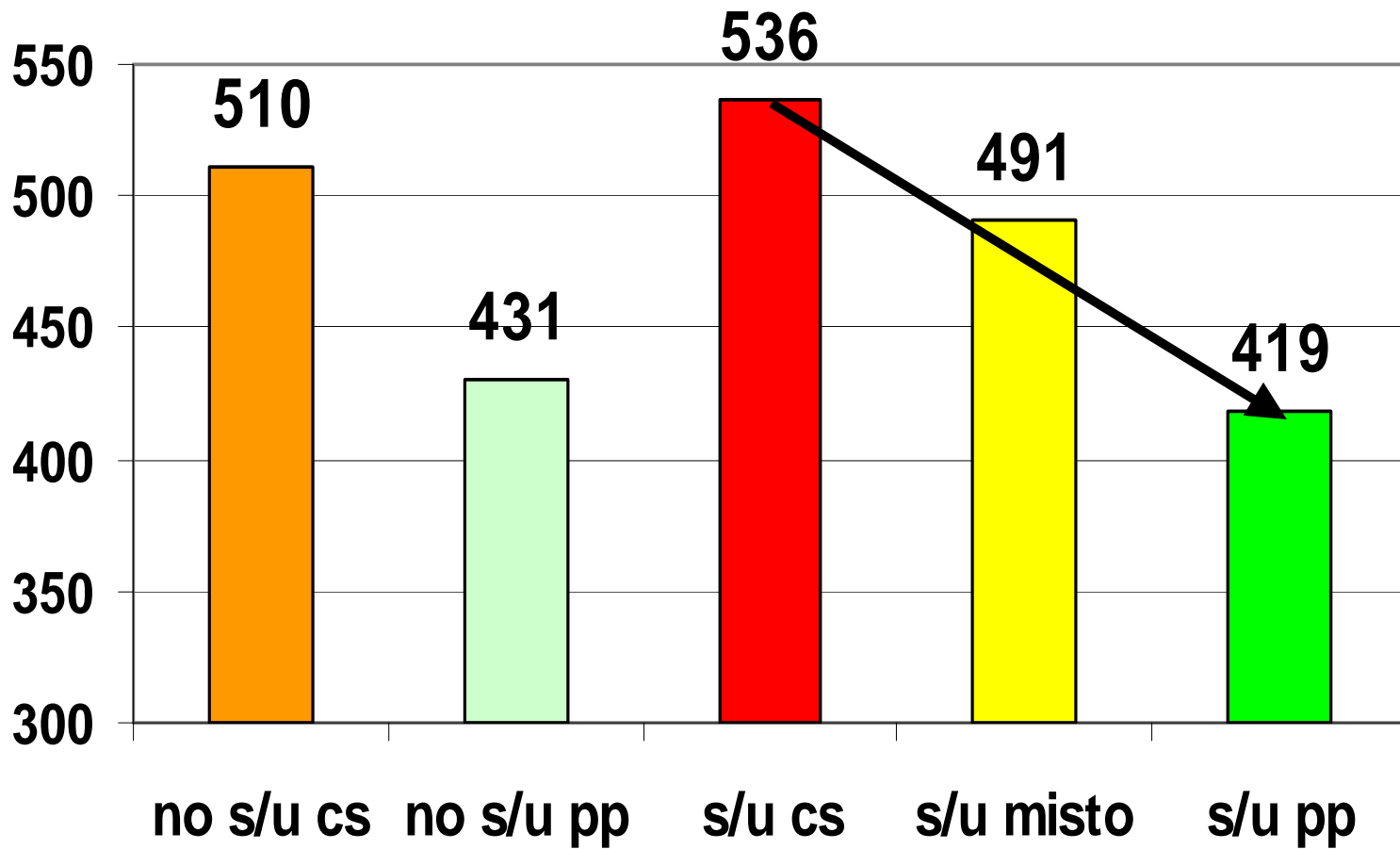


Costi di raccolta, trasporto e smaltimento in base alle rese di RD sistema stradale e domiciliare studio Federambiente

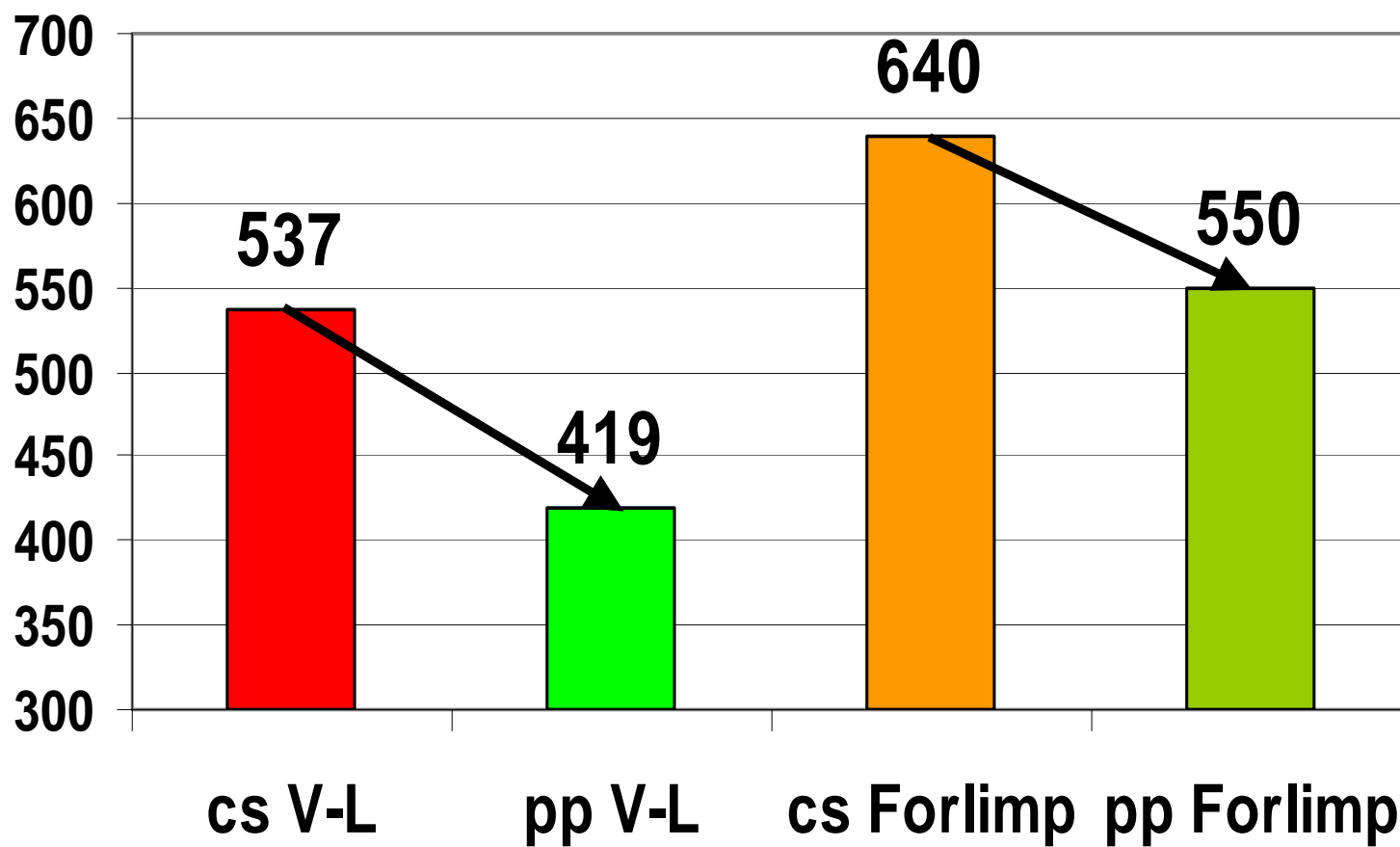


Kg procapite/anno

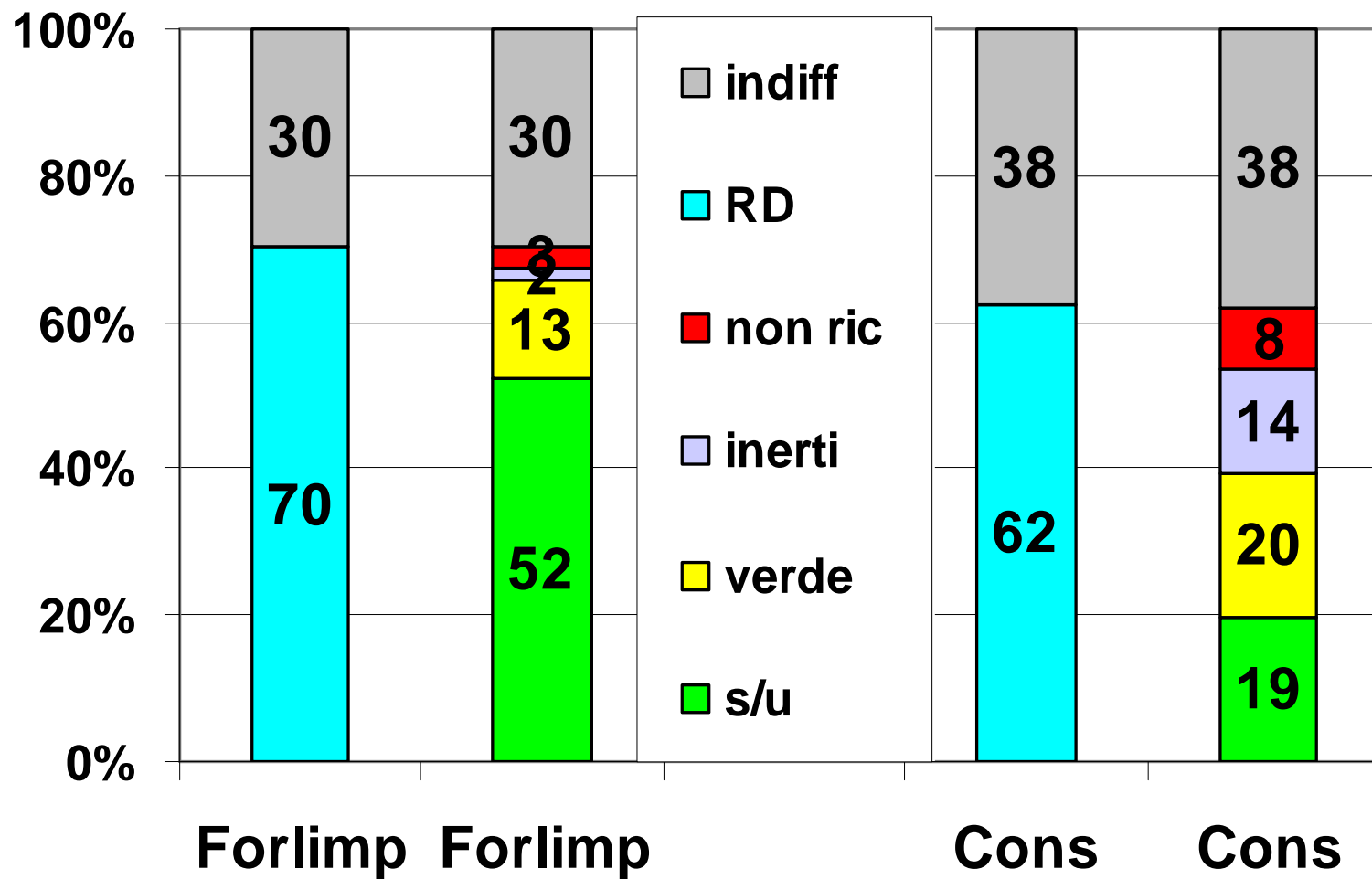
1821 comuni Veneto e Lombardia



Kg procapite confronto Forlimpopoli e altre situazioni



comuni ricicloni, comuni raccoglioni



Forlimpopoli

- **Kg procapite** **880**
- **% RD** **70%**

- **%RD smaltito** **4%**
- **%RD riciclato** **96%**
- **Inerti (Kg 11)** **3%**
- **Verde (Kg 75)** **19%**
- **S/u riciclato** **74%**

Conselice

- **Kg procapite** **550**
- **% RD** **62%**

- **RD smaltito** **13%**
- **RD riciclato** **87%**
- **Inerti (Kg 123)** **23%**
- **Verde (Kg 167)** **32%**
- **S/u riciclato** **31%**

RIFIUTO A SMALTIMENTO

FORLIMPOPOLI

**182 Kg
procapite**

CONSELICE

**407 Kg
procapite**

Ravenna



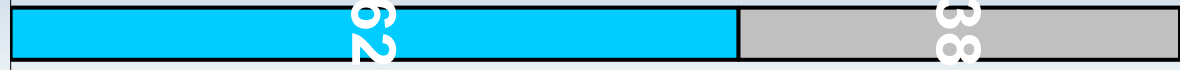
Ravenna



Cons



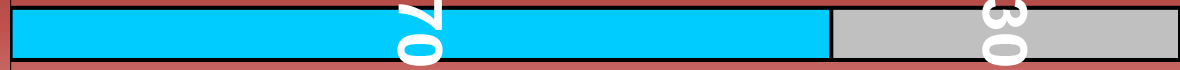
Cons



Forlimp



Forlimp



0 20 40 60 80 100 120

s/u verde inert non ric RD indiff

È possibile migliorare ancora di un 10% le prestazioni di Forlimpopoli attraverso:

- **Una migliore organizzazione rivolta alle grandi utenze che producono il 40% del rifiuto urbano assimilato**
- **L'applicazione della tariffa puntuale basata su quantità e qualità del rifiuto prodotto da ogni utente**
- **L'estensione del compostaggio domestico**

PROIEZIONE DEI DATI DI FORLIMPOPOLI SULL'INTERO TERRITORIO PROVINCIALE

tonnellate	Attuale	Proiezione
produzione RU	260.000	224.000
riciclaggio	60.000	151.000
smaltimento	200.000	73.000

ALTRI VANTAGGI DEL PORTA A PORTA

- **Tariffa puntuale per utente**
- **Maggiore occupazione**

La raccolta domiciliare è molto meglio rispetto alla raccolta stradale perché:

- 1. Riduce i rifiuti prodotti**
- 2. Permette di riciclarne il doppio**
- 3. Inquina molto meno e rispetta i principi di sostenibilità ambientale**
- 4. Ha costi contenuti**
- 5. Permette di far pagare a ciascuno secondo il rifiuto prodotto**
- 6. Aumenta l'occupazione**

Grazie per l'attenzione

Natale Belosi
coordinatore comitato scientifico

ECOISTITUTO DI FAENZA

