



CONTARINA SPA

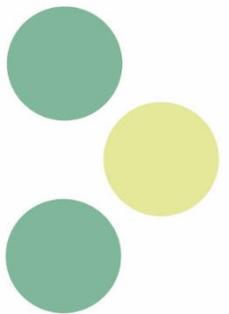
Treviso, la prima provincia italiana
per livelli di raccolta differenziata

Paolo Contò
Direttore Consiglio di Bacino Priula

Rieti, 12 Maggio 2017

CONFIDENZIALE – TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

La presentazione e le informazioni contenute possono essere utilizzate solo per uso interno, tutti i diritti sono riservati, nessuna parte della presentazione può essere riprodotta o trasmessa all'esterno con qualsiasi strumento o mezzo, elettronico o meccanico, senza autorizzazione scritta da parte di Contarina SpA. © 2017 Contarina S.p.A.

- 
- 1. Chi siamo**
 - 2. Le caratteristiche del modello
Contarina**
 - 3. I risultati**
 - 4. Focus Treviso**
 - 5. Gli obiettivi per il futuro**
- 

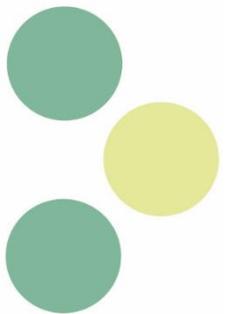
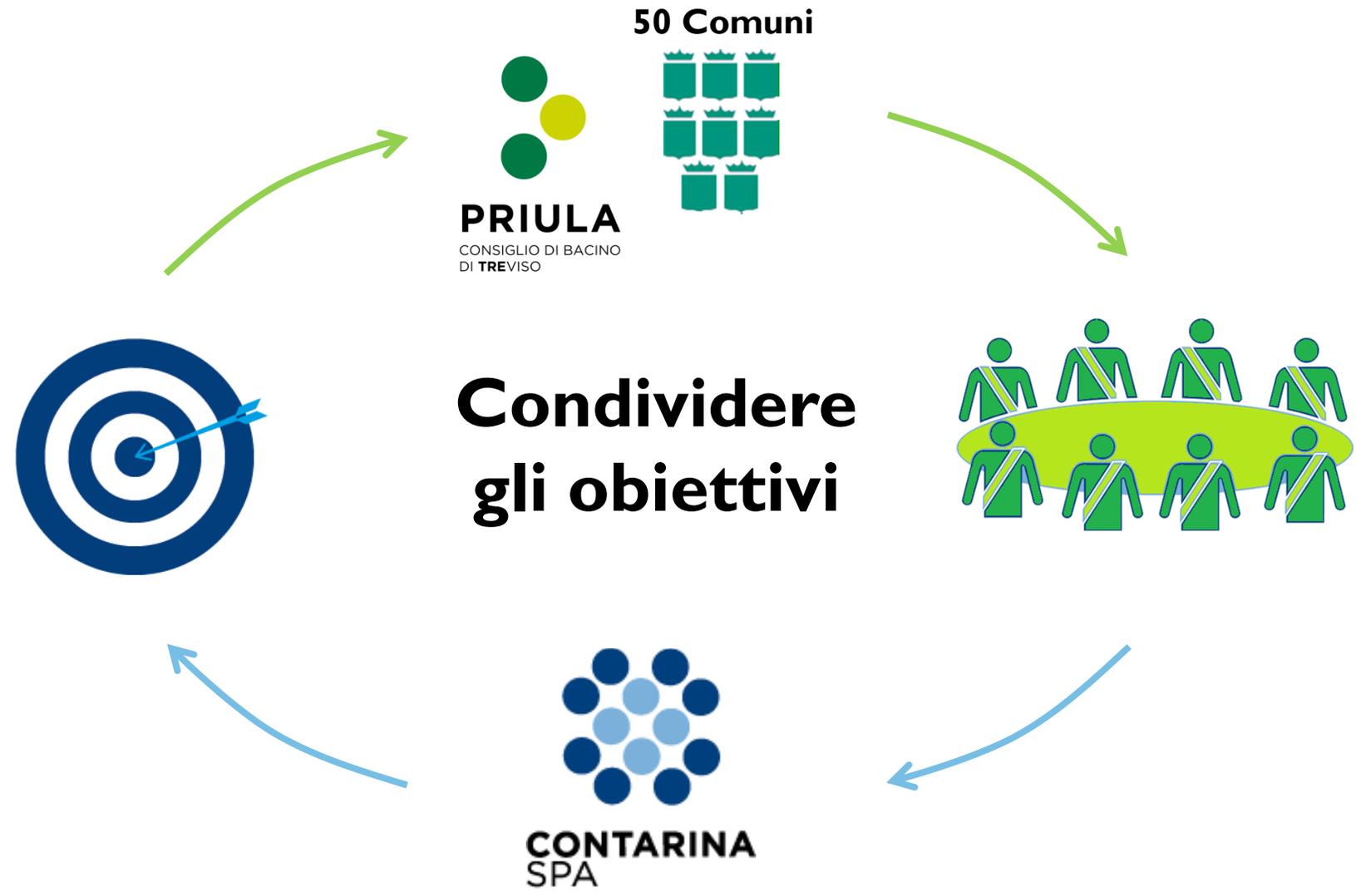
Il Bacino Priula



- ✓ **Funzioni di governo**
- ✓ **Pianificazione**
- ✓ **Regolamentazione**
- ✓ **Affidamento e controllo del servizio svolto dal Gestore**
- ✓ **Controllo analogo del gestore in house**
- ✓ **Determinazione delle Tariffe alle utenze**
- ✓ **Vigilanza sul territorio**

- ✓ **Gestione del servizio**
- ✓ **Applicazione e riscossione delle tariffe**

Il Bacino Priula



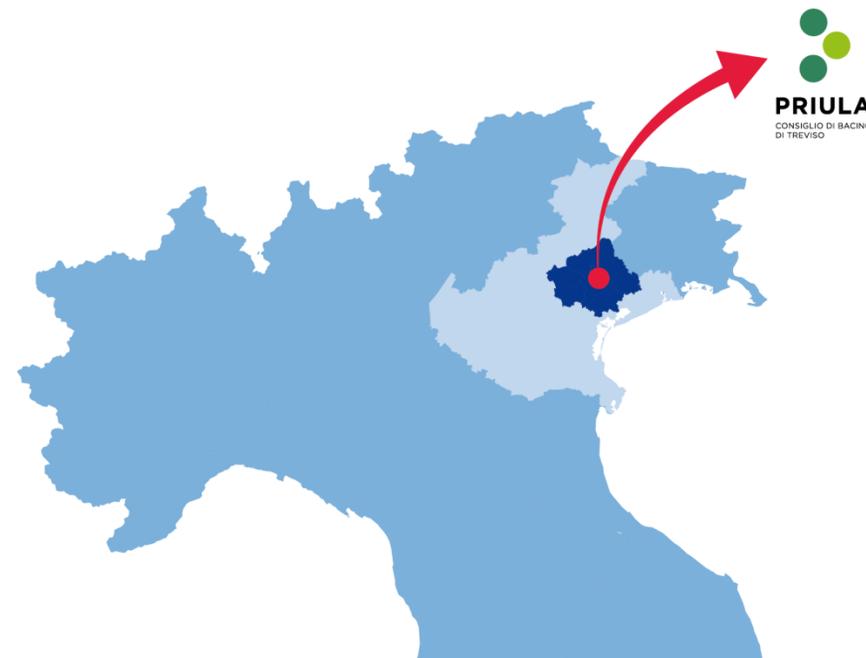
I numeri di Contarina



Kmq	1.300
Comuni	50
Abitanti	~ 554.000
Utenti	~260.000



Dipendenti	701
Fatturato 2016	~ 82,5 M. €



Centri Storici



Centri Urbani



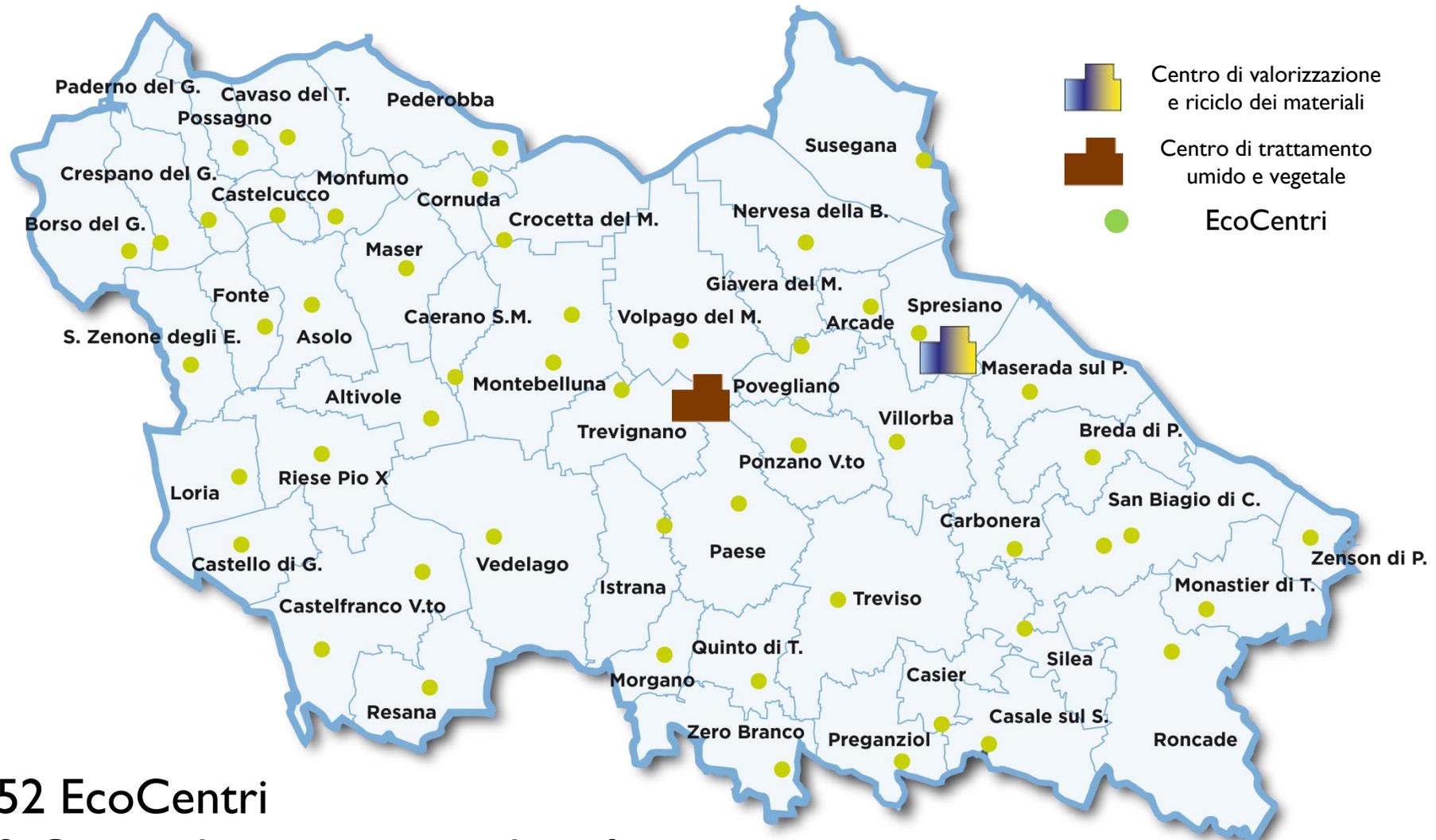
Zone periferiche



Zone naturalistiche



Impianti ed EcoCentri



52 EcoCentri

2 Centri di trattamento dei rifiuti

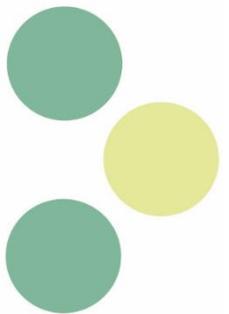
EcoSportelli



35 EcoSportelli

4 Punti Contarina



- 
1. Chi siamo
 2. **Le caratteristiche del modello
Contarina**
 3. I risultati
 4. Focus Treviso
 5. Gli obiettivi per il futuro
- 

Un modello di gestione

livello generale

CONOSCENZA

informazione, educazione,
regole



AZIONE



Singola

separazione dei rifiuti nei propri
contenitori,
raccolta porta a porta,
raccolta differenziata interna



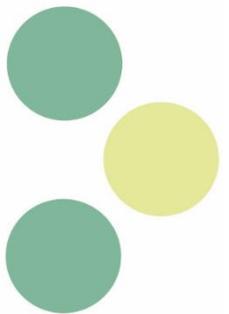
Collettiva

trasporto dei rifiuti
trasformazione dei rifiuti

RESPONSABILITÀ

CONSEGUENZE

tariffa, proporzionalità (quantità e qualità),
risultati, verifica





La raccolta porta a porta



Tipologie di contenitori

Ad ogni situazione il contenitore adeguato

	UMIDO	VPL	SECCO	CARTA	VEGETALE
Contenitori per utenze standard	 				
Contenitori e sacchetti riservati ad utenze con spazi ridotti	 				
Variante centri storici	 				   
Diverse volumetrie di contenitore per diverse quantità di rifiuto prodotto	  				



Frequenze di raccolta

Ad ogni situazione la frequenza di raccolta adeguata

FREQUENZE DI RACCOLTA	ZONE		ZONA Standard e ZONA a bassa densità abitativa
	Urbanisticamente complesse		
S SECCO NON RICICLABILE	2 v/sett	1 v/sett	1 v/2 sett
U UMIDO	3 v/sett	3 v/sett	2 v/sett
C CARTA	2 v/sett	1 v/sett	1 v/2 sett
V VETRO, PLASTICA, LATTINE	3 v/sett	2 v/sett	1 v/sett
VG VEGETALE	1 v/sett	1 v/sett	1 v/sett

Il modello di servizio (contenitori e frequenze di raccolta) è legato alle caratteristiche del territorio

Le situazioni complesse

Contenitori, frequenze e modalità di raccolta vengono adattate per rispettare le caratteristiche urbanistiche e architettoniche di:

- Condomini
- Centri storici
- Zone densamente abitate



Servizi aggiuntivi

Centri storici



EcoBus

- brevi fermate a orari prestabiliti
- può raccogliere fino a due tipologie di rifiuto differenti alla volta
- l'utente va al punto fisso e consegna l'apposito sacchetto o il contenitore direttamente all'operatore



EcoStop

- staziona per alcune ore in punti fissi prestabiliti
- può raccogliere tutte le tipologie di rifiuto
- l'utente va al punto fisso e consegna l'apposito sacchetto o il contenitore direttamente all'operatore

Questi servizi sono stati studiati per garantire un servizio capillare in tutti i quartieri più centrali

La raccolta differenziata interna

DOORTO DOOR
INDOOR

644 eventi
attivati
nel 2016



ospedali



uffici e aziende



eventi e manifestazioni



scuole

475 scuole
coinvolte



aeroporti

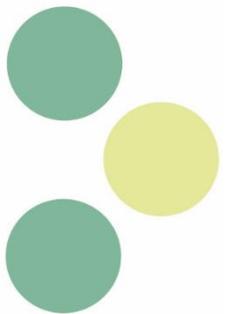
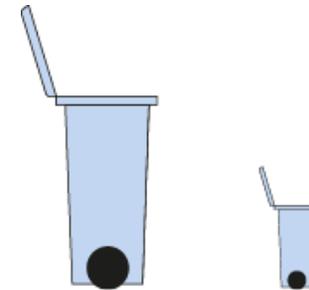
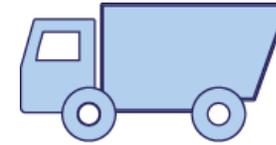


La tariffa puntuale



Le caratteristiche della tariffa puntuale

- è un corrispettivo per il servizio
- è legata allo standard di servizio offerto e alla produzione di rifiuti della singola utenza
- rispetta il principio «chi inquina paga» ed è applicata dal gestore



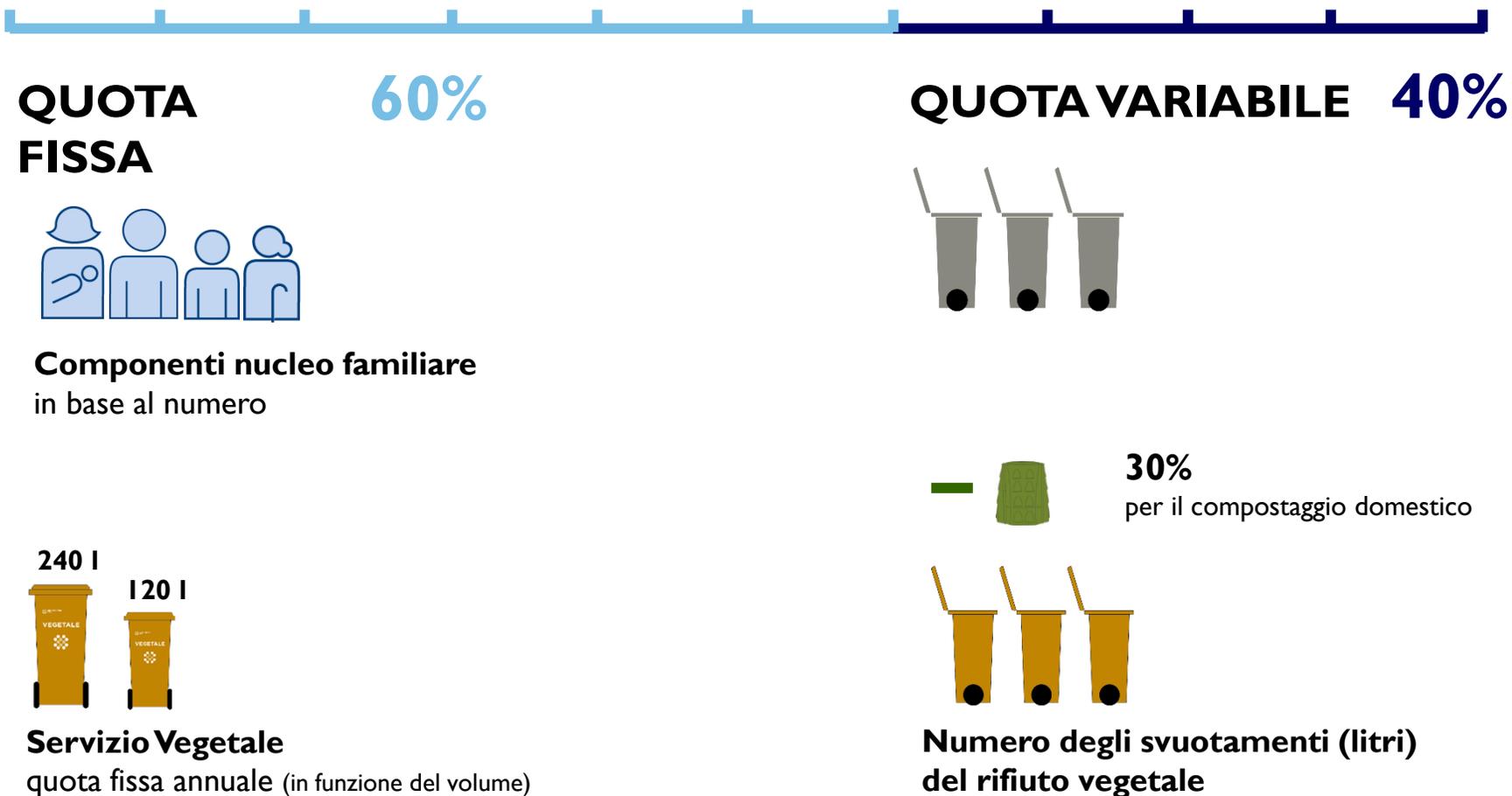
Cosa comprende la tariffa

La raccolta porta a porta
Servizio per grandi produttori
Realizzazione e gestione di 52 EcoCentri
Altre raccolte
Spazzamento Stradale
Servizio Caditoie
Pulizia del territorio
Servizio Mercati
Servizio Evento EcoSostenibile
Iniziativa Famiglia EcoSostenibile
Gestione del rapporto con l'utenza
Educazione e Comunicazione Ambientale
Attività di riscossione
Attività di ricerca e sviluppo
Pulizia Fiumi e corsi d'acqua
Bonifiche
Gestione post mortem discariche



Applicazione della tariffa puntuale

Utenze domestiche



Tariffe particolari

Per le utenze domestiche

- Tariffa specifica per il conferimento dei pannolini
- Tariffa specifica per il conferimento dei pannoloni

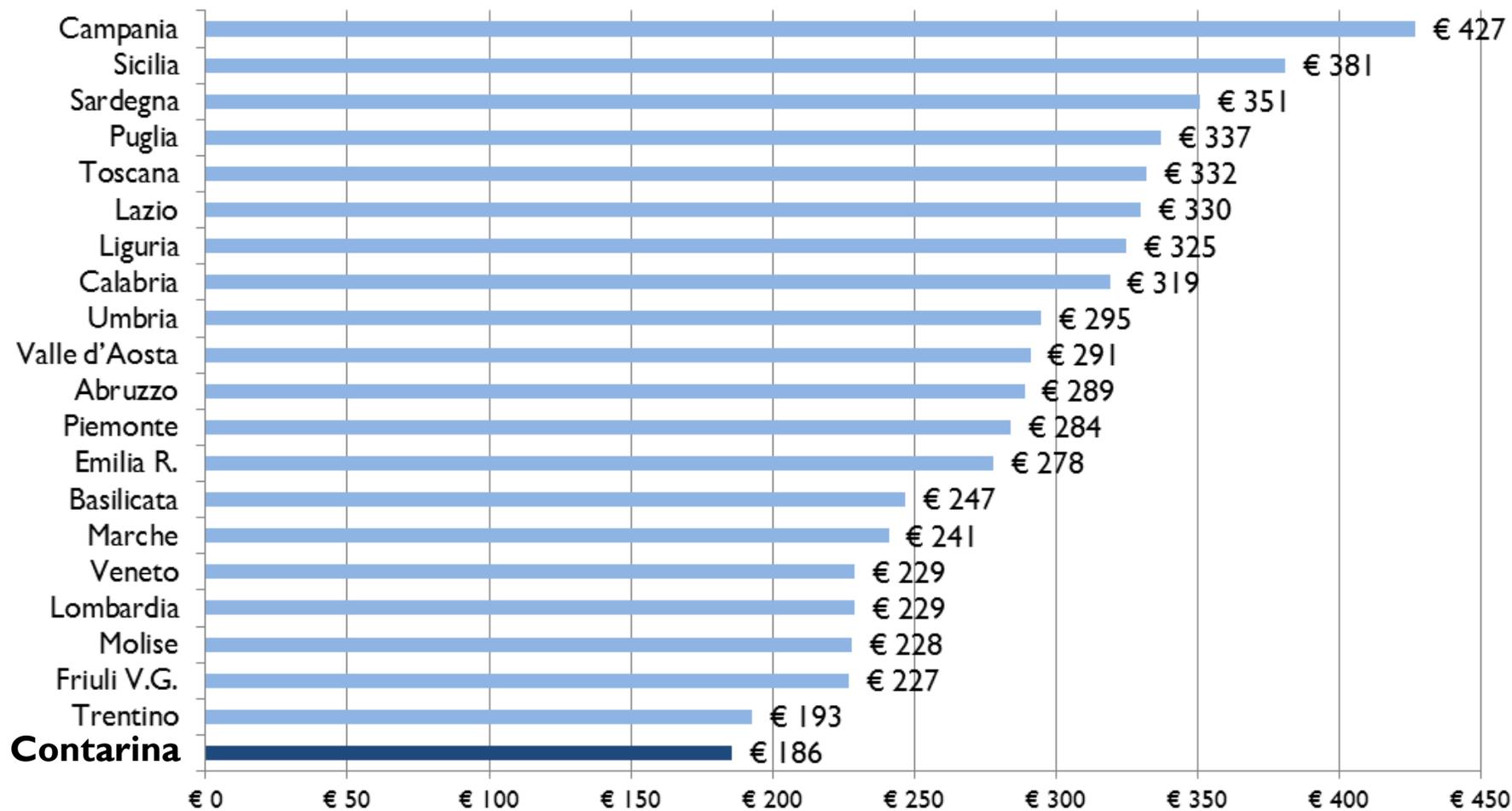


Per gli eventi ecologici

- Tariffa Zero per gli eventi virtuosi



Tariffa media per famiglia



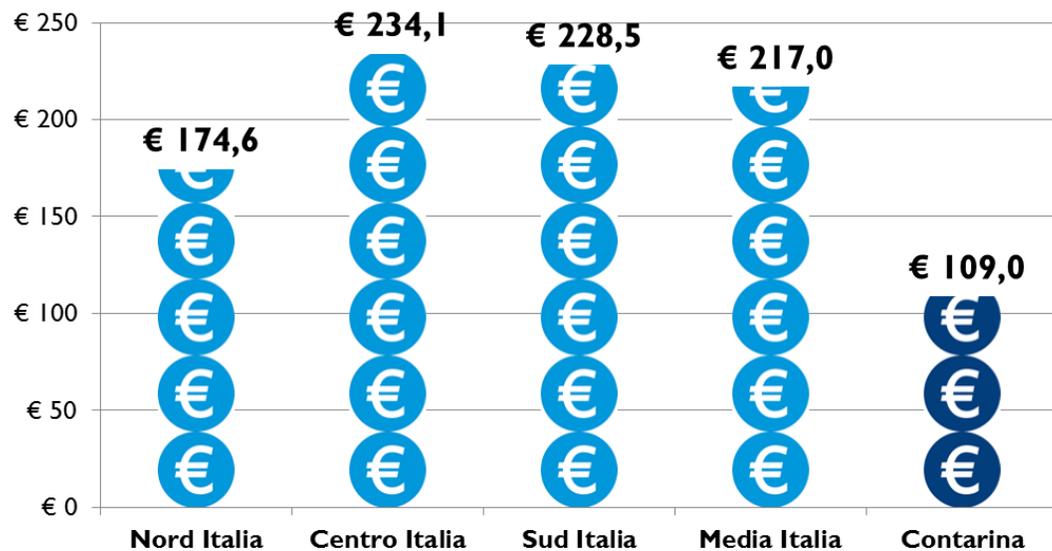
*Composizione media famiglia: 3 persone

FONTI

Dati Contarina 2016, Cittadinanzattiva - Osservatorio prezzi e tariffe 2016 (Importi comprensivi di IVA e tributo provinciale)

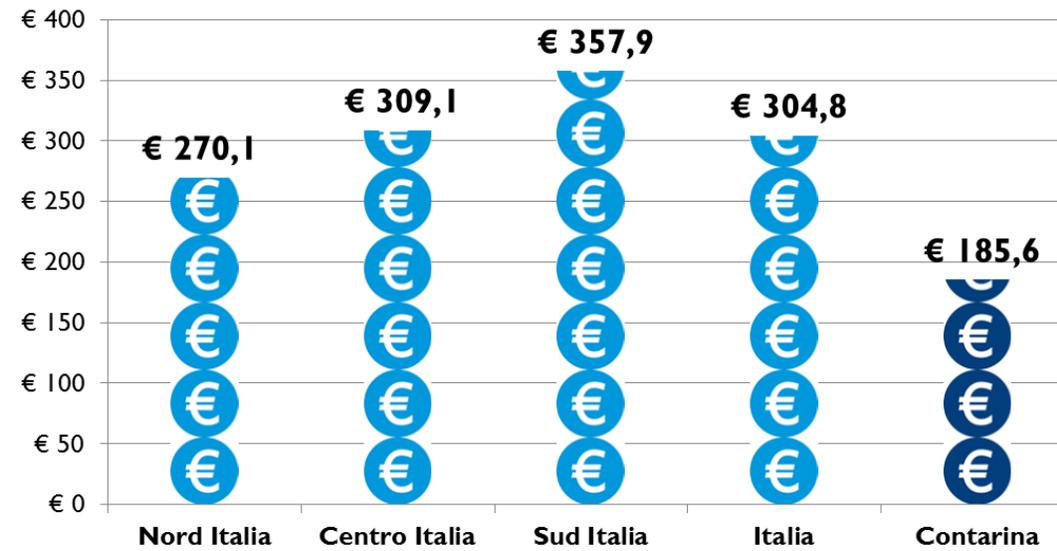
Costi di gestione e tariffa media

Costi di gestione



€/ab (Importi IVA esclusa)

Tariffa media



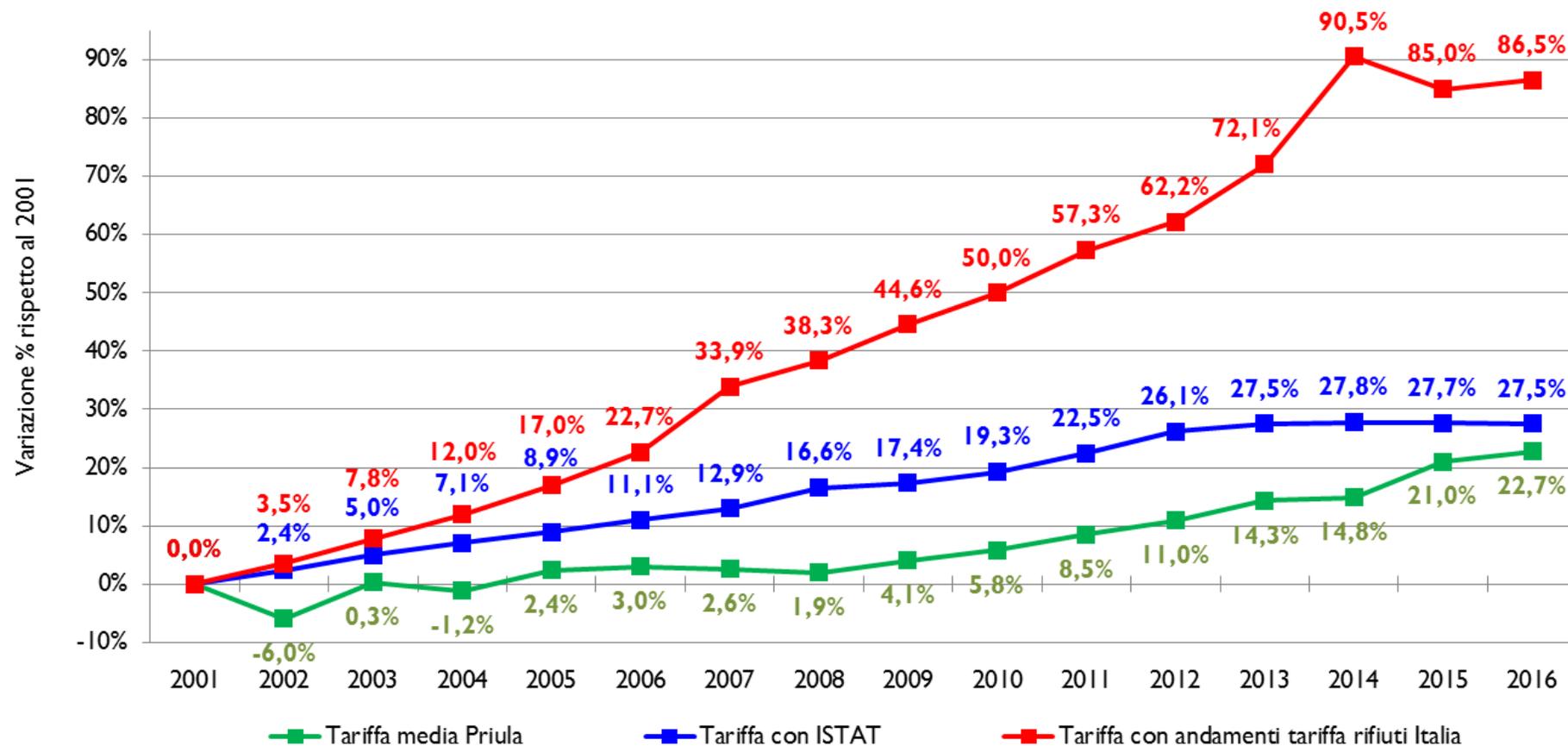
€/famiglia*anno (Importi comprensivi di IVA e tributo provinciale)

FONTI

Costi: dati Contarina 2016 e rapporto rifiuti ISPRA 2016 (dati 2015), Tariffa: dati Contarina 2016 e GreenBook 2016 (dati 2015)

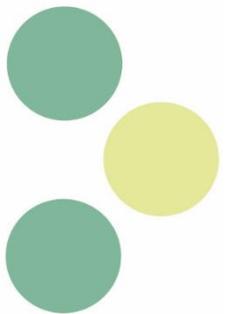
La tariffa media per famiglia

Confronto con i dati nazionali



FONTI

dati Priula 2016 dati Istat 2014, CGIA Mestre (Escluso IVA e tributo provinciale)



La comunicazione territoriale



Comunicazione ed educazione ambientale



EcoGiornale



**EcoSportelli/
Punto Contarina**



EcoCalendario



Siti Web



Eventi



**Cittadini
e imprese**

Social

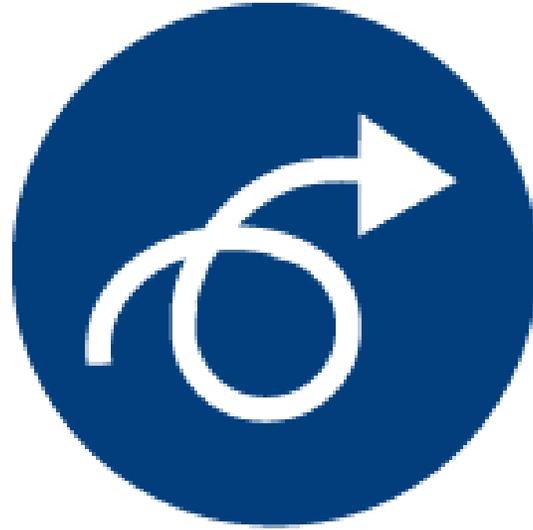


Educazione nelle scuole (as 2015-2016)

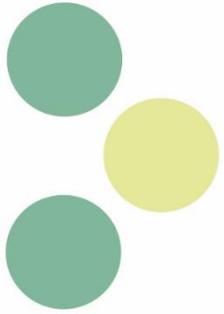
Interventi a.s. 2015-2016 **2.151**

Alunni coinvolti **23.712**

Scuole coinvolte **220**



**Prevenzione,
trattamento e riciclo**



Sistema di gestione integrata dei rifiuti



Il sistema di gestione integrata dei rifiuti parte dalla progettazione di oggetti e imballaggi, ne considera l'intero ciclo di vita, con l'obiettivo di essere sostenibile in tutte le sue fasi.

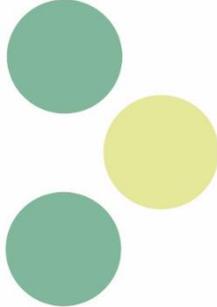
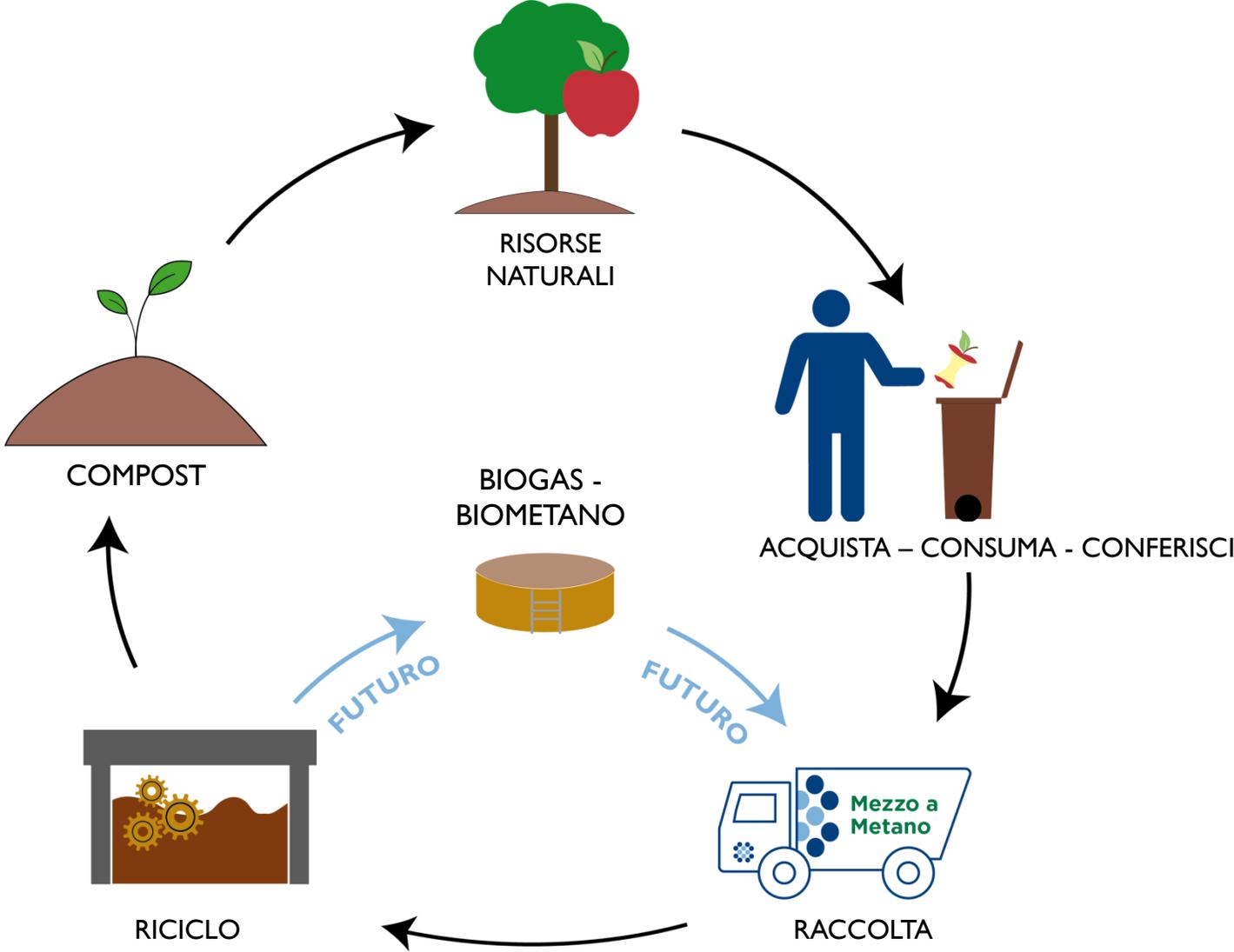
Riciclo e trattamento

Kg/ab*anno 2016



FONTI:
Dati Contarina 2016

Trattamento del rifiuto umido



Analisi merceologica del rifiuto secco

Dati 2015

Materiali in plastica **30%**

Prodotti assorbenti **29%**

Materiale tessile **15%**

Altro **15%**

Carta e materiali in cellulosa **10%**

Umido e vegetale **1%**



Dati 2016

27% Prodotti assorbenti

25% Altro

20,5% Materiali in plastica

15% Carta e materiali in cellulosa

8,5% Materiale tessile

4% Umido e vegetale

Impianto sperimentale per il riciclo dei prodotti assorbenti



Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union

ECO/11/304440/SI2.626539-RECALL

 **FATER** SpA

Altri elementi del modello



Controlli



Adesivi di Segnalazione

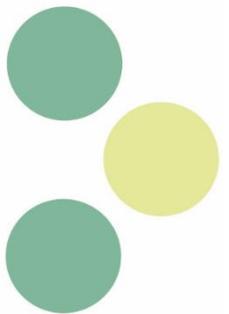


Vigilanza ambientale

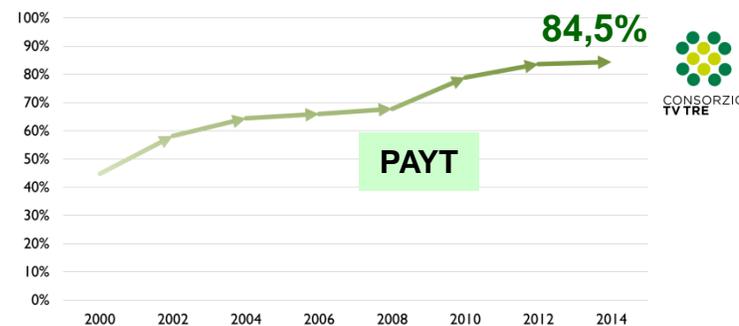
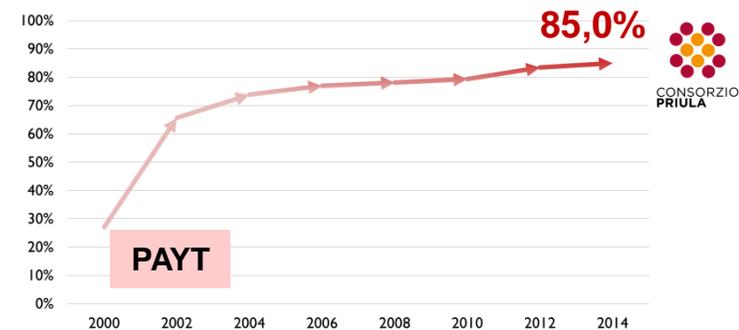
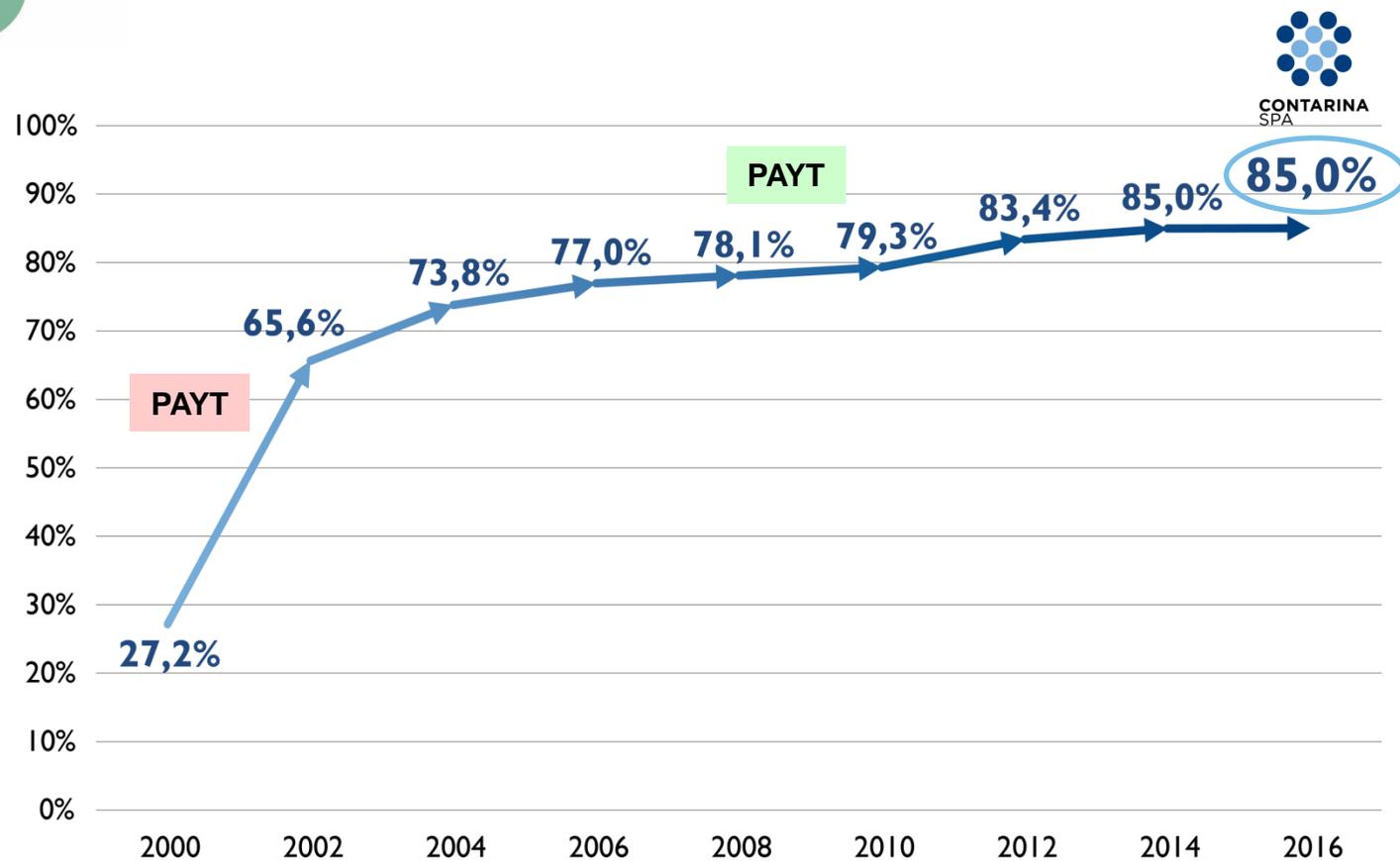


Il sistema informatico



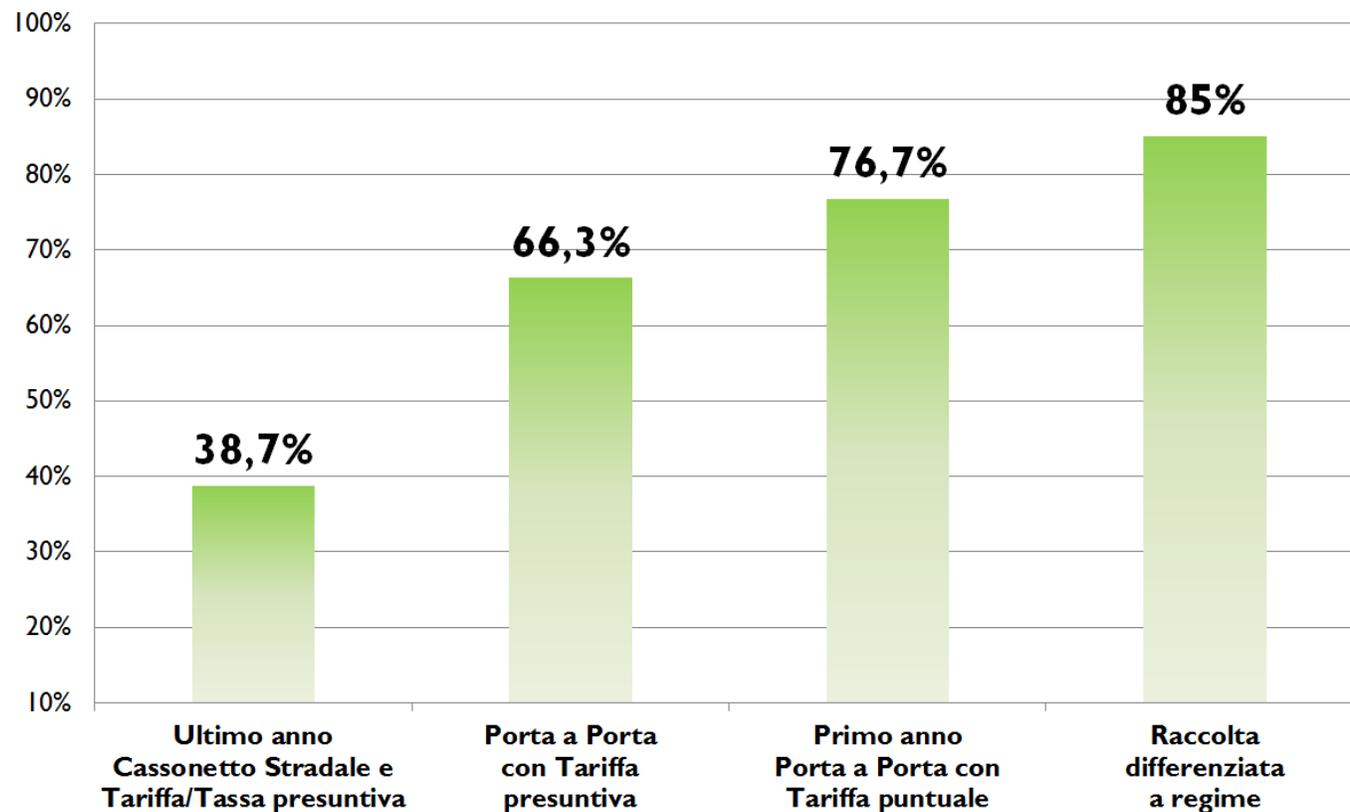
- 
1. **Chi siamo**
 2. **Le caratteristiche del modello**
 3. **I risultati**
 4. **Focus Treviso**
 5. **Gli obiettivi per il futuro**
- 

Percentuale di raccolta differenziata nei Comuni gestiti da Contarina



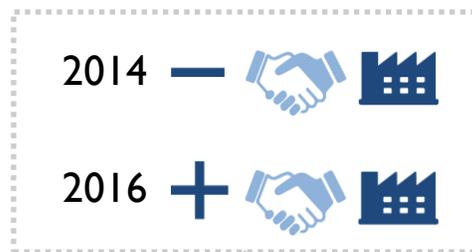
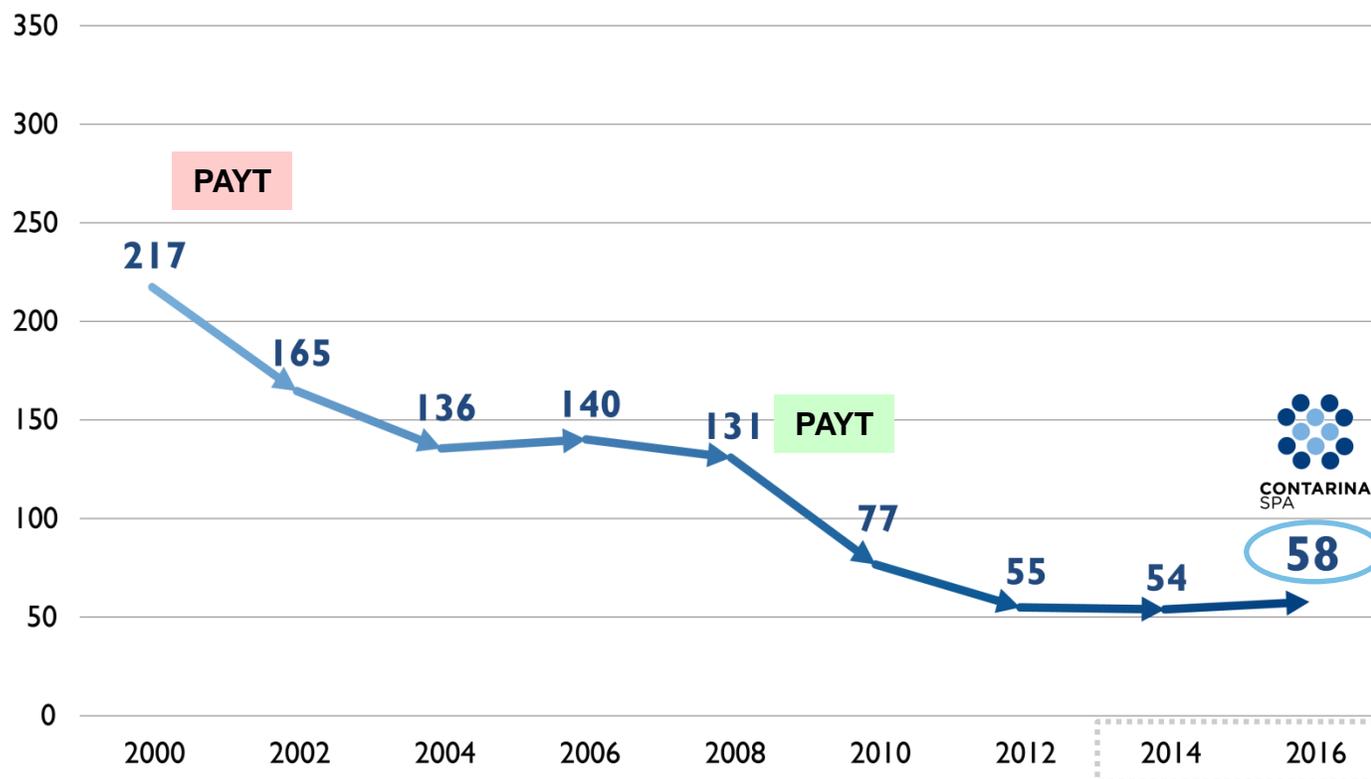
Applicazione della tariffa

Andamento percentuale RD in base al modello di raccolta e di tariffazione applicata



FONTI
dati Contarina 2016

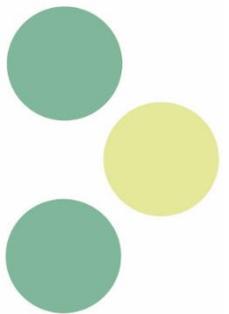
Produzione di rifiuto secco residuo nei Comuni gestiti da Contarina (kg/ab*anno)



* Aumento conseguente all'incremento dei servizi a favore delle aziende del territorio servito

FONTI

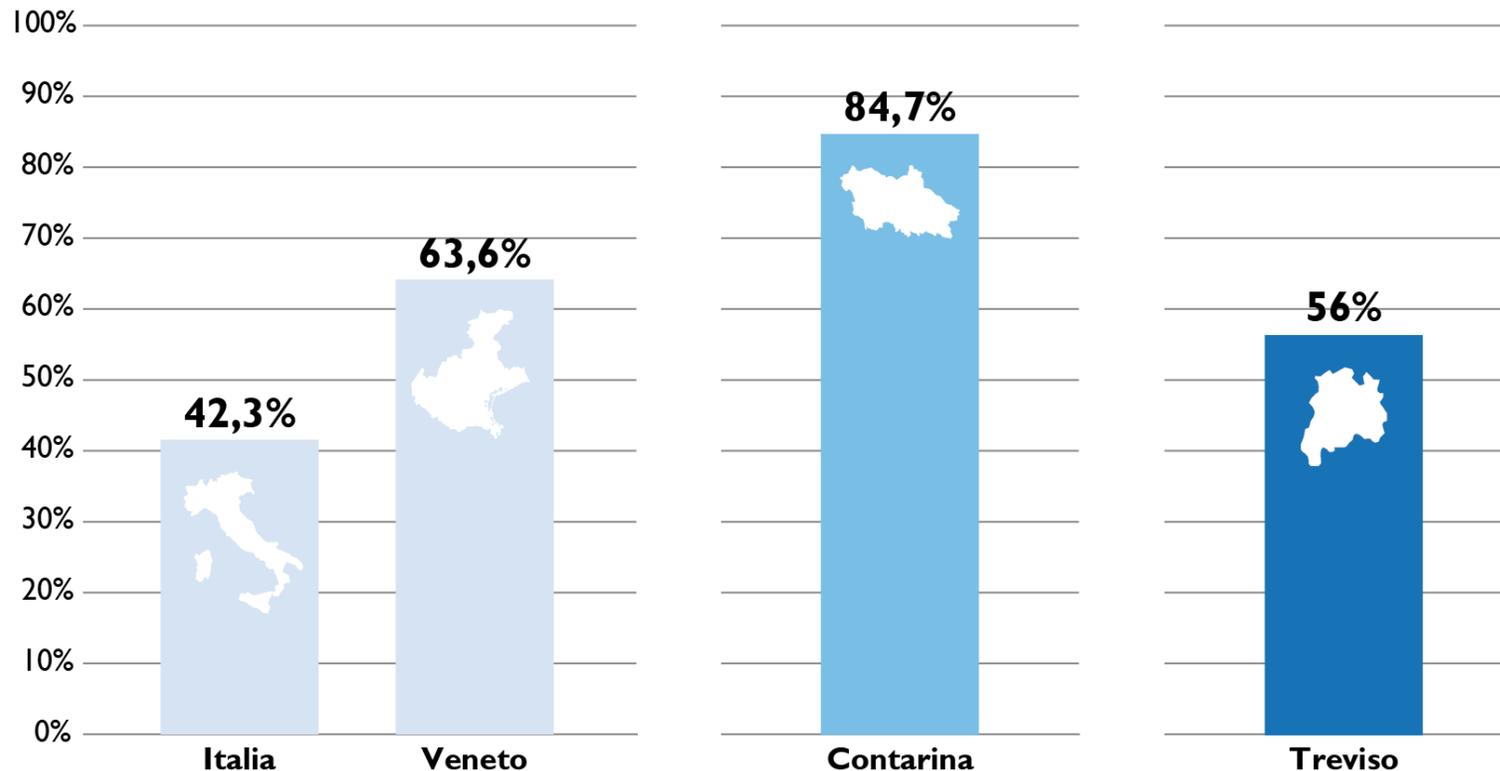
Dati Contarina 2016

- 
1. Chi siamo
 2. Le caratteristiche del modello
Contarina
 3. I risultati
 4. **Focus Treviso**
 5. Gli obiettivi per il futuro
- 

La raccolta porta a porta a Treviso



La situazione della raccolta a Treviso prima del porta a porta – dati 2013



FONTI

dati Contarina 2013; Rapporto Rifiuti ISPRA 2014 (dati 2013 Italia); Relazione Rifiuti Urbani ARPAV (dati 2013 Veneto); Relazione Rifiuti Urbani ARPAV (dati 2012 Treviso)

La situazione della raccolta a Treviso

cosa si trovava nel cassonetto del secco non riciclabile



**Rifiuti
non riciclabili**
8,6%

pannolini	6,8 %
poliaccoppiati	0,5 %
gomme e cuoio	0,7 %
Altro non recuperabile	0,1 %
sottovaglio <20mm	0,6 %

**Rifiuti
riciclabili**
91,4%

carta e cartone	21,4%
plastiche (PE, PET, PS, altro)	20,1 %
frazione organica putrescibile	17,7 %
scarto da giardinaggio	6,3 %
tessili e legno	11,2 %
vetro, ceramiche, sassi, inerti	10,2 %
metalli ferrosi e non	4,5 %

Obiettivi

- Introduzione del sistema di raccolta porta a porta
- Applicazione della tariffa puntuale
- Aumento della percentuale di raccolta differenziata
- Diminuzione del rifiuto totale prodotto



75%

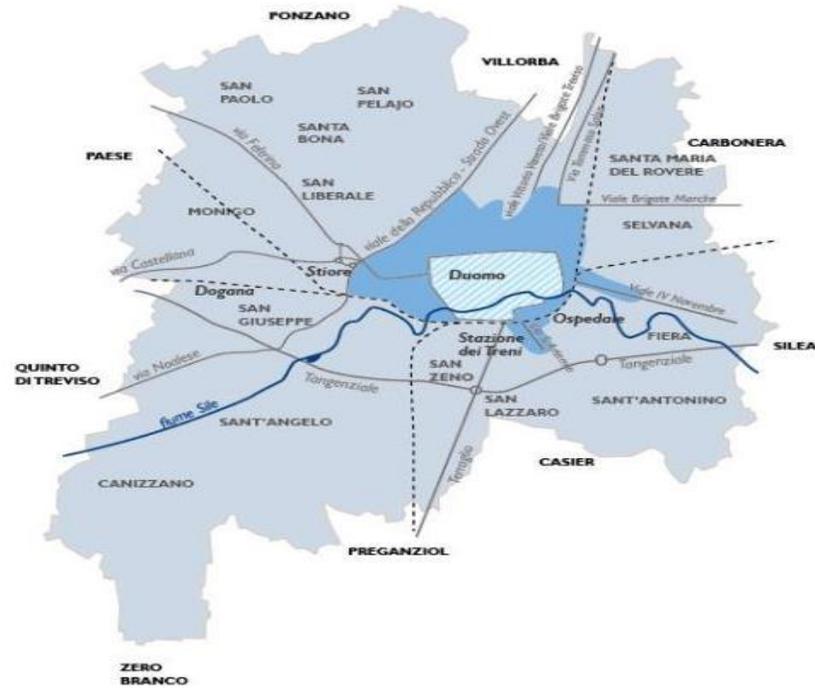
entro un anno dall'avvio

500kg

abitante*anno



Le zone della distribuzione



Novembre 2013

Giugno 2014



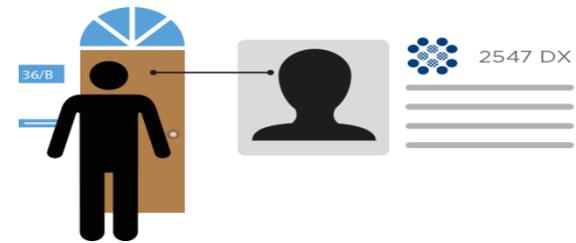
Distribuzione graduale a partire dalla zona Cintura Urbana

Le fasi della distribuzione

Contarina arriva a casa di tutti gli utenti con gli addetti alla distribuzione



Gli addetti alla distribuzione verificano la situazione delle utenze, in particolare lo spazio interno ed esterno per i contenitori



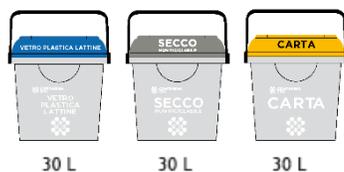
Consegna di contenitori e sacchetti per fare la raccolta differenziata in modo corretto



In ogni situazione il contenitore adeguato

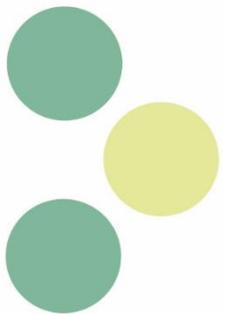
	CARATTERISTICHE DELL'ABITAZIONE		SERVIZI AGGIUNTIVI		
	Spazio esposizione Spazio interno	POCO POCO	Spazio esposizione Spazio interno	POCO ZERO	Spazio esposizione Spazio interno
SECCO NON RICICLABILE 	EcoPunto Condominiale  30 L	EcoPunto Condominiale  30 L		EcoBus 	EcoStop 
RICICLABILI 	EcoPunto Condominiale  30 L 30 L 22 L	 360 L 360 L 120 L CONDOMINIALI		EcoBus 	EcoStop 

* Variante cromatica contenitori per Centro Storico



Esempio di EcoPunto Condominiale





Servizio EcoBus ed EcoStop

**Servizi di supporto creati per il
centro storico di Treviso**



EcoBus



EcoStop



Un modello flessibile ed adattabile

suddivisione in più zone di raccolta



Centro storico



Fuori mura



Cintura urbana



CONTARINA
SPA

per

Treviso

soluzioni personalizzate



Raccolte aggiuntive cartone
e imballaggi in plastica



EcoBus e EcoStop

raccolta porta a porta

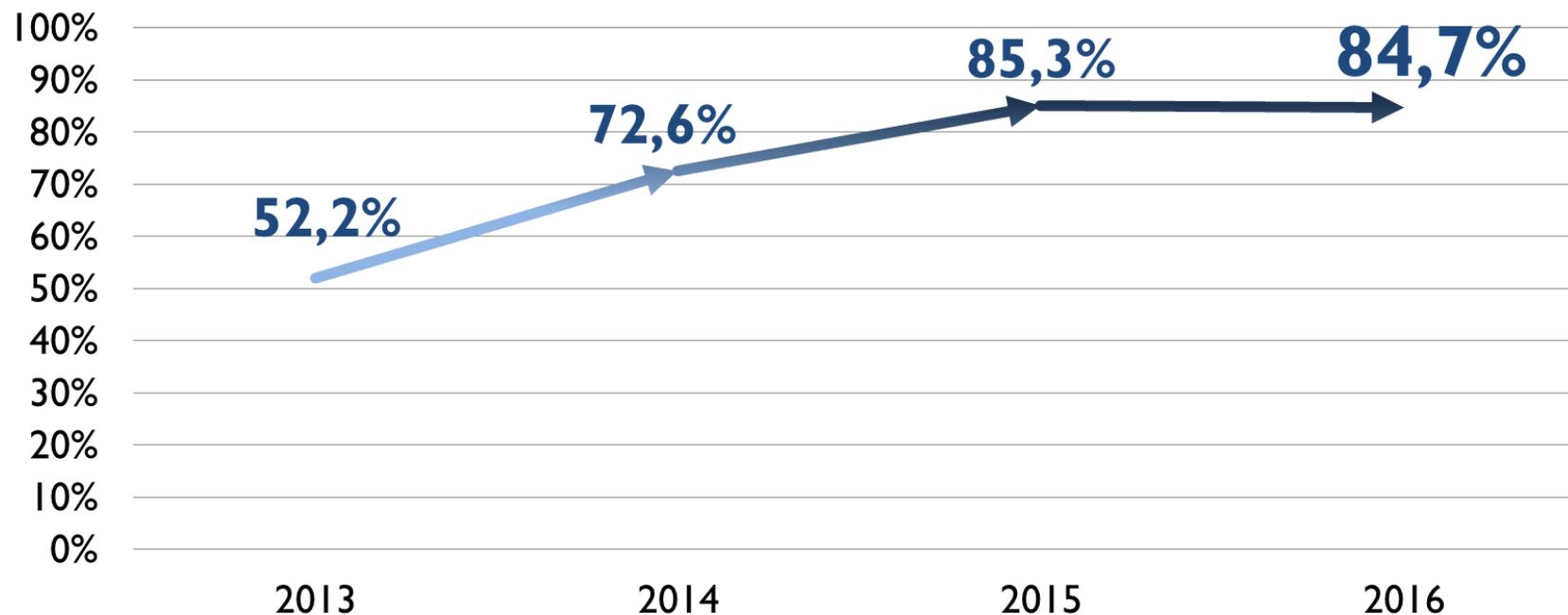


Contenitori appositi



Frequenze intensificate

Raccolta differenziata a Treviso Città



“Esempi come Contarina a Treviso sono grandi storie di successo che dimostrano che è possibile raggiungere ottimi risultati, in breve tempo”

Karmenu Vella, Commissario Europeo per l'Ambiente

FONTI

dati Contarina 2016

Diminuzione della produzione di rifiuto secco non riciclabile a Treviso

271,4
kg/ab*anno



2013

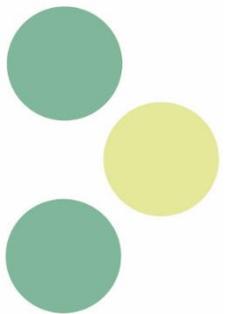
64,7
kg/ab*anno



2015

FONTI
dati Contarina, comprensivo degli ingombranti

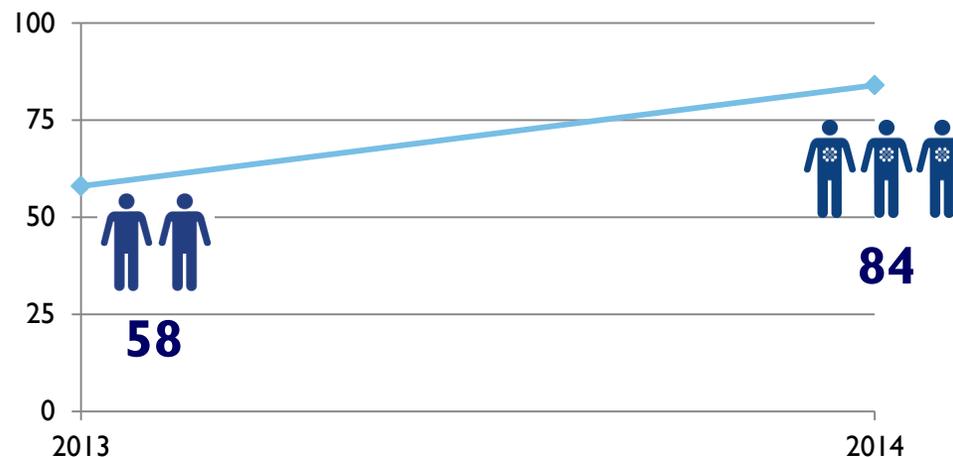




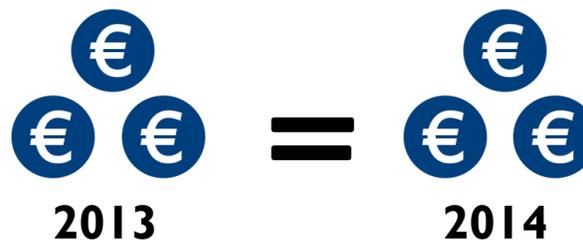
'Green jobs' significa crescita

Introduzione della raccolta porta a porta a Treviso

Contarina Staff



Costi totali (gestione + smaltimento)



Qualità del rifiuto



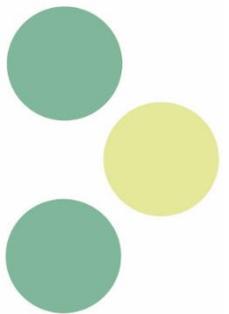
Piazza San Leonardo



**P
R
I
M
A**

**D
O
P
O**





San Nicolò

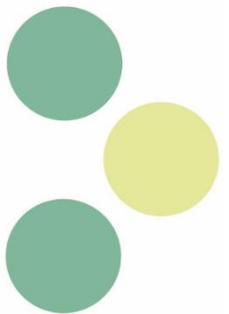


**P
R
I
M
A**



**D
O
P
O**





Piazza San Vito

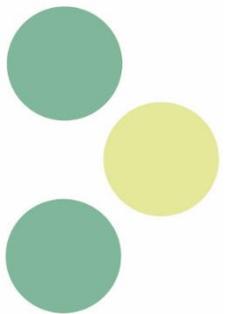


**P
R
I
M
A**



**D
O
P
O**



- 
1. **Chi siamo**
 2. **Le caratteristiche del modello
Contarina**
 3. **I risultati**
 4. **Focus Treviso**
 5. **Gli obiettivi per il futuro**
- 



ENTRO IL 2022

96,7%

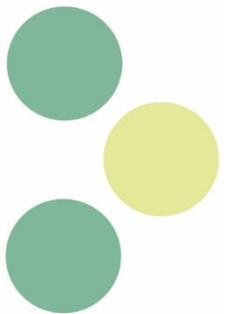
RACCOLTA DIFFERENZIATA

10 Kg *

SECCO NON RICICLABILE

“Il futuro appartiene a coloro che
credono nella bellezza dei propri sogni”
Eleanor Roosevelt

* cittadino/anno



Grazie dell'attenzione

Seguici!



www.contarina.it
www.priula.it

