



AMBIENTE A TERNI: FACCIAMO IL PUNTO

L'acqua che bevo, l'aria che respiro, il cibo che mangio
Problemi, proposte e confronti

17 giugno 2016 – Palazzo Gazzoli – Via del Teatro Romano, 15
18 giugno 2016 – Palazzo uffici comunali – Corso del Popolo, 30

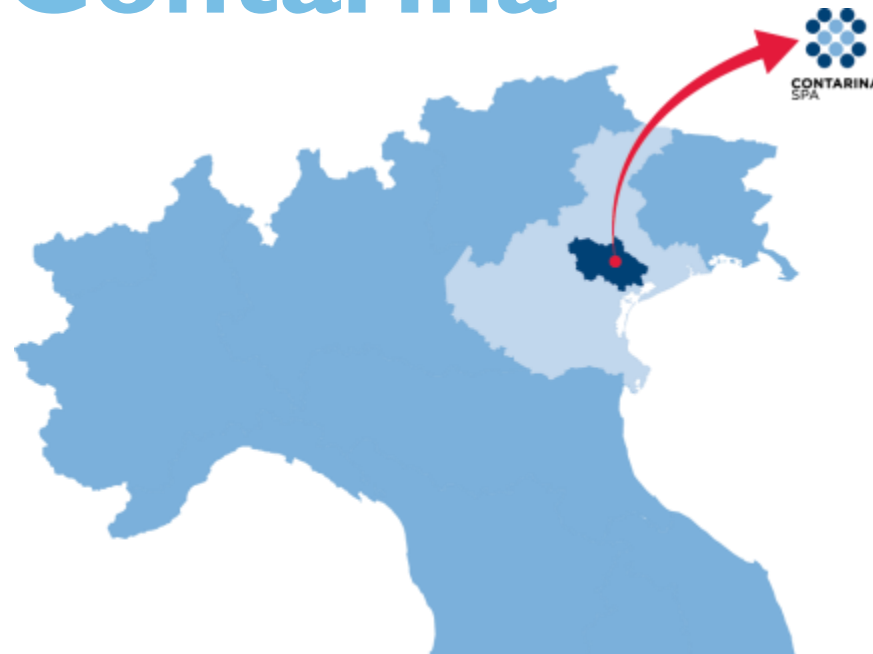
Pietro Piva

Buone pratiche nella gestione dei rifiuti: l'esperienza di Contarina Spa

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

I numeri di Contarina

Kmq	1.300
Comuni	50
Abitanti	~ 554.000
Utenti	~260.000
Dipendenti	686
Fatturato 2015	~ 82,5 M. €



Centri Storici



Centri Urbani



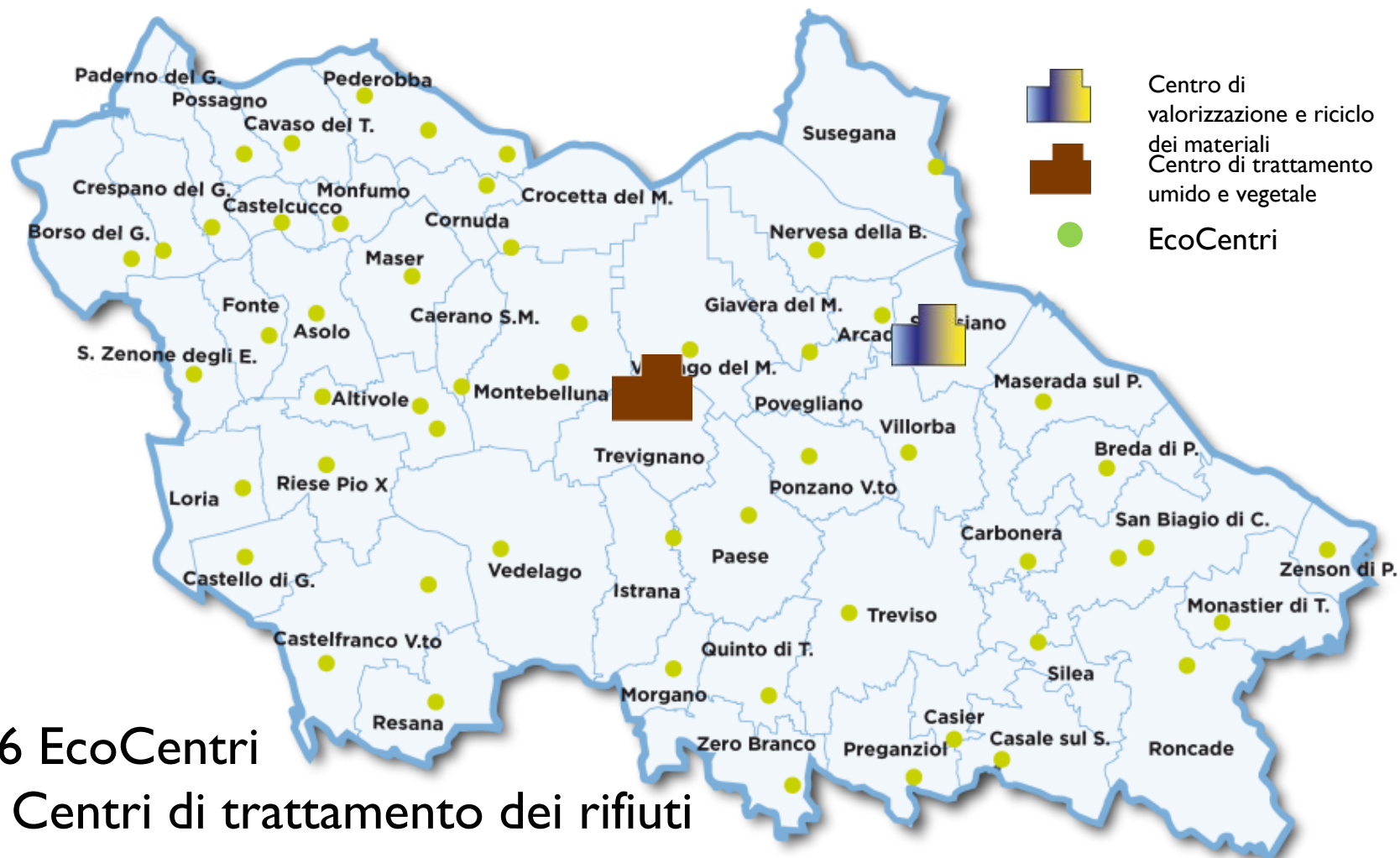
Zone periferiche



Zone naturalistiche



Impianti ed EcoCentri



56 EcoCentri

2 Centri di trattamento dei rifiuti

EcoSportelli



42 EcoSportelli su tutto il territorio

EcoSportelli



42 EcoSportelli
su tutto il territorio



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

56 kg
secco
residuo
procapite

**85% raccolta
differenziata**

**Green
jobs**

**Contenimento
dei costi**

PAYT

**Economia
circolare**

**Raccolta
porta a porta**

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



RESPONSABILITÀ

Collettiva

trasporto dei rifiuti
trasformazione dei rifiuti



CONSEGUENZE

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





La raccolta porta a porta

Tipologie di contenitori

Ad ogni situazione il contenitore adeguato



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	15 gg
U	UMIDO	3 v/sett	3 v/sett	2 v/sett
C	CARTA	2 v/sett	1 v/sett	15 gg
V	VETRO, PLASTICA, LATTINE VETRO	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 prestabili
- 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

**DOOR TO DOOR
INDOOR**

La raccolta differenziata interna



ospedali



uffici e aziende



eventi e
manifestazioni

644 eventi
attivati
nel 2015



475 scuole
coinvolte

scuole



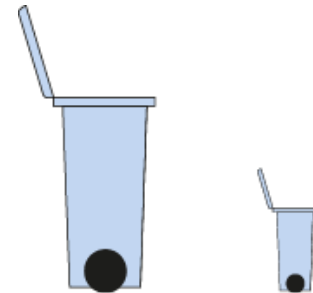
aeroporti



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



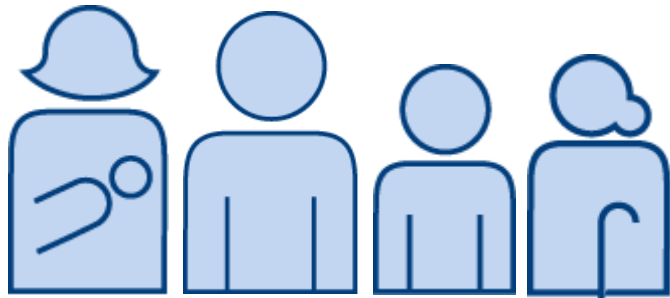
Cosa comprende la tariffa

La raccolta porta a porta
Servizio per grandi produttori
Realizzazione e gestione di 56 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



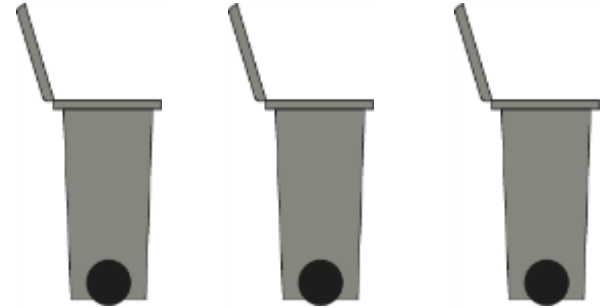
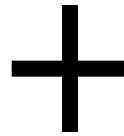
Tariffa domestiche

come si calcola



Quota fissa

calcolata in base al numero di componenti del nucleo familiare

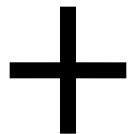


Quota variabile

legata agli svuotamenti (litri) del secco non riciclabile



30% per il compostaggio domestico



Tariffa vegetale



in caso di attivazione del servizio di raccolta domiciliare del vegetale:

quota fissa annuale in base alla dimensione del contenitore

+ quota variabile in base al numero di svuotamenti

La quota variabile



- In ogni contenitore del rifiuto secco non riciclabile è installato un transponder
- Il codice univoco contenuto nel transponder viene letto tramite un dispositivo dove vengono registrati anche la data e l'ora dello svuotamento

Tariffe particolari

Per le utenze domestiche

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



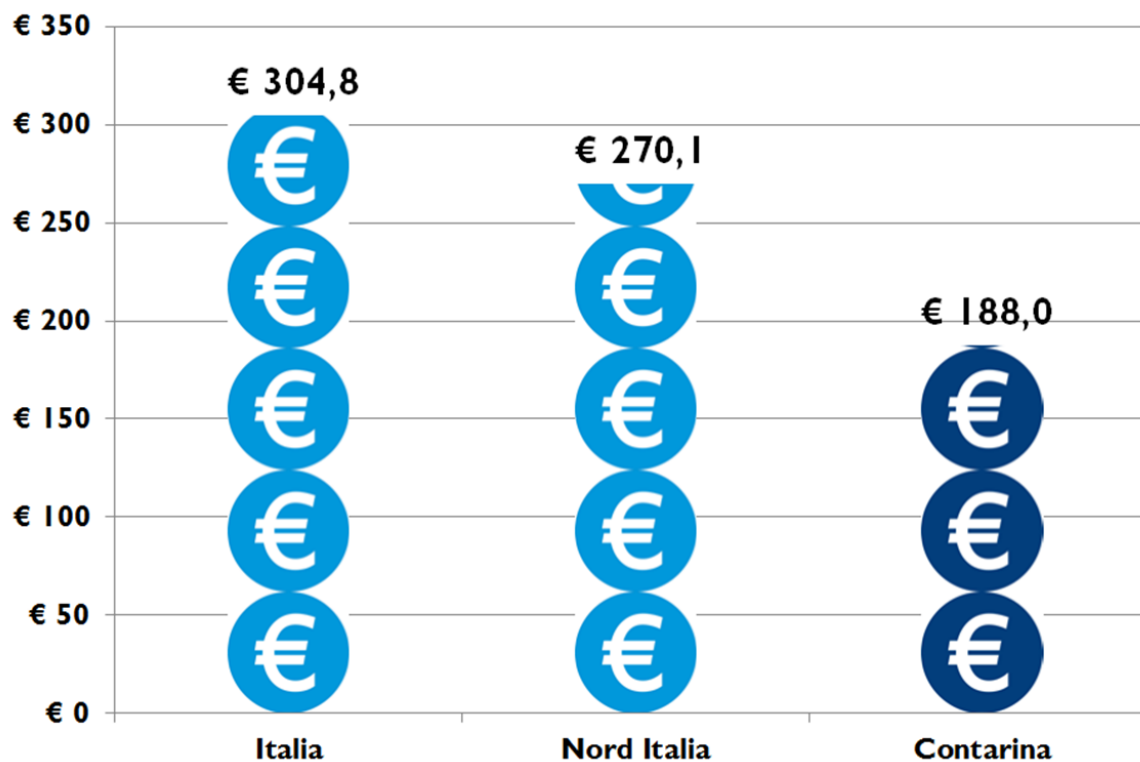
Per gli eventi ecologici

- Tariffa Zero per gli eventi virtuosi



Tariffa media 2015: confronti

€/famiglia



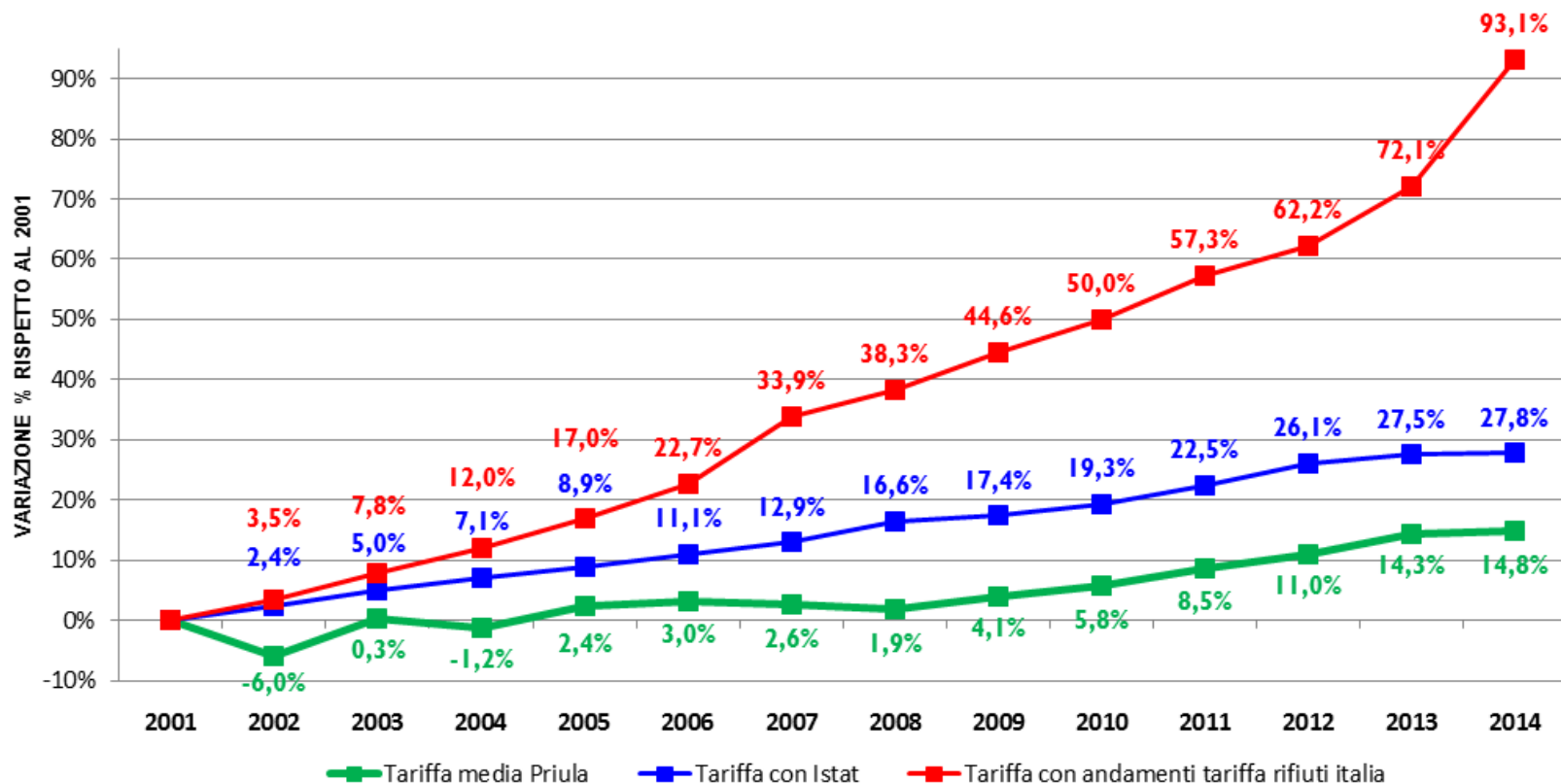
Importo comprensivo di Iva
e Tributo Provinciale

FONTI

Tariffa media: dati ufficiali Contarina e Greenbook 2016, Fondazione Utilitatis - famiglia 3 componenti - 100 mq.

La tariffa media per famiglia

Confronto con i dati nazionali



FONTI
dati Contarina 2014, dati Istat 2014, CGIA Mestre



La comunicazione territoriale

Comunicazione ed educazione ambientale



EcoGiornale



**EcoSportelli/
Punto Contarina**



EcoCalendario



**Cittadini
e imprese**



Siti Web



Eventi

Social



Educazione nelle scuole

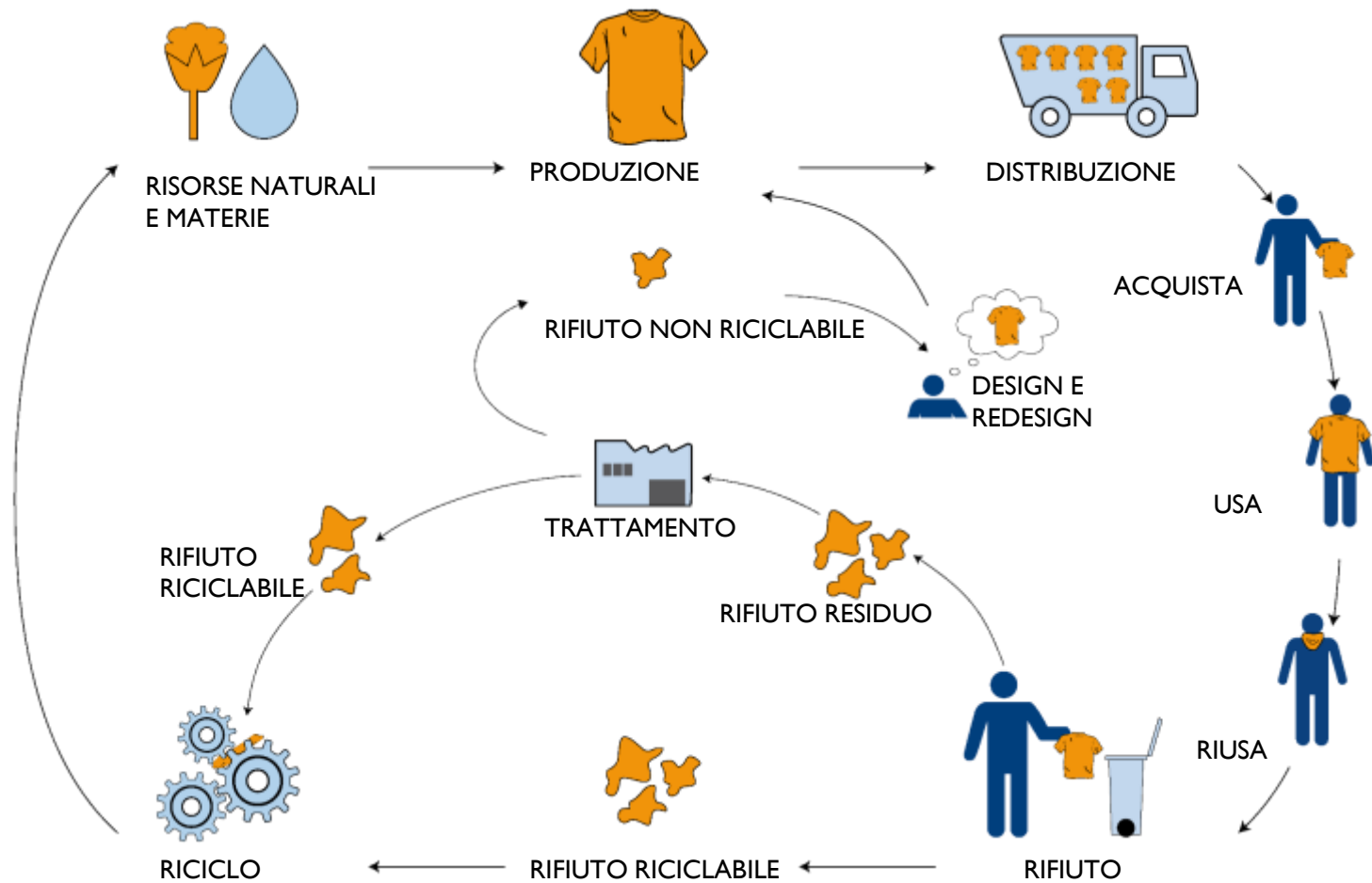


Interventi a.s. 2014-2015	1.792
Alunni coinvolti	22.318
Scuole coinvolte	194



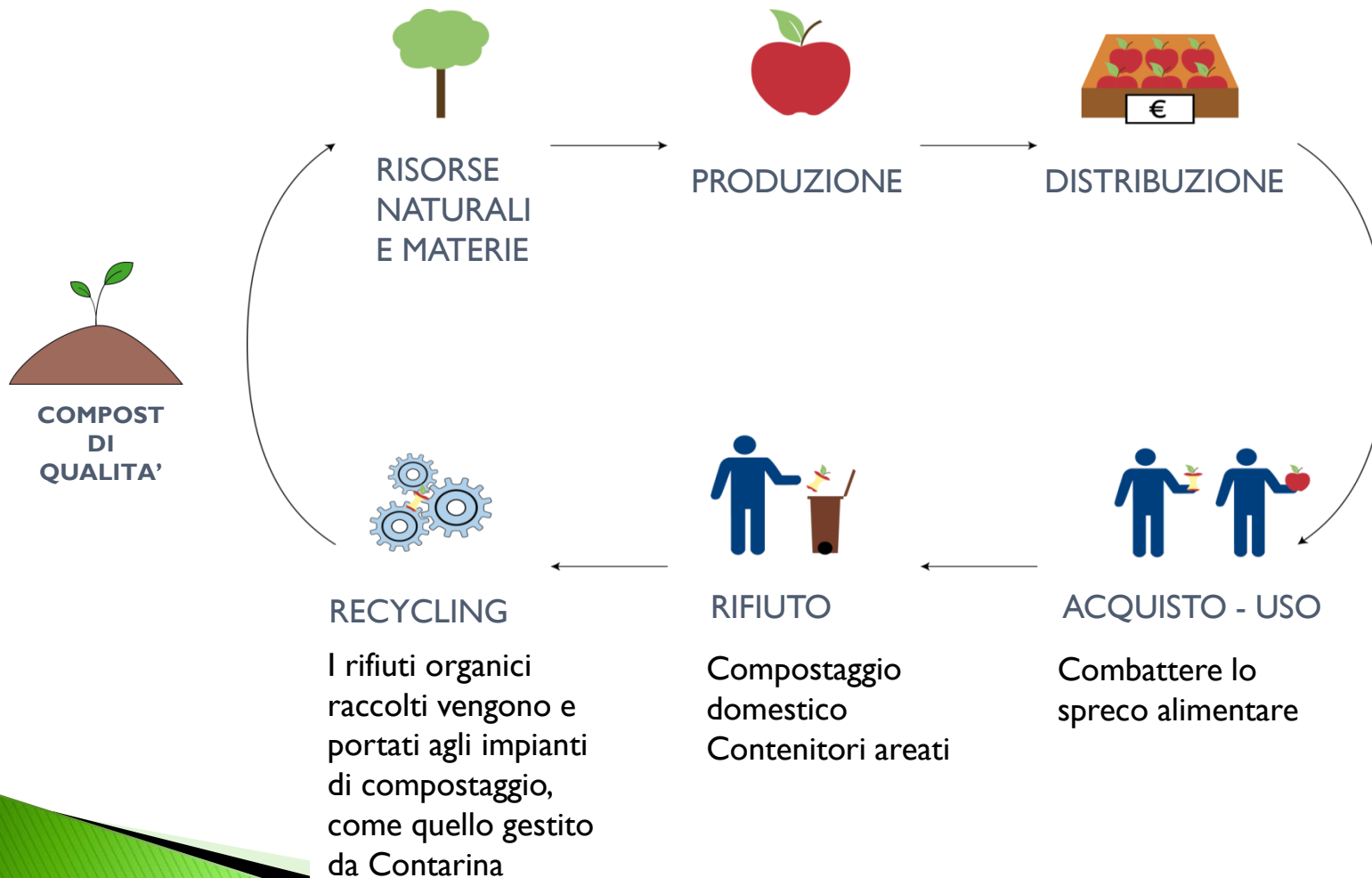
Prevenzione, trattamento e riciclo

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.

Rifiuto umido e vegetale



Riciclo e trattamento

55,9 kg



**SECCO NON
RICICLABILE**



**IMPIANTO
DI TRATTAMENTO
DI SPRESIANO**

82,1 kg



UMIDO



**IMPIANTO
DI COMPOSTAGGIO
DI TREVIGNANO**

54,7 kg



VEGETALE



**IMPIANTO DI
VALORIZZAZIONE
MULTIMATERIALE**

**IMPIANTI
DI RICICLO**

50,5 kg



**CARTA E
CARTONE**

70,5 kg



**IMBALLAGGI
IN PLASTICA,
VETRO,
ALLUMINIO**

60,3 kg



**ALTRE
RACCOLTE**

FONTE: Dati Contarina aggiornati dicembre 2015

Impianto di valorizzazione del rifiuto riciclabile

3.500 mq tettoie di stoccaggio

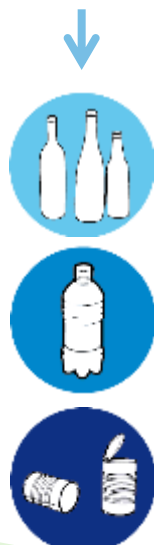
3 linee di lavorazione

53.000 t/annue trattate

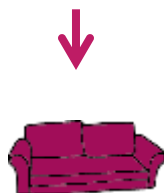
Carta, cartone e tessuti



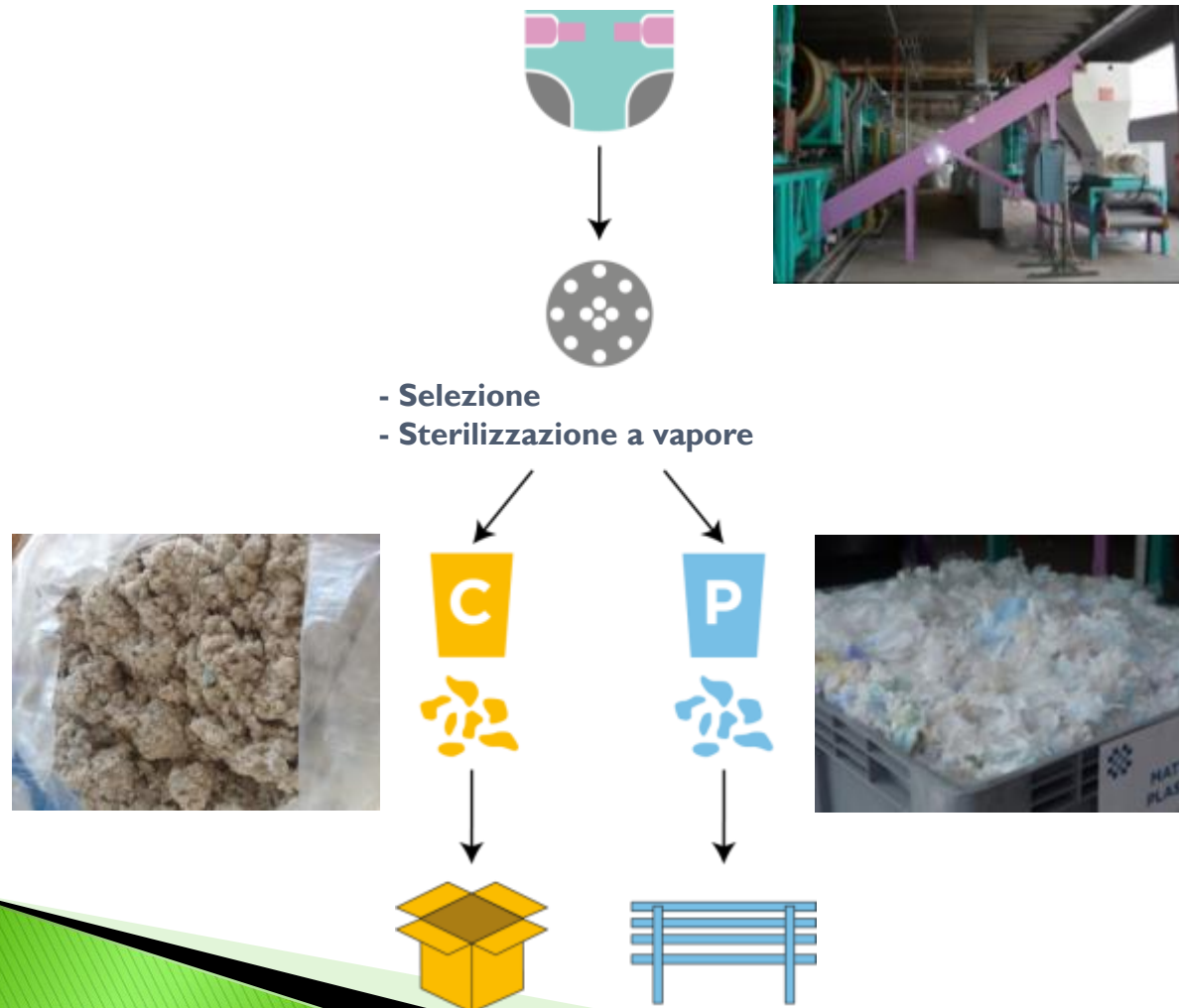
Vetro, plastica e lattine



Ingombranti



Impianto sperimentale per il riciclo dei prodotti assorbenti

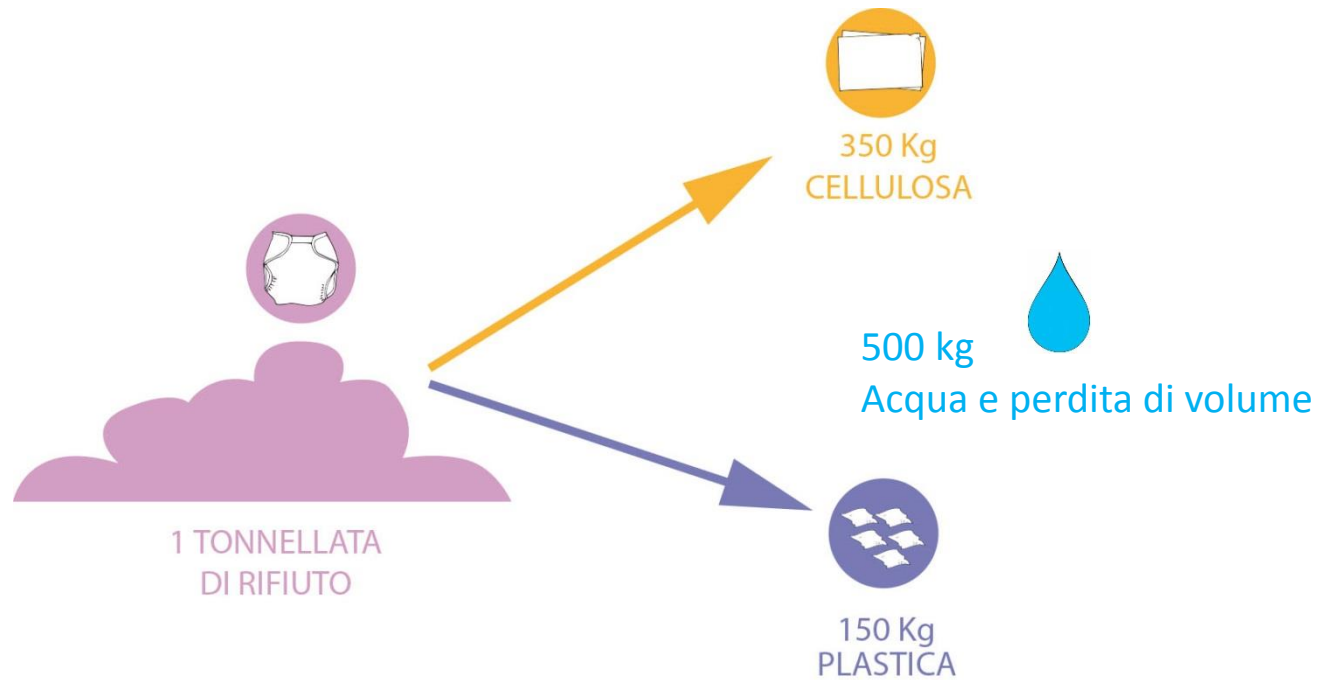


Co-funded by the Eco-innovation
Initiative of the European Union

ECO/11/304440/SI2.626539-RECALL

 **FATER**_{SpA}

Impianto sperimentale per il riciclo dei prodotti assorbenti



Consente di operare su scala industriale per confermare i test effettuati e i risultati già ottenuti.

- 1.500 t/annue di rifiuto che si possono trattare
- 1.950 mc annui risparmiati di materiale in discarica
- 618 mila Kg/anno di emissioni di CO₂ evitate
- 150.000 utenti coinvolti

Altri elementi del modello



Controlli



Adesivi di
Segnalazione



Vigilanza
ambientale

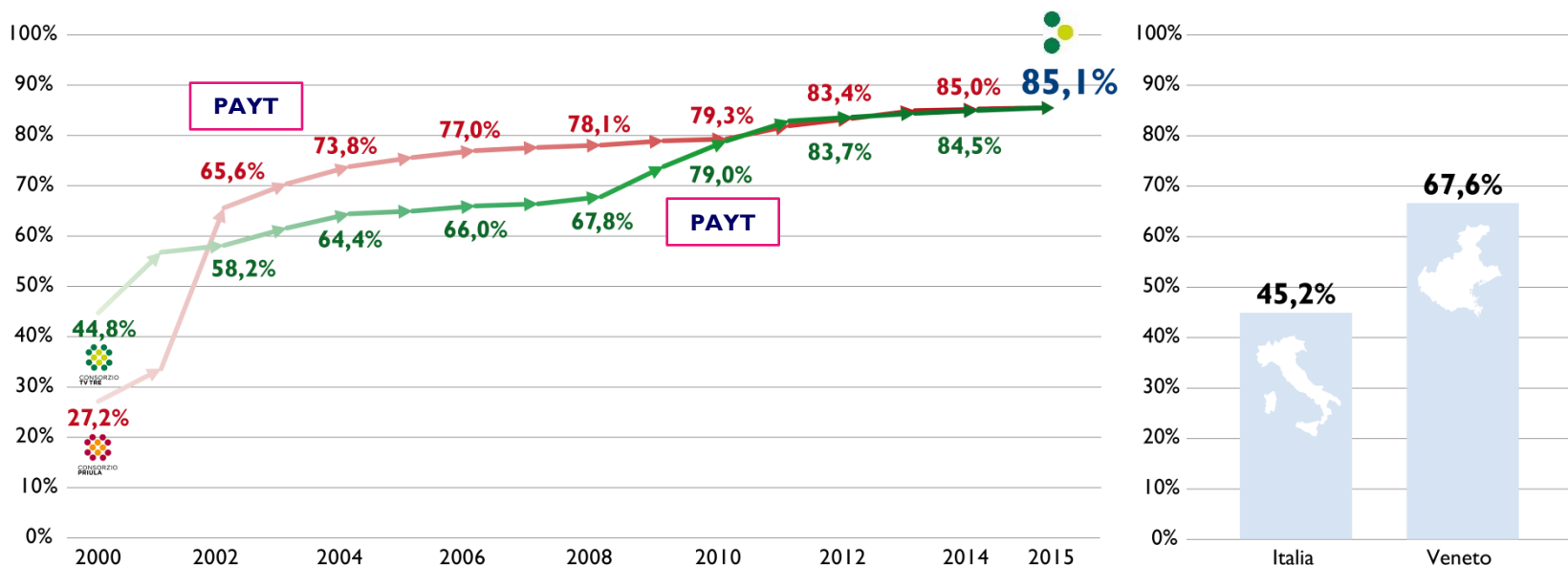


Il sistema informatico



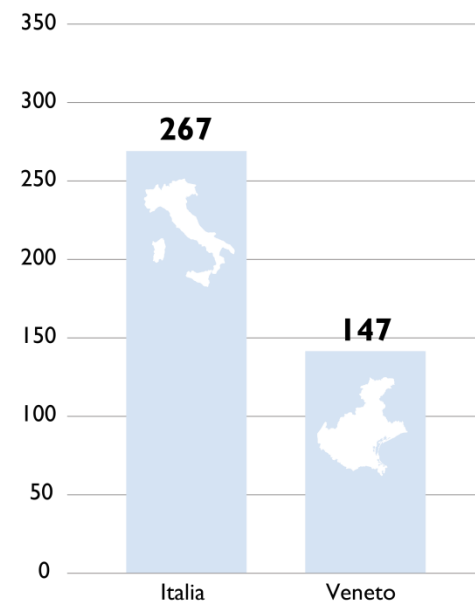
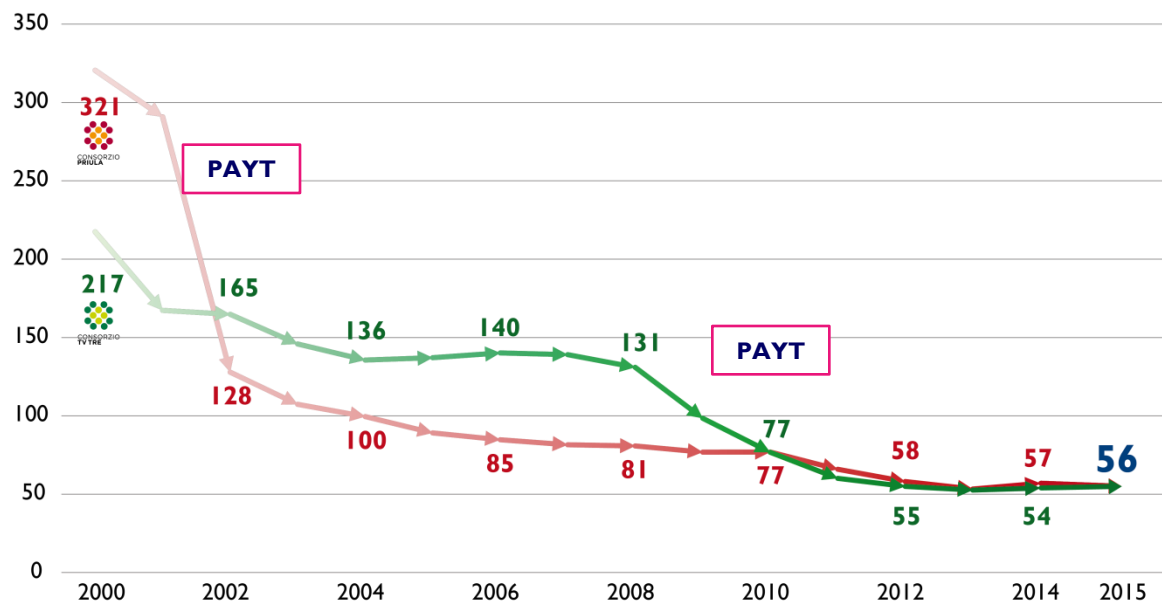
1. Chi siamo
2. Le caratteristiche del modello
- 3. I risultati**
4. Focus Treviso
5. Gli obiettivi per il futuro

Percentuale di raccolta differenziata nei Comuni gestiti da Contarina



FONTI: dati Contarina,
Rapporto Rifiuti ISPRA 2015

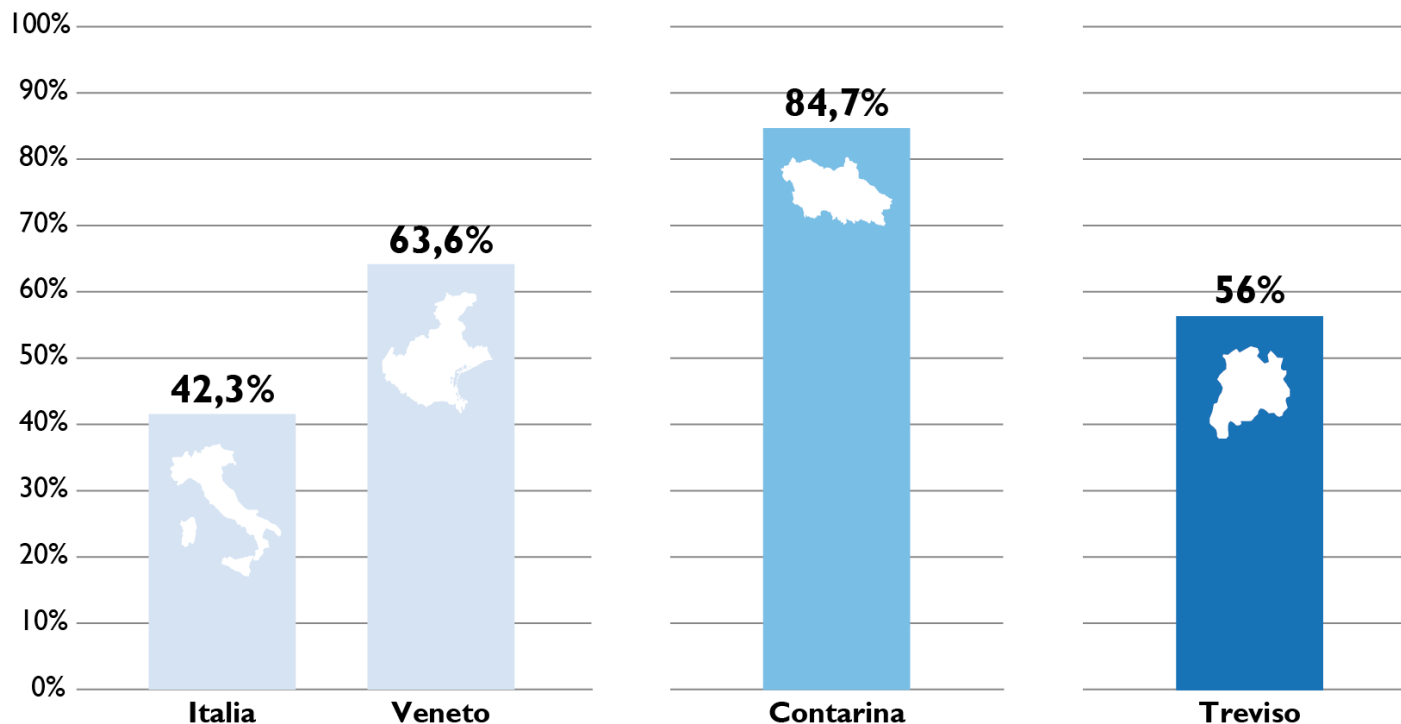
Produzione di rifiuto secco residuo nei Comuni gestiti da Contarina (kg/ab*anno)



FONTI: dati Contarina
Rapporto Rifiuti ISPRA 2015

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

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

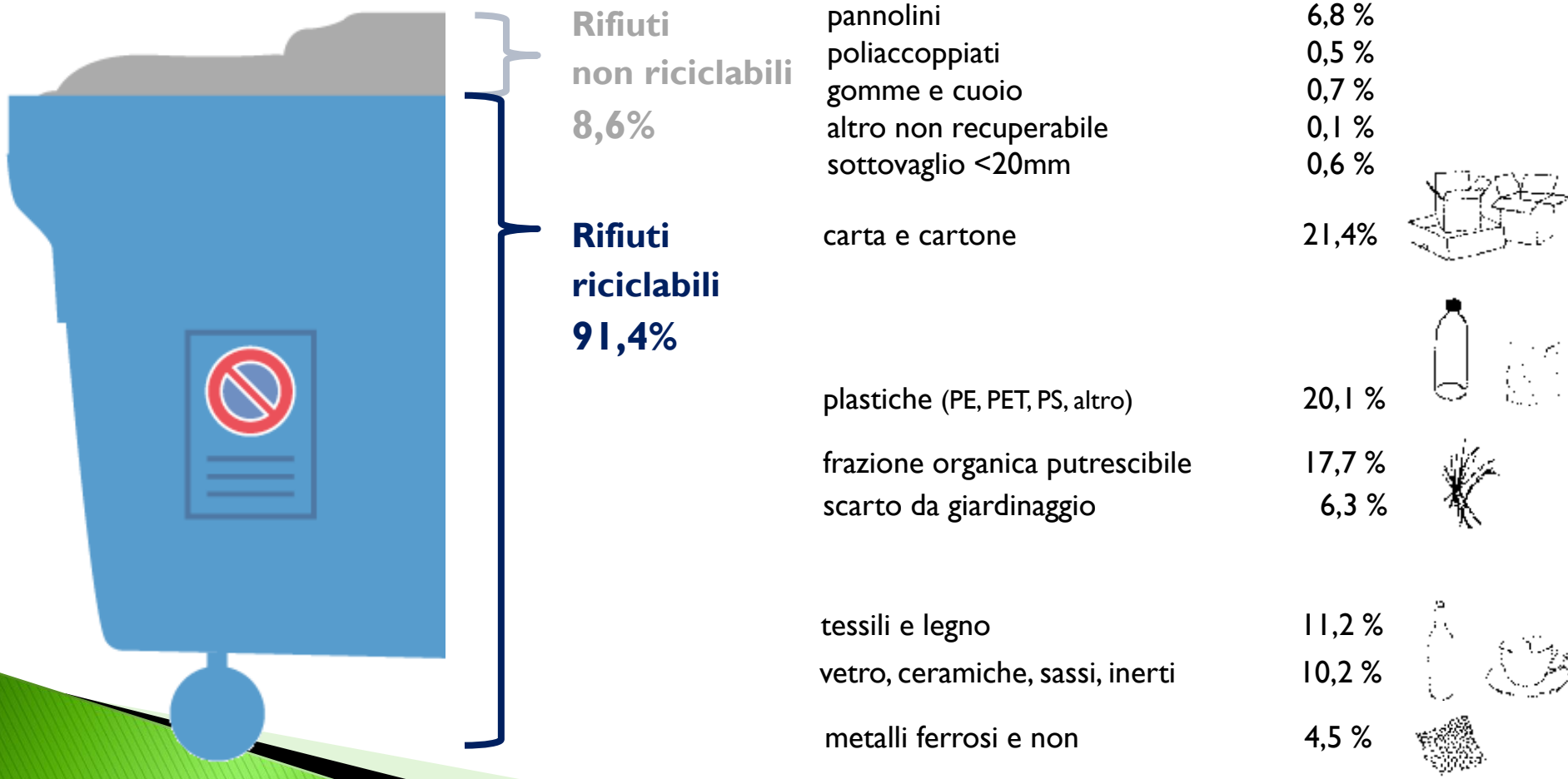


FONTI

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

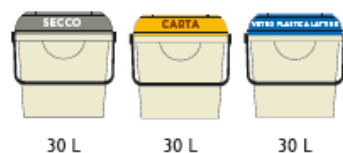
cosa si trovava nel cassonetto del secco non riciclabile



In ogni situazione il contenitore adeguato

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

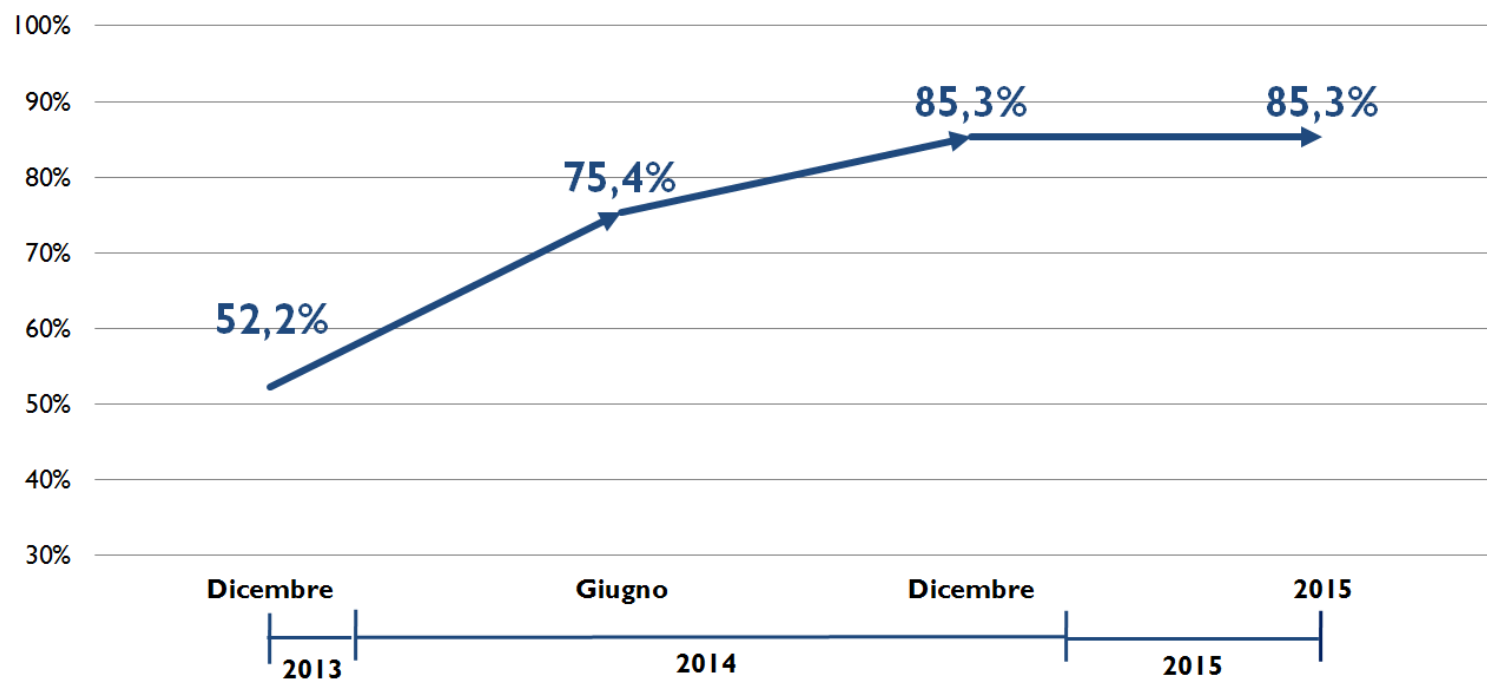
* Variante cromatica contenitori
per Centro Storico



Esempio di
EcoPunto Condominiale



Raccolta differenziata a Treviso Città

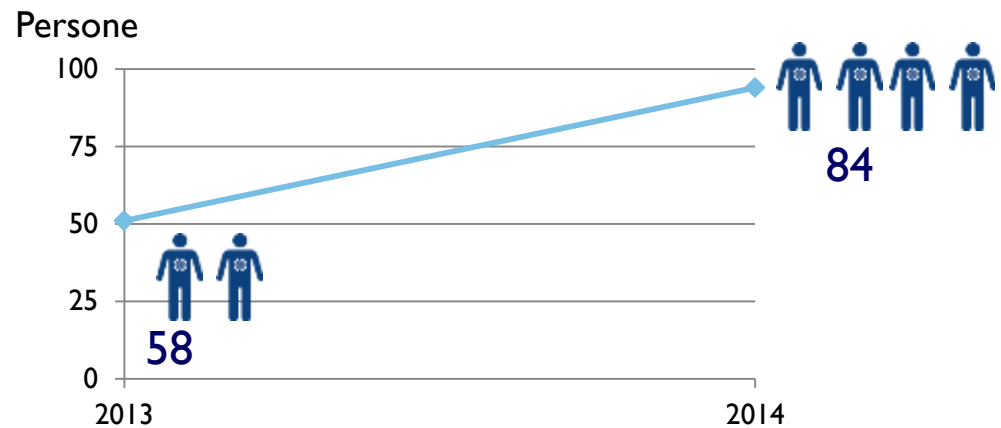


FONTI: dati Contarina

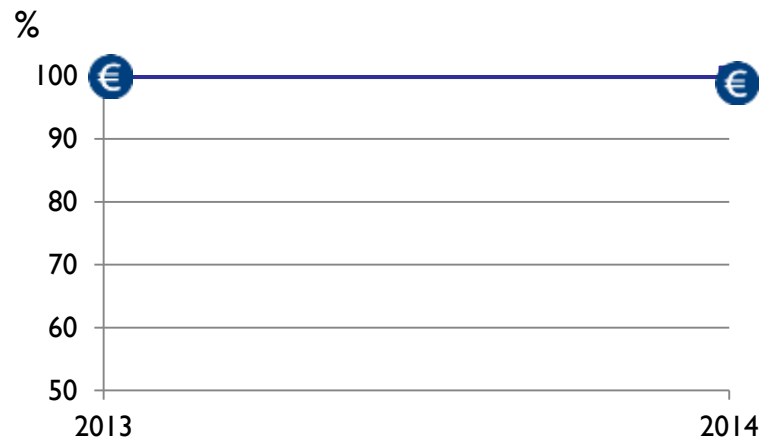
'Green jobs' significa crescita

Introduzione della raccolta porta a porta a Treviso

Contarina Staff



**Costi Totali
(gestione + smaltimento)**



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

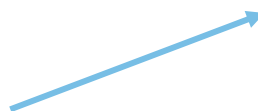
**Entro il
2022**

Gli obiettivi per il futuro

96,7% raccolta differenziata



85%

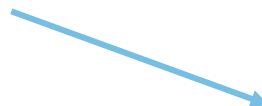


96,7%

- 80% di rifiuto residuo

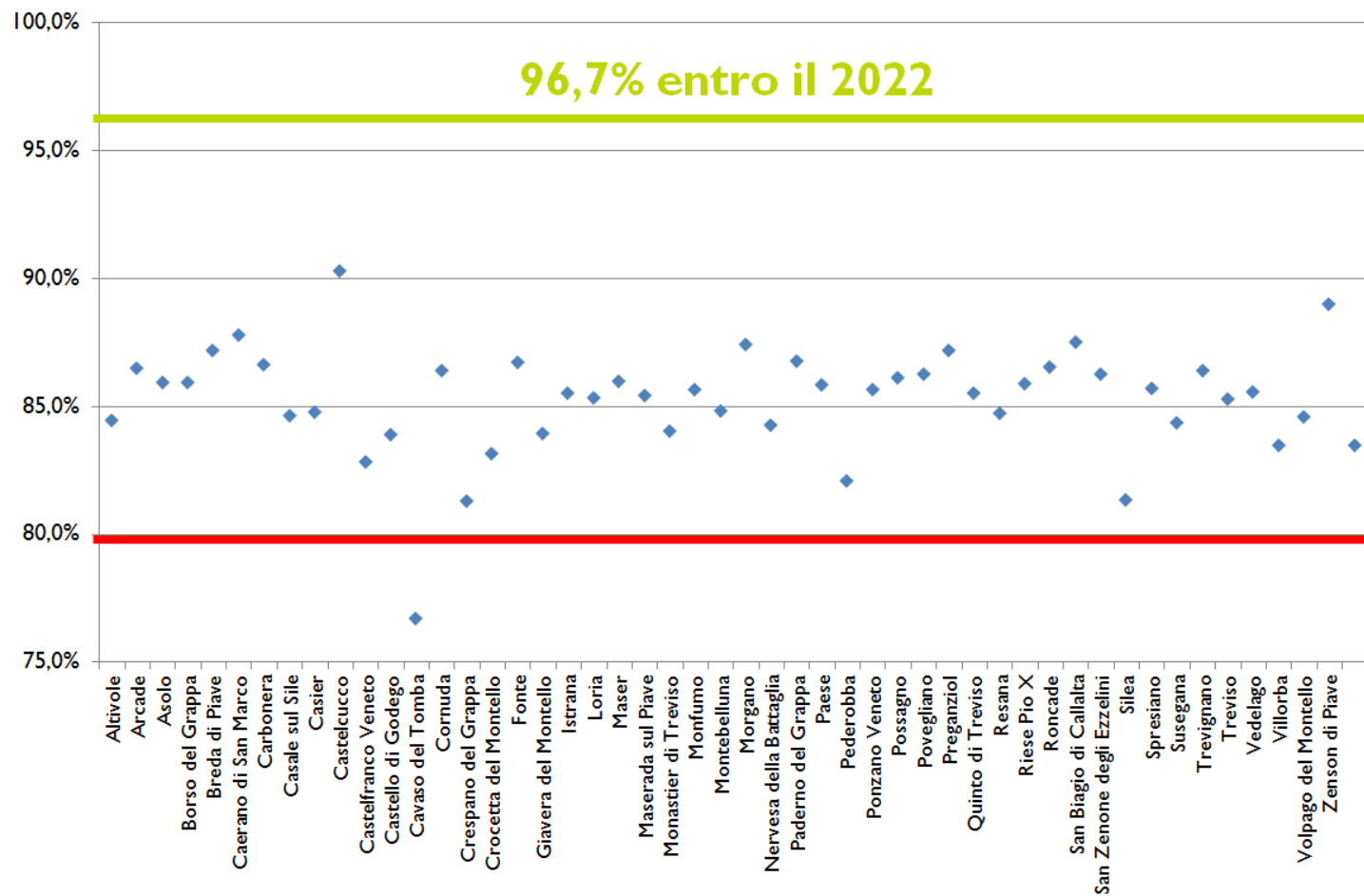


56 kg/ab*anno



10 kg/ab*anno

Gli obiettivi per il futuro



Analisi merceologica del rifiuto secco



FONTE: dati Contarina 2015

Triplo zero

Z

RIFIUTI



E

SPRECO

di cibo, di risorse,
di materiali



R

O

KILOMETRI



Obiettivo

Z

RIFIUTI

E

SPRECO

di cibo, di risorse,
di materiali

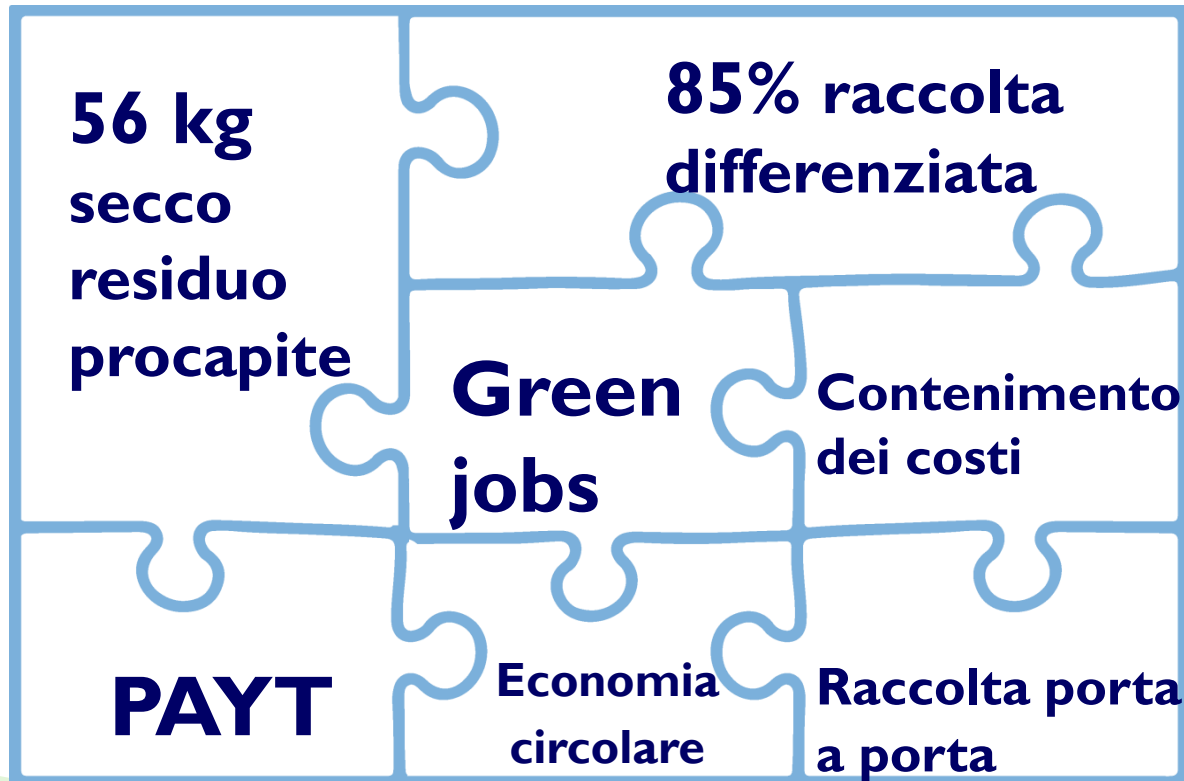
R

O

KILOMETRI

Minimizzare
gli effetti negativi
delle attività umane
sull'ambiente e sulle
comunità

**Vision
Passione
Efficienza**



*“Non sempre cambiare equivale a migliorare,
ma per migliorare bisogna cambiare.”*

W. Churchill

Grazie dell'attenzione

Seguici!



www.contarina.it
comunicazione@contarina.it