

Parma verso Rifiuti Zero



**“Il porta a porta e la tariffazione puntuale in
una città di 190.000 abitanti”**



Gabriele Folli, Assessore Ambiente Comune di Parma



COMUNE DI PARMA

Progetto Parma Raggiungere 80% entro 2016



- Applicare raccolta porta a porta su tutto il territorio comunale
- Introdurre tariffazione puntuale come strumento di maggior equità verso cittadini
- Attivare azioni di sensibilizzazione verso la comunità
- Attivare azioni di prevenzione e riduzione del rifiuto alla fonte



Contesto iniziale – nov 2012



- 48,5% di raccolta differenziata
- Maggior parte del territorio con sistema misto stradale
- Meno di 1/3 dei cittadini serviti con porta a porta integrale (effetto migrazione)
- Comune di Parma responsabile del 40% dei rifiuti prodotti in Provincia
- Alti costi di smaltimento (53k ton/anno a 170 Euro ton), bassi corrispettivi Conai (580 K Euro)



- Studio sviluppato da Conai per Parma
- Confronto tra diversi scenari in termini di costi e modelli
- Attuazione di un piano con il gestore in 18 mesi copertura 190.000 abitanti

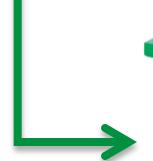
Le principali novità



- raccolta **rifiuto organico**
- raccolta di **plastica, barattolame e Tetra-pak** con **sacco 80 lt**
- raccolta **vetro** stradale
- **carta e cartone**
- raccolta **rifiuto residuo**
porta a porta



oppure



Sacco o bidoncino microchippato



COMUNE DI PARMA

Frequenza di raccolta



Tipo di rifiuto	Contenitore domestico	Frequenza di raccolta	Contenitori condominiali
Rifiuto organico		2/3 volte a settimana	
Plastica, barattolame e Tetra-pak		1 volta a settimana	
Carta e cartone		1 volta a settimana	
Vetro		1 volta a settimana	 *raccolta stradale
Rifiuto residuo	 o 	1/2 volte a settimana	<ul style="list-style-type: none">■ Esposizione dalle 19,30 fino alle 21■ Raccolta a partire dalle 21

Tariffazione puntuale pianificata all' origine



Sacchi e contenitori hanno un dispositivo elettronico (trasponder) di identificazione.



I transponder vengono rilevati
automaticamente dall'operatore o dal
mezzo



Evoluzione

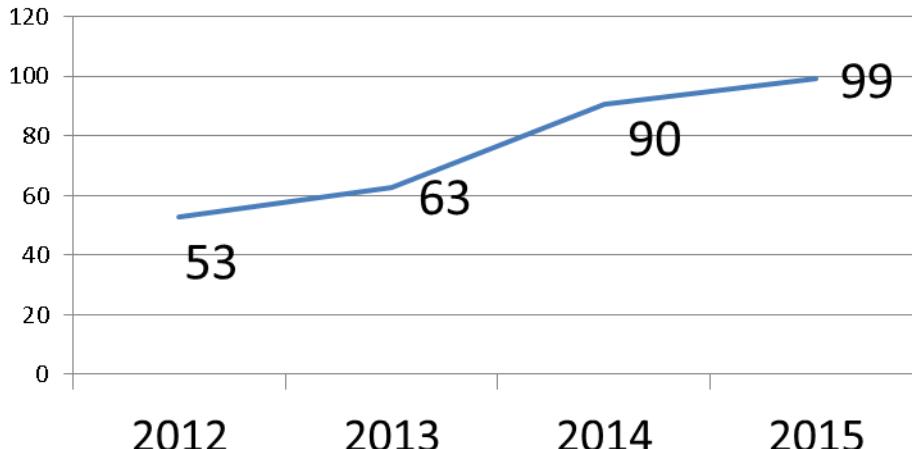


	2011	2015	Var kg	Var %
ORGANICO procapite (kg)	50	99	49	98%
RESIDUO procapite (kg)	283	117	-166	-59%
RU Totale procapite (kg)	556	523	-33	-6%
RD (%)	48,5%	72%	-	23,8%

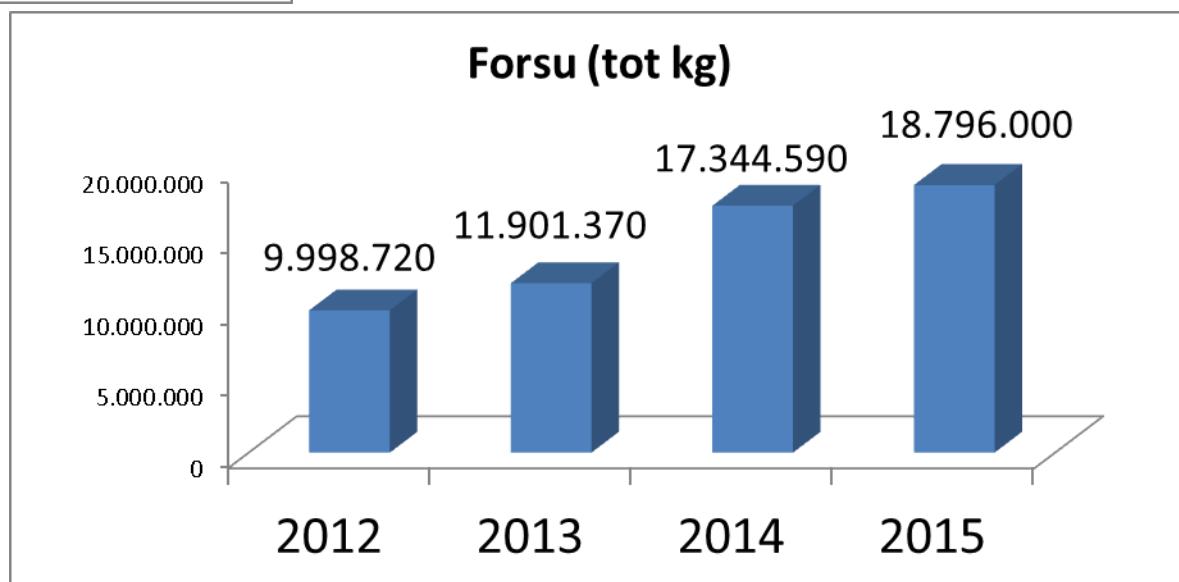
Evoluzione intercettazione frazione organica



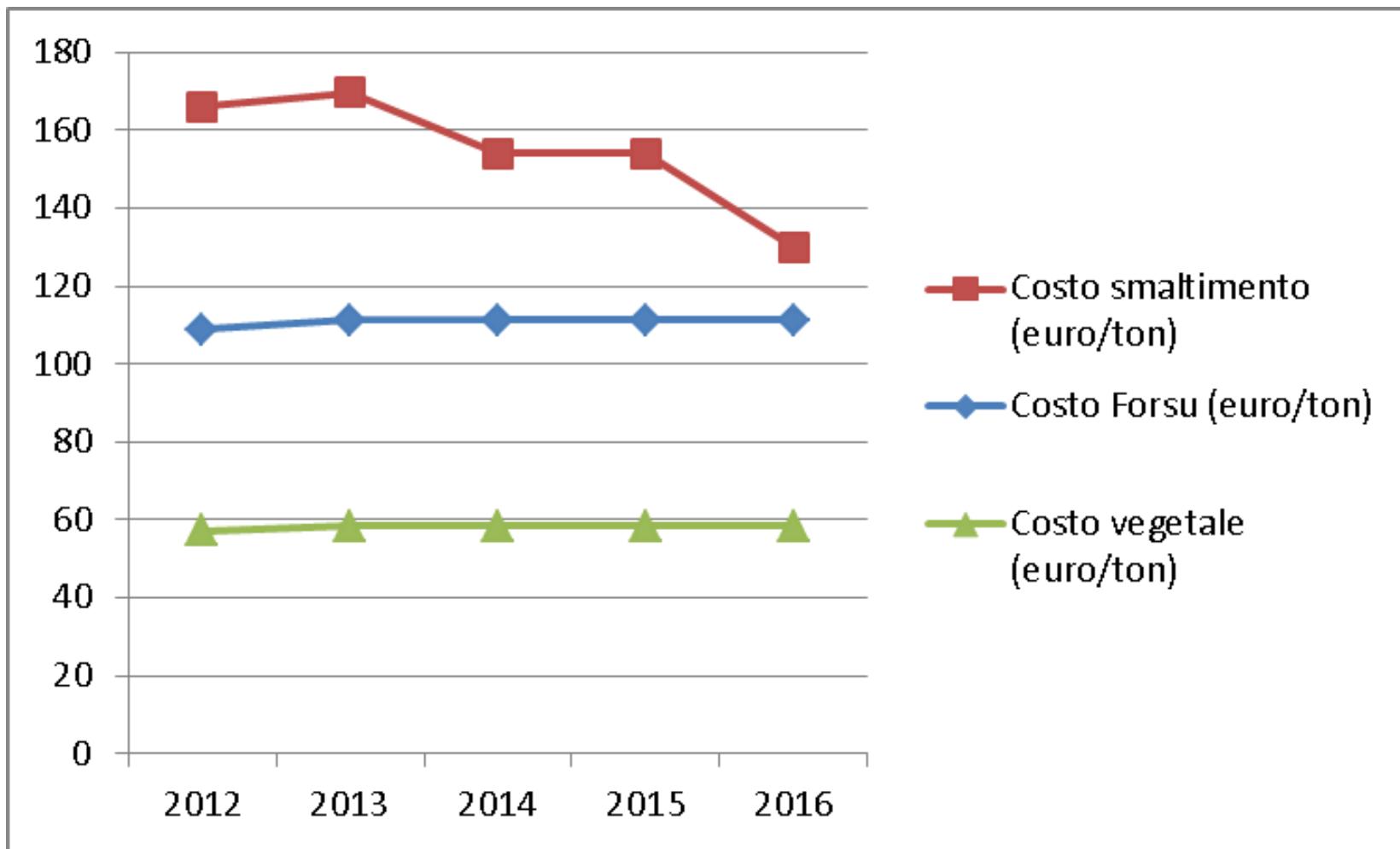
Forsu (kg/ab/anno)



Forsu (tot kg)



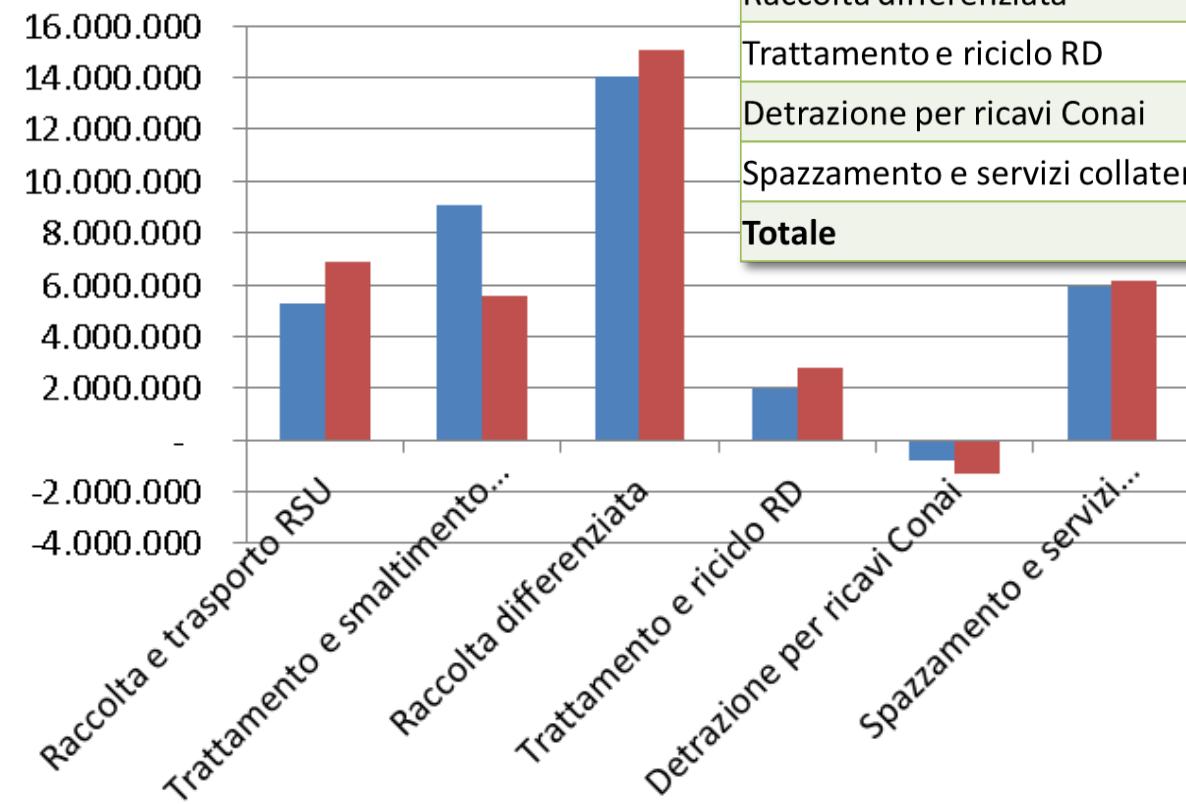
Evoluzione costi trattamento



Effetti economici complessivi



**-3,5 milioni €
di costi per smaltimento**

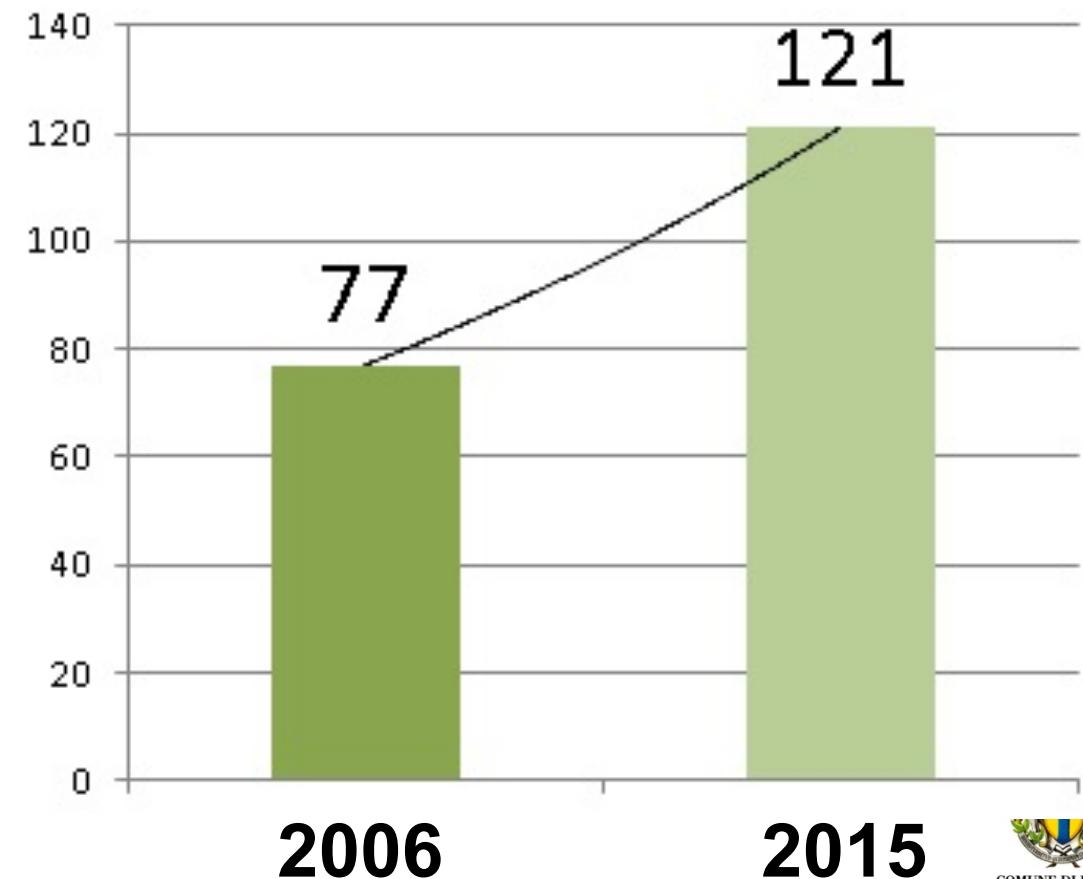


Effetti sull'occupazione



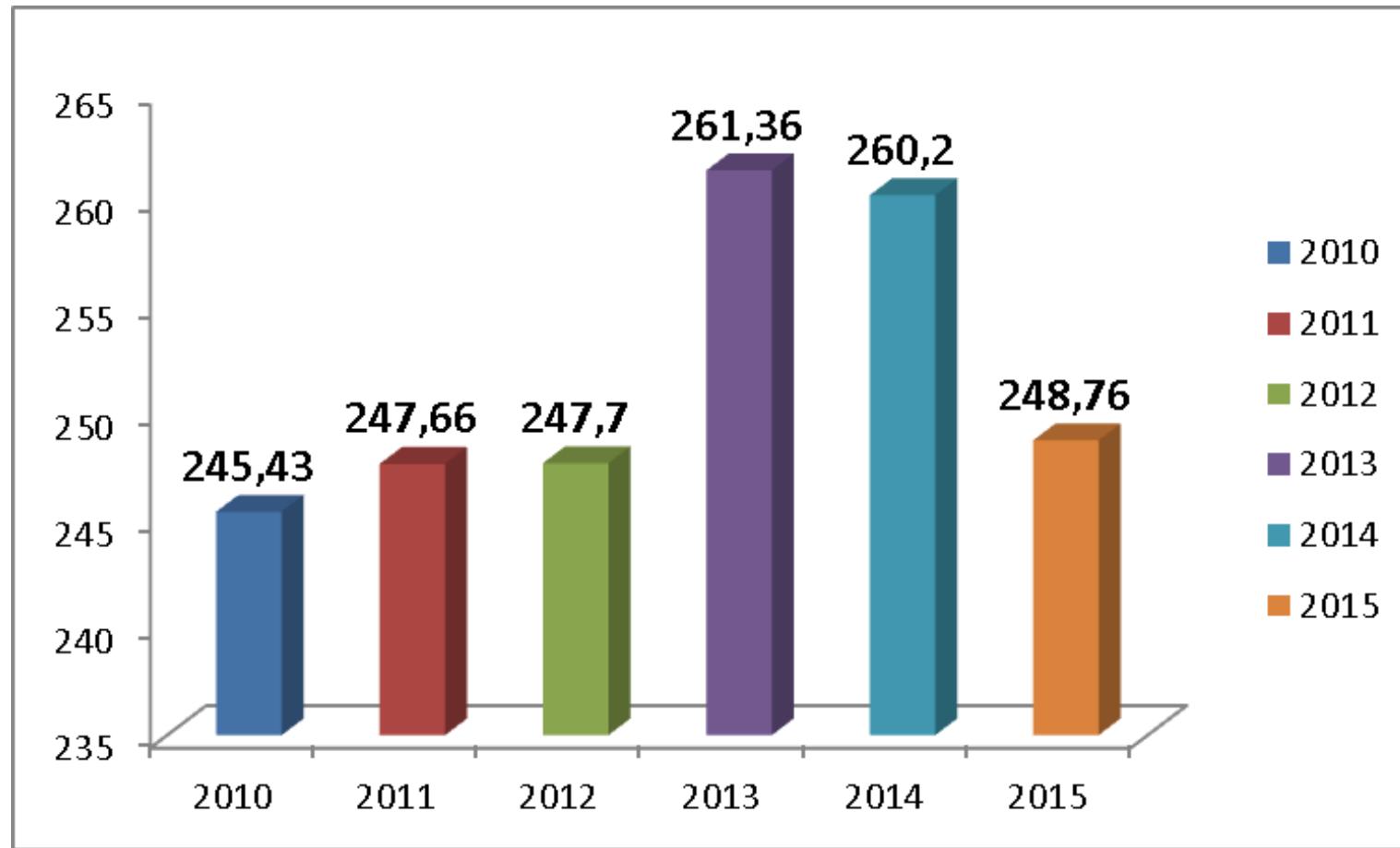
- Il passaggio da un sistema stradale ad un sistema porta a porta genera ricadute positive sull'occupazione
- A Parma dal 2006 ad oggi gli addetti alla raccolta sono aumentati del 57%

+57%
addetti alla raccolta





Evoluzione bolletta rifiuti



Famiglia 3 persone 100 mq

*** per 2015 considerati svuotamenti minimi**



COMUNE DI PARMA

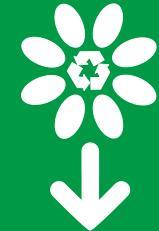
Flessibilità al sistema PaP Eco-Station & Eco-Wagon



- Servizi integrativi offerti all'utenza per venire incontro a chi deve conferire al di fuori del calendario standard per:
 - Turni di lavoro, settimana corta
 - Produzioni extra di rifiuti
 - Orari non coincidenti con il calendario assegnato
 - Vacanze, week-end seconda casa



Eco-Station



- Dislocate in parcheggi scambiatori nei 4 punti in zona 2
- Accesso 24/7 con badge o tessera sanitaria
- 8 bocche di conferimento: 2 x residuo, 2 x PB, 2 x carta, 2 x organico
- Controllate da telecamere per prevenire abbandoni
- Monitoraggio riempimento da remoto

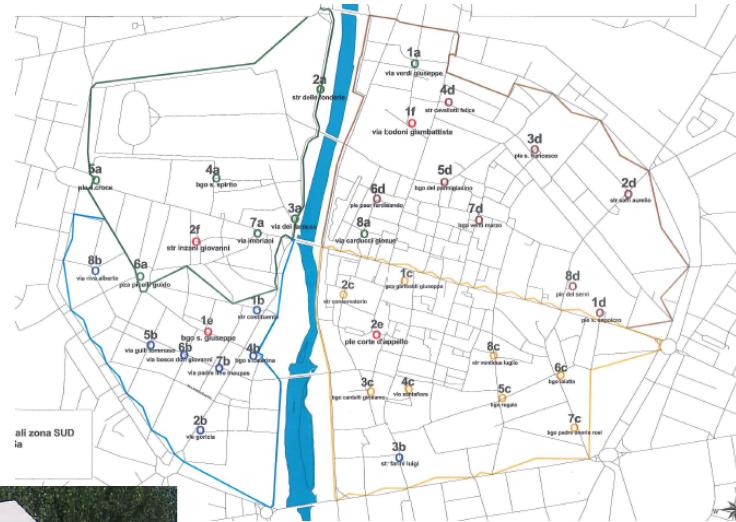
A partire da agosto 2015



Eco-Wagon



- Percorsi e fermate pre-definite all'interno del centro storico nelle giornate fuori calendario
- Calendario con orari di stazionamento consegnato a tutti gli utenti
- Conferimento presidiato da operatore
- Raccolta di 2 frazioni per volta con mezzi bi-vasca



- A partire da ottobre 2015



Smartphone e web per controllo svuotamenti



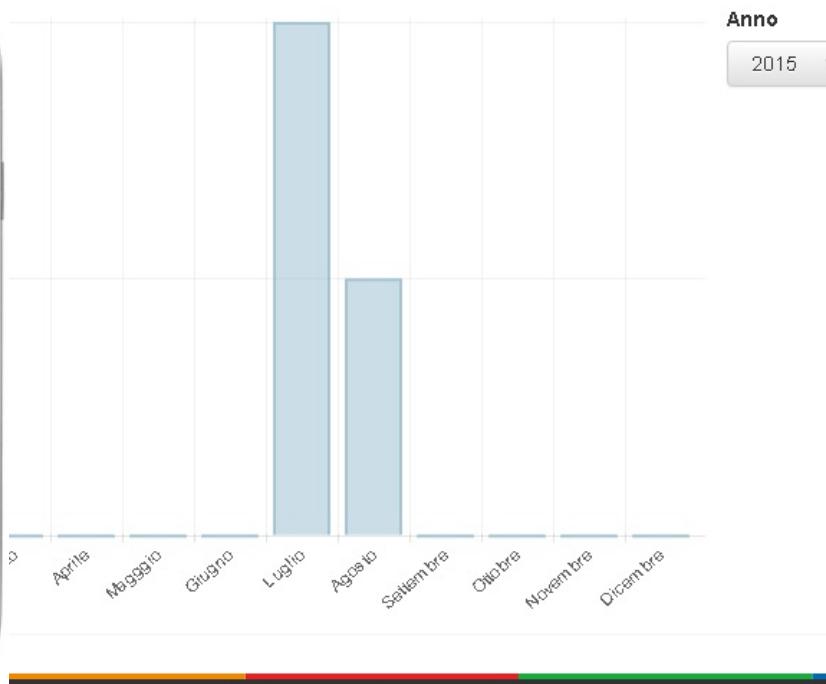
- Verifica nr. svuotamenti residuo e fatture online direttamente su smartphone con app o tramite sito web

3

Vuotature effettuate nel 2015

Data ultimo aggiornamento : 02/09/2015

Clicca qui per vedere i dettagli e la lista delle tue vuotature effettuate.



Anno
2015 ▾

Contenitore
Tutti i contenitori ▾



Simulatore di tariffa puntuale



RACCOLTA RIFIUTI

News Raccolta rifiuti urbani Raccolta differenziata Riduzione dei rifiuti **Tutto sulla TARI** La carta dei servizi

Calcola la tua TARI

Benvenuto nella sezione di calcolo della TARI (Tassa Rifiuti)

Comune

Mq

Componenti

Contenitore (vuotature min) Numero vuotature eccedenti

Mastella 40 lt. (24)

+

-

Indietro

Calcola



Calcola la tua TARI

- Possibilità di prevedere costi in funzione del nr. svuotamenti
- Attivo per utenze domestiche e commerciali



COMUNE DI PARMA

Smartphone e web per informazioni sul servizio



- Verifica frequenze servizio, info festività, calcolo tari puntuale, rifiutologo, centri di raccolta, etc. su App o su sito

iren
ambiente

RACCOLTA RIFIUTI dove, come, quando.

Ecolren
App gratuita
per i cittadini e l'ambiente

News Raccolta rifiuti urbani Raccolta differenziata Riduzione dei rifiuti Tutto sulla TARI La carta dei servizi Opuscoli informativi Info e contatti FAQ

Servizio di raccolta del tuo Comune
PARMA, Strada DELLA REPUBBLICA

Domestica Non Domestica

	Materiale: Carta Contenitore: AZZURRO Giorni di raccolta: giovedì (Settimanale) Esposizione: Dalle ore 8:00 alle ore 9:00 Modalità: Porta a porta condominiale		Materiale: Organico Contenitore: MARRONE Giorni di raccolta: martedì, giovedì, sabato (Settimanale) Esposizione: Dalle ore 19:30 alle ore 21:00 Modalità: Porta a porta condominiale
	Materiale: Plastica Barattolame TetraPak Contenitore: GIALLO Giorni di raccolta: giovedì (Settimanale) Esposizione: Dalle ore 19:30 alle ore 21:00 Modalità: Porta a porta familiare		Materiale: Residuo (Microchip) Contenitore: SACCO BIANCO Giorni di raccolta: martedì, sabato (Settimanale) Esposizione: Dalle ore 19:30 alle ore 21:00 Modalità: Porta a porta familiare

Non sai dove buttarlo? Consulta il rifiutologo

Cerca il tuo rifiuto

Dove siamo

Sportelli clienti Distribuzione materiali
 Centri di raccolta Casette dell'acqua

Mappa Satellite

COMUNE DI PARMA

Analisi primi 6 mesi applicazione Tariffa puntuale



Tipologie utenze domestiche	Nr. utenze	Soglia svuotamenti minimi (riferito a contenitore 40 lt)	% utenze che sono rientrate negli svuotamenti minimi	Soglia pareggio metodo tariffario precedente (riferito a contenitore 40 lt)	% utenze che rientrano all'interno del punto di pareggio pur avendo superato i minimi
Famiglie 1 componente	35.813	12	81%	17	88%
Famiglie 2 componenti	26.692	18	80%	31	95%
Famiglie 3 componenti	19.486	24	82%	36	95%
Famiglie 4 componenti	9.641	30	85%	41	95%
Famiglie 5 componenti	2.210	36	83%	50	94%
Famiglie 6 o più componenti	816	36	80%	58	94%
Totale	94.658		81%		92%

Tariffa puntuale 2015

Il 92% delle famiglie spende meno



COMUNE DI PARMA

Agevolazioni compostaggio domestico



- Sconto del 12% sulla bolletta per le utenze con giardino che praticano il compostaggio domestico



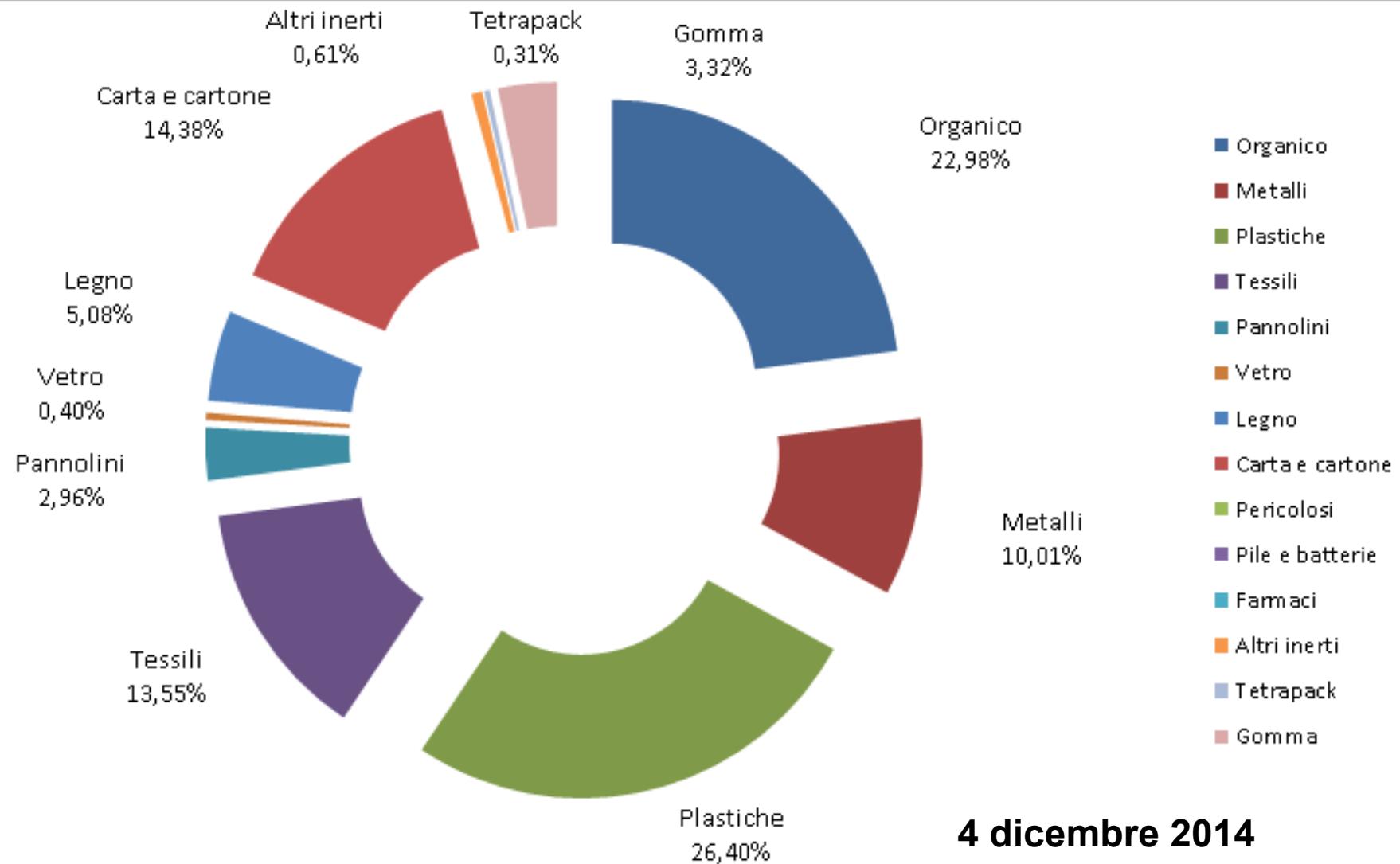
Compostaggio di comunità



- Progetti di comunità e associazioni che incentivano il compostaggio con corsi di formazione e restituzione risultati

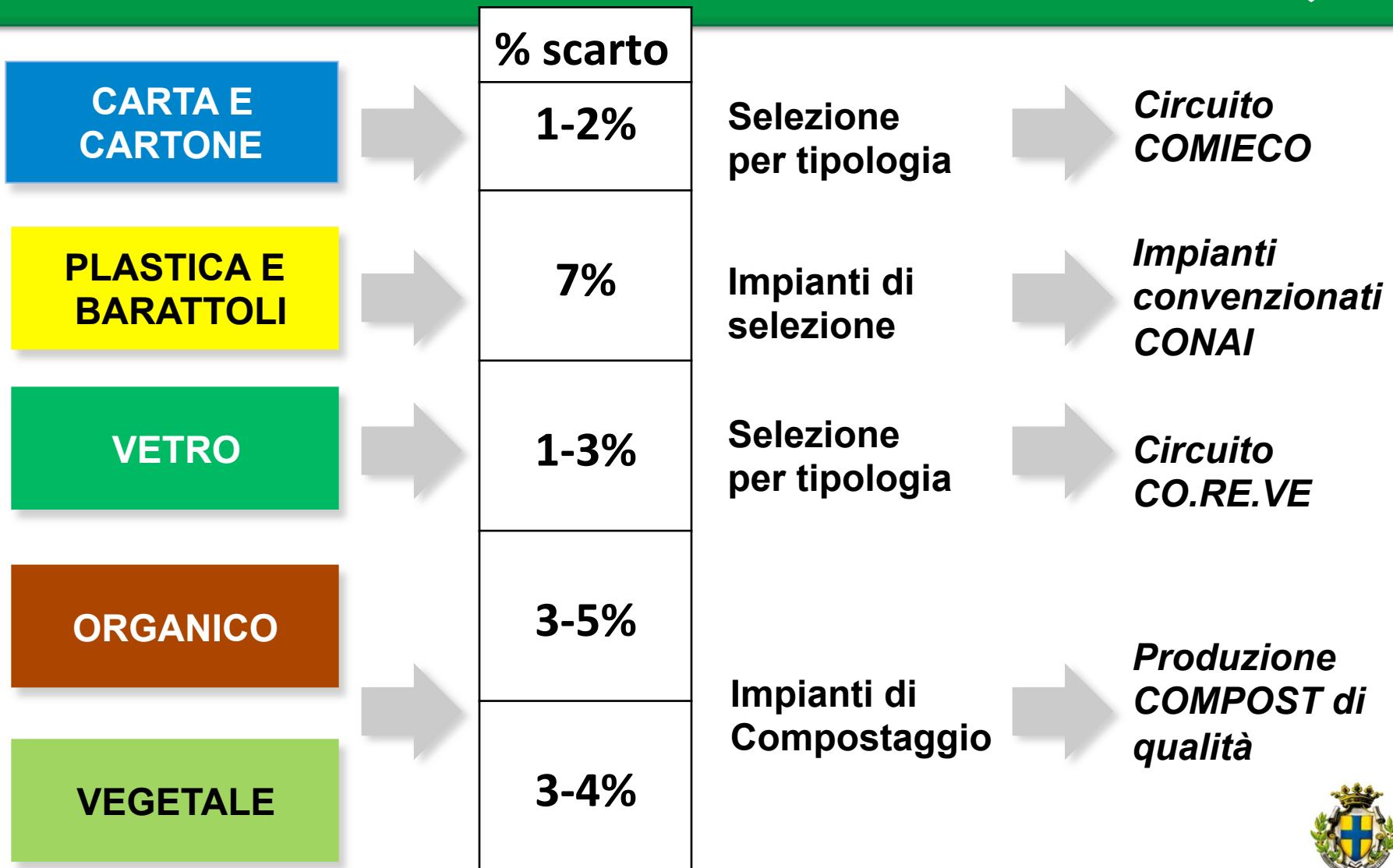


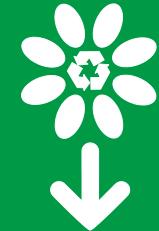
Analisi merceologica rifiuto residuo dopo RD al 69%



4 dicembre 2014

I rifiuti differenziati e le loro destinazioni





Grazie per l'attenzione

Gabriele Folli

Assessore Ambiente, Mobilità e Verde Pubblico
Comune di Parma

e-mail: folli@comune.parma.it



COMUNE DI PARMA