



Prevenzione e tariffazione puntuale ad un anno dall'approvazione della Legge Regionale sull'economia circolare

* * *

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

Il secondo incontro del percorso partecipato "Chiudilcerchio"

Giovedì 20 ottobre 2016
Regione Emilia-Romagna - Sala Polivalente "Guido Fanti"

Caterina Bagni, Vicesindaco Comune di Soliera

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

L'esperienza del Comune di Soliera

- Fino a Novembre 2011, sistema di **raccolta stradale con IEB**:
44,5% di raccolta differenziata
290 Kg/abitante*anno di rifiuto indifferenziato smaltito in discarica
- 12 Novembre 2011, **introduzione del servizio di raccolta rifiuti porta a porta** nei centri abitati di Soliera e Limidi:
5000 utenze servite
72% Raccolta differenziata nel 2012
130 Kg/abitante*anno di rifiuto indifferenziato smaltito in discarica nel 2014
- Novembre 2014, **estensione del servizio di raccolta rifiuti porta a porta** su tutto il territorio comunale
- 19 Gennaio 2015, **attivazione della tariffa puntuale**: copertura 100% comunale

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

Il percorso in Unione Terre d'Argine

- Gennaio 2015
attivazione della tariffa puntuale:

COMUNE DI SOLIERA
COMUNE DI NOVI DI MODENA

2 comuni
26.000 abitanti
11.795 utenze

Un solo:

- Piano Economico Finanziario
- Regolamento comunale
- Tariffa Igiene Ambientale

- 2015
estensione della raccolta porta a porta su tutto il territorio comunale

COMUNE DI CARPI

I Comuni decidono la gestione unitaria della Tariffa e i servizi, con omogeneità di trattamento economico all'utenza



- Gennaio 2016
attivazione della tariffa puntuale:

COMUNE DI CARPI

3 comuni
97.000 abitanti
46.274 utenze

Un solo:

- Piano Economico Finanziario
- Regolamento comunale
- Tariffa Igiene Ambientale

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

La raccolta domiciliare



ORGANICO:

Zona centro storico > 2 volte a sett.
Zona urbana > 2 volte a settimana
Zona forese > 1 volta a settimana



SECCO NON RECUPERABILE:

Zona centro storico > 1 volta a sett.
Zona urbana > 1 volta ogni 15 giorni
Zona forese > 1 volta ogni 15 giorni



SFALCI E POTATURE:

Zona centro storico > 1 volta a sett.
Zona urbana > 1 volta a settimana
Zona forese > 1 volta a settimana
(quantitativo ridotto)



PANNOLINI E PANNOLONI:

Zona centro storico > 1 volta a sett.
Zona standard > 1 volta a settimana
Zona forese > 1 volta a settimana



CARTA:

Zona centro storico > 1 volta a sett.
Zona urbana > 1 volta ogni 15 giorni
Zona forese > 1 volta ogni 15 giorni

PLASTICA E VETRO
A RACCOLTA STRADALE

I contenitori sono dotati di un **dispositivo elettronico che consente la registrazione degli svuotamenti**
Vengono misurati tutti gli svuotamenti a fini statistici ed organizzativi.

Ai fini della tariffa puntuale, viene misurato soltanto il contenitore del rifiuto secco non recuperabile

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

L'introduzione della tariffa puntuale

Criteri:

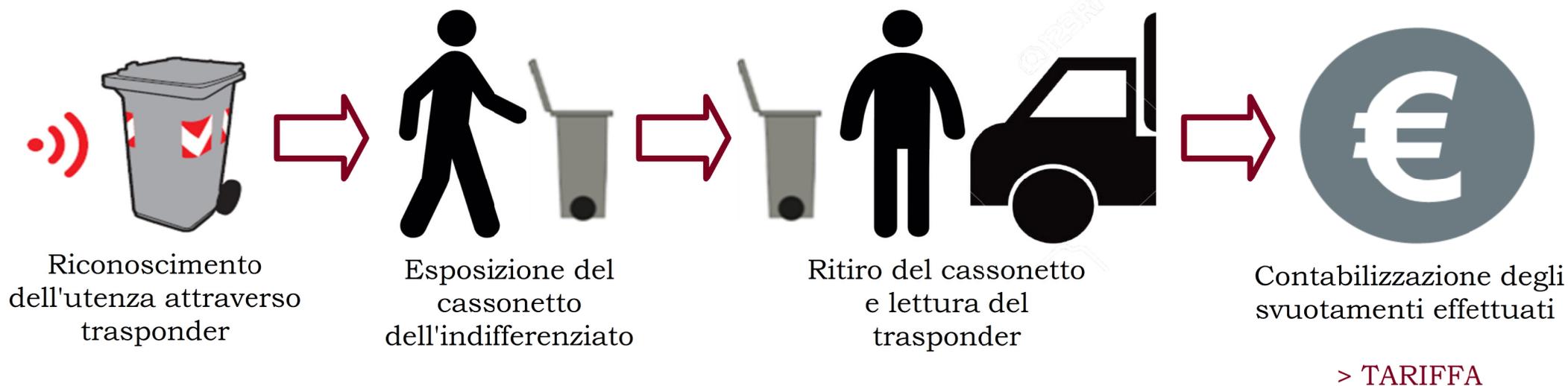
➤ Identificare l'utente

➤ Quantificare il rifiuto conferito

➤ Applicare il costo in base all'utilizzo del servizio



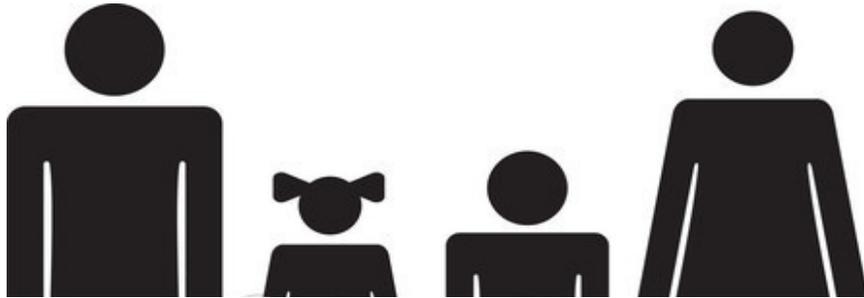
“chi più inquina, paga”



I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

Calcolo della tariffa puntuale: utenze domestiche

Quota fissa



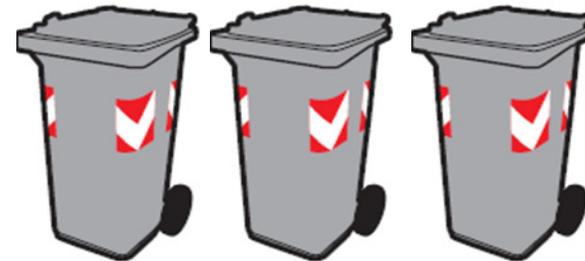
Copre o costi generali di esercizio, di struttura e degli investimenti

Quota componenti nucleo familiare



Svuotamenti minimi
 n° componenti del nucleo familiare + 1

Quota variabile



Copre i costi di gestione e trattamento rifiuti

Svuotamenti del cassonetto per il rifiuto indifferenziato oltre i minimi

-30% per utenze con compostaggio domestico



Svuotamento del bidone rosso per pannolini e pannoloni, scontato del 90% rispetto al costo del bidone grigio

Utenze divise in 3 zone: **centro storico** (Carpi - frequenza maggiore di raccolta per indifferenziato e carta) **urbana** e **forese** (servizio ridotto per organico e raccolta sfalci - zone rurali a bassa densità)

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

Calcolo della tariffa puntuale: utenze non domestiche

Quota fissa



Componente dimensionale del
fabbricato produttivo

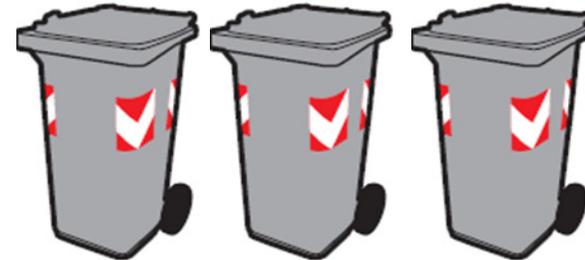


Volumetria dei contenitori della
raccolta indifferenziata



Eventuale volumetria contenitori
oltre lo standard per raccolta
differenziata (carta e umido) – su
richiesta

Quota variabile



Svuotamenti del cassonetto per il
rifiuto indifferenziato
(costo svuotamento inferiore rispetto
alle utenze domestiche)

Servizio a pesatura su richiesta



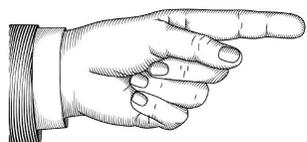
Svuotamento del cassonetto pannolini e
pannoloni, scontato del 50% per utenze
con finalità socio-sanitaria

Utenze divise in **6 zone**: **centro storico**, **urbana** e **forese**. ulteriormente suddivise in **standard** e **commerciale** in base alla maggior frequenza richiesta di raccolta per indifferenziato e organico

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

La tariffa unica: Novi di Modena, Soliera e Carpi

Costi ai cittadini



PEF 2016: il costo €/abitante/anno nei 3 Comuni è pari 125 €

Tabella 5.13 – Costi medi per abitante per classe di popolazione esaminate (€/ab), anno 2014

Classi	%RD	CGIND	CGD	CC	CK	Costo totale
Campione totale	47,8	119,03	36,45	44,12	14,35	213,95
< 5.000	60,0	55,90	37,21	31,52	5,62	130,25
5.000 - 10.000	68,4	57,10	41,90	30,56	9,67	139,23
10.000 - 50.000	59,4	65,56	38,14	34,10	11,03	148,83
50.000 - 150.000	52,7	80,47	35,15	40,10	17,83	173,55
> 150.000	37,2	129,66	33,55	42,61	23,11	228,93

Tabella 5.22 – Costi medi per abitante per classi di popolazione (euro/abitante per anno) comuni a tariffa puntuale, anno 2014

Classi	%RD	CGIND	CGD	CC	CK	Costo totale
< 5.000	71,2	43,07	41,78	48,06	17,73	150,64
5.000 - 10.000	68,6	49,04	37,98	45,68	14,30	147,00
10.000 - 50.000	61,5	85,46	38,95	55,02	14,45	193,88
50.000 - 150.000	-	-	-	-	-	-
> 150.000	-	-	-	-	-	-

Legenda: CGIND = Costi di gestione dell'indifferenziato; CGD = Costi di gestione raccolta differenziata; CC = Costi comuni; CK = Costi d'uso del capitale.

Fonte: ISPRA

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

La tariffa unica: Novi di Modena, Soliera e Carpi

Costi ai cittadini

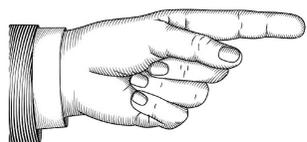
IREN

(tariffa puntuale Provincia di Parma)

Comune	N° componenti	mq.	tariffa minima
Parma	3	100	248,76
	4		283,38
Medesano	3	100	234,33
	4		252,42
Fontanellato	3	100	233,65
	4		261,19

Fonte: www.irenambiente.it

“Calcolo TARI UtENZE DOMESTICHE”



CONTARINA

(tariffa puntuale Comune di Treviso, cintura urbana)

Il gestore Contarina applica una tariffa aggiuntiva per il conferimento del rifiuto vegetale

Comune	N° componenti	tariffa minima	conferimenti verde
Treviso cintura urbana	3	227,65	10
	4	250,76	10
	3	204,12	0
	4	227,23	0

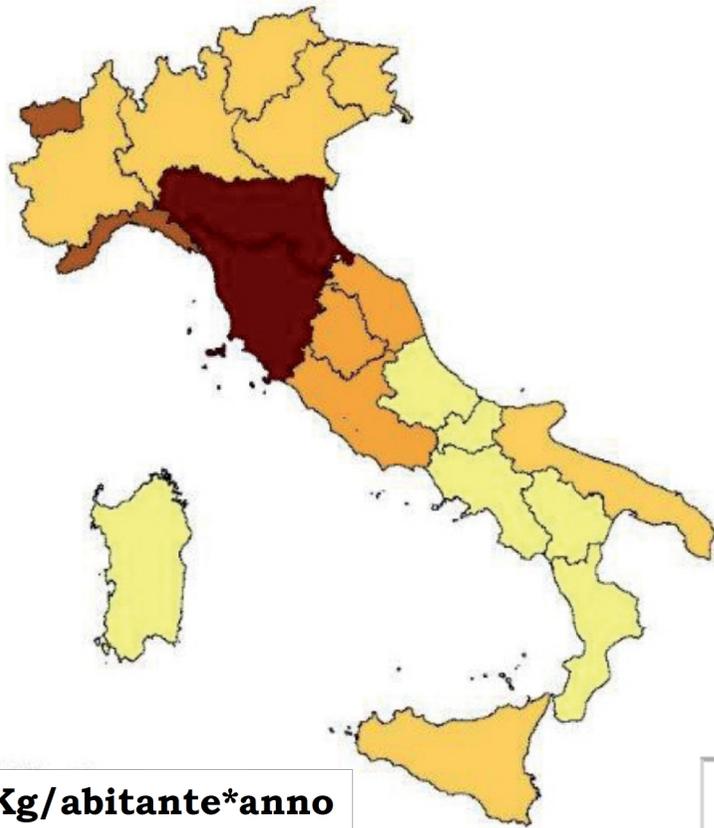
Fonte: www.contarina.it

TARIFFA UNICA Carpi, Novi e Soliera
(zona urbana senza riduzioni) svuotamenti minimi
3 Componenti €203,33 - 4 Componenti €232,58

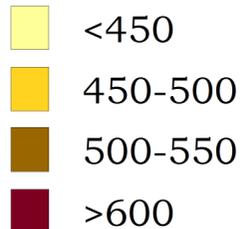
Nel 2015 e nel 2016 l'81% dei cittadini ha pagato tariffe più basse rispetto alla TARI 2014 (e TARI 2015 per Carpi)

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

La produzione di rifiuti



Kg/abitante*anno



Fonte: ISPRA
rapporto rifiuti urbani 2015

PEF 2016: previsione dei rifiuti prodotti nei comuni di
Carpi, Novi e Soliera
456 Kg/ab*anno



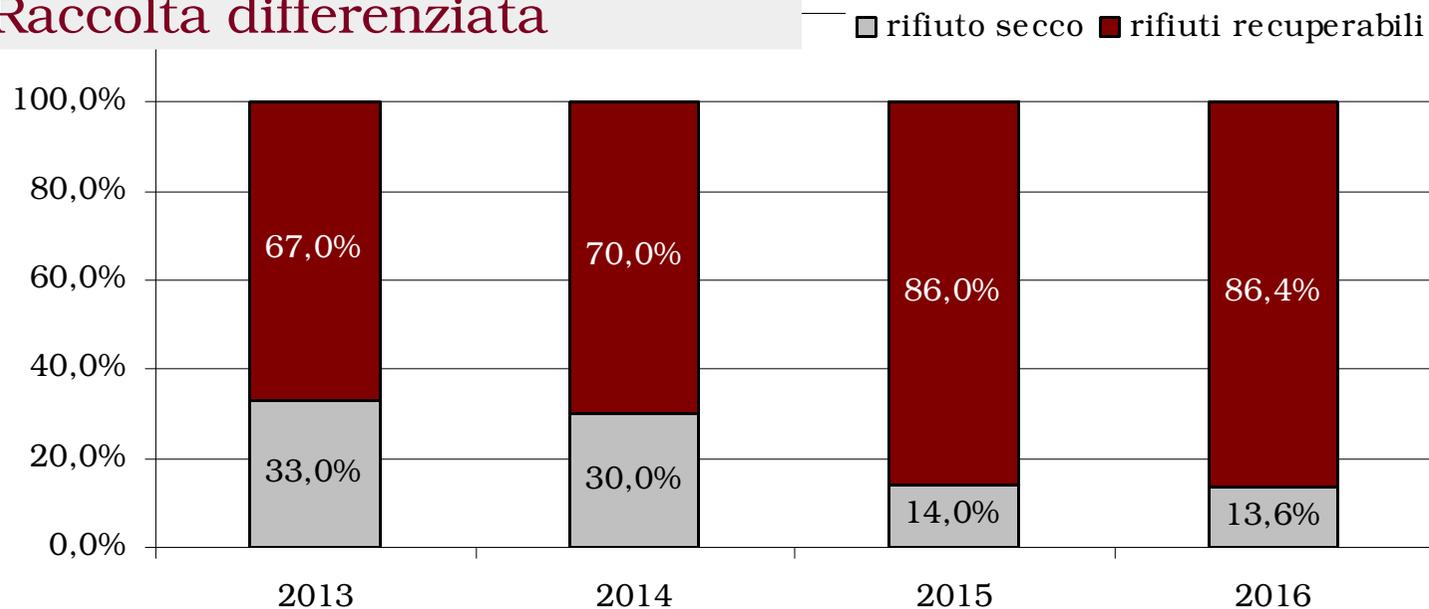
RACCOLTA	2013	2014	2015	2016
	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[Kg]
DIFFERENZIATA	30.536.381	30.667.330	33.902.300	36.766.560
INDIFFERENZIATA	17.790.910	15.548.310	10.544.420	7.250.757
Totale complessivo	48.327.291	46.215.640	44.446.720	44.017.317
% RD	63%	66%	76%	84%

Fonte: Relazione PEF 2016 Carpi, Novi e Soliera

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

I risultati 2016: Soliera

Raccolta differenziata



Rifiuti indifferenziati



2013:
123 Kg/ab/a



2014:
114 Kg/ab/a



2015:
51 Kg/ab/a



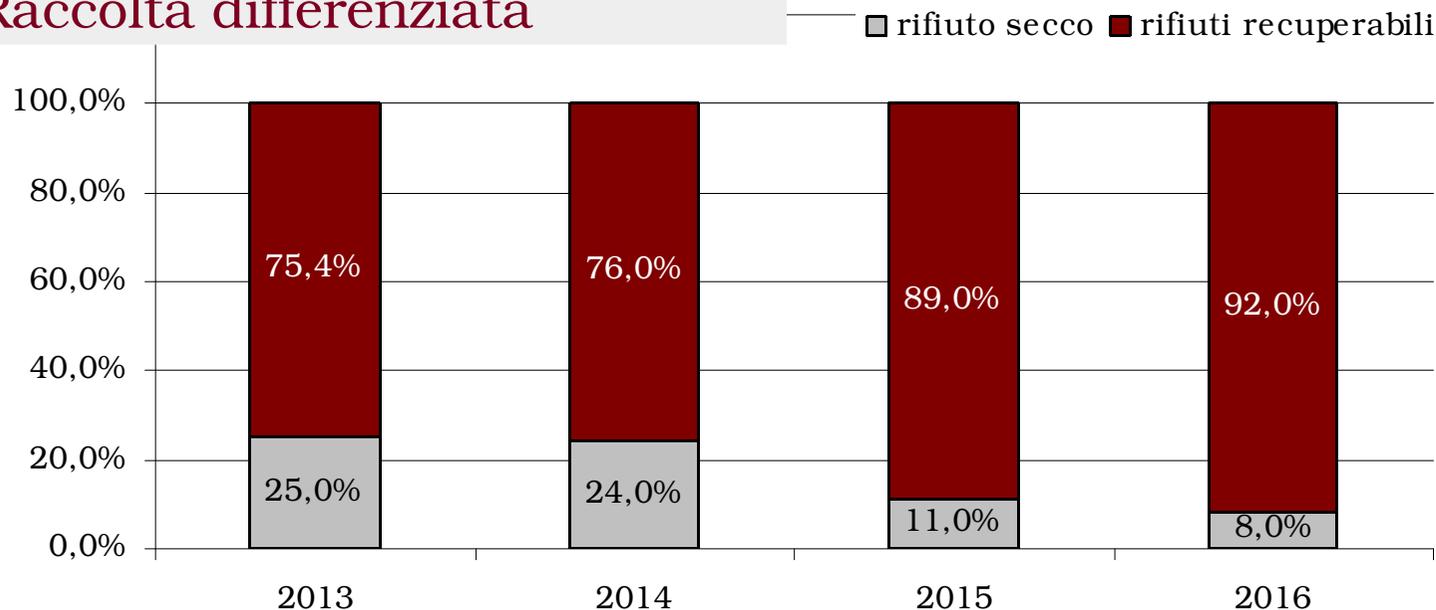
2016:
53 Kg/ab/a

Nel 2015 Soliera è il 1° Comune sopra i 10.000 abitanti in Emilia-Romagna nella classifica dei Comuni Ricicloni di Legambiente, con una produzione procapite di rifiuti urbani di 1kg/g/abitante

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

I risultati 2016: Novi di Modena

Raccolta differenziata



Rifiuti indifferenziati



2013:
151 Kg/ab/a



2014:
131 Kg/ab/a



2015:
52 Kg/ab/a



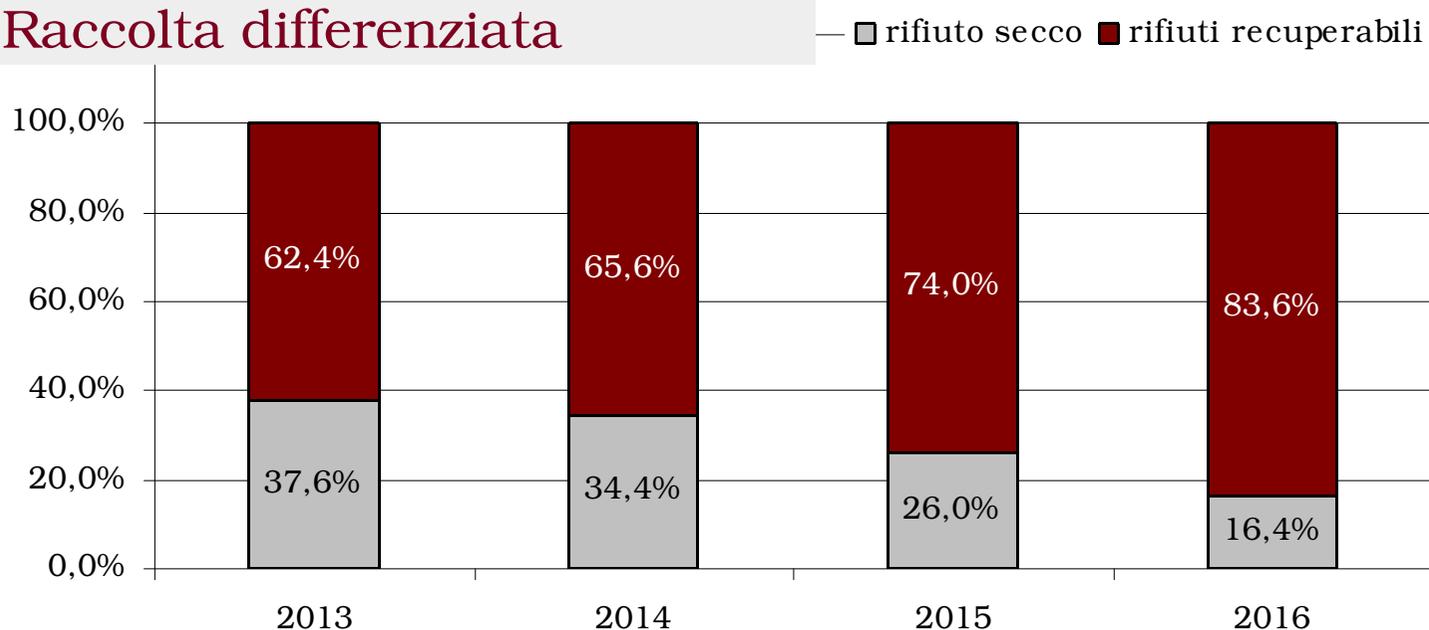
2016:
34 Kg/ab/a

Nel 2015 Novi è il 2° Comune sopra i 10.000 abitanti in Emilia-Romagna nella classifica dei Comuni Ricicloni di Legambiente, con una produzione procapite di rifiuti urbani di 1,2 kg/g/abitante

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

I risultati 2016: Carpi

Raccolta differenziata



Rifiuti indifferenziati



2013:
200 Kg/ab/a



2014:
175 Kg/ab/a



2015:
130 Kg/ab/a



2016:
71 Kg/ab/a

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

Il bacino AIMAG: l'applicazione della tariffa puntuale

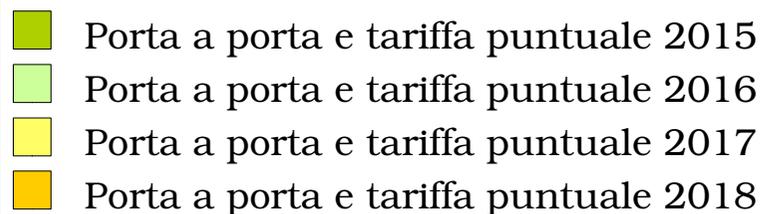


- Porta a porta e tariffa puntuale
- Porta a porta, tariffa puntuale Gennaio 2017
- Porta a porta
- Isole ecologiche di base

- SOLIERA - Raccolta domiciliare 2014. Tariffa puntuale da gennaio 2015.
- NOVI - Raccolta domiciliare 2014. Tariffa puntuale da gennaio 2015.
- CARPI - Raccolta domiciliare 2015. Tariffa puntuale da gennaio 2016.
- CAVEZZO - Raccolta domiciliare giugno 2016 con sperimentazione tariffa puntuale. Tariffa puntuale da gennaio 2017
- CONCORDIA S.S. - Raccolta domiciliare giugno 2016 con sperimentazione tariffa puntuale. Tariffa puntuale da gennaio 2017
- SAN POSSIDONIO - Raccolta domiciliare giugno 2016 con sperimentazione tariffa puntuale. Tariffa puntuale da gennaio 2017

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

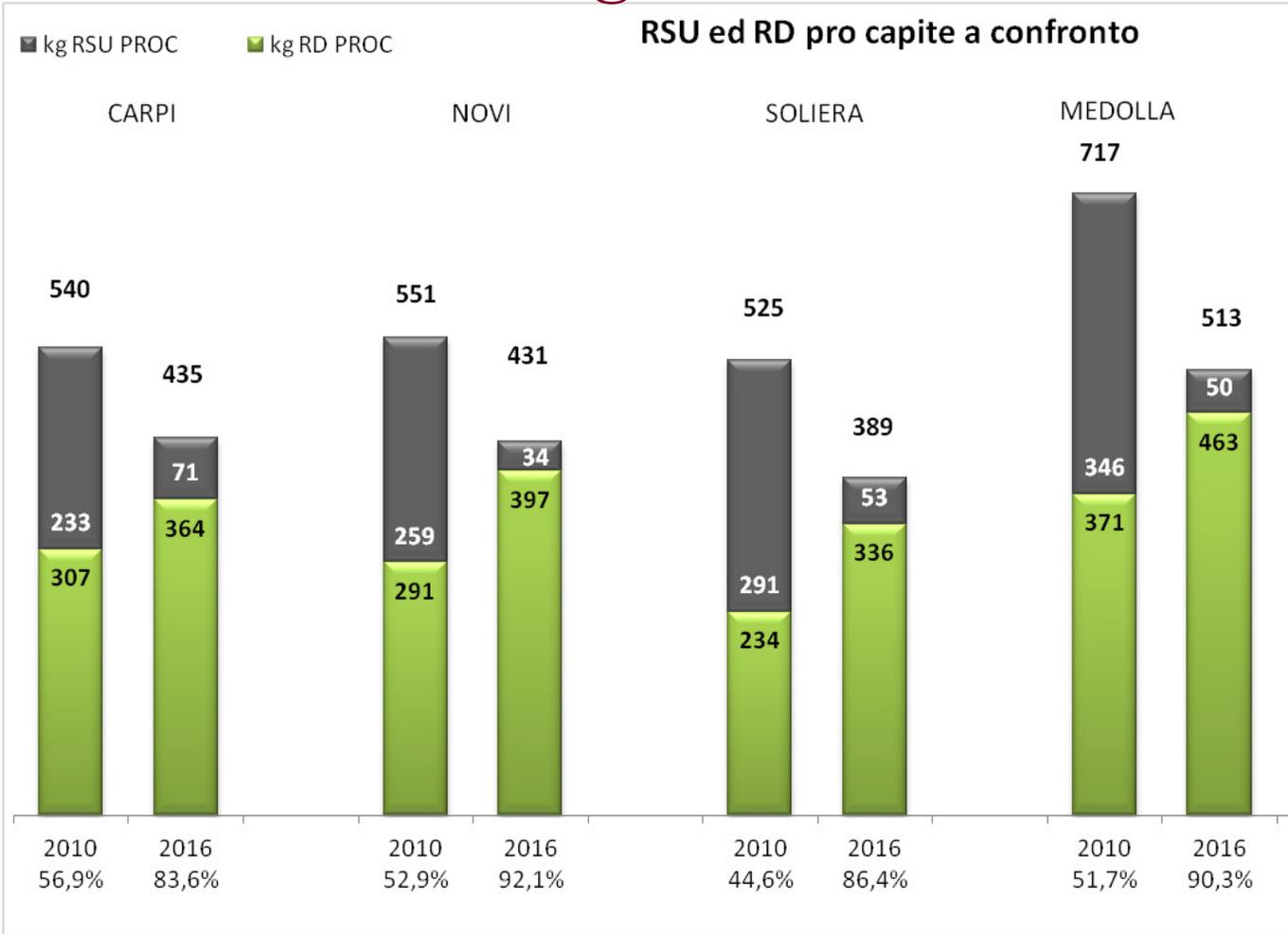
Il bacino AIMAG: l'applicazione della tariffa puntuale



- CAMPOSANTO - Raccolta stradale. Raccolta domiciliare dal 21 novembre 2016 con sperimentazione tariffa puntuale.
Tariffa puntuale gennaio 2017
- SAN FELICE - Raccolta stradale. Raccolta domiciliare dal 21 novembre 2016 con sperimentazione tariffa puntuale.
Tariffa puntuale gennaio 2017
- MEDOLLA - Raccolta domiciliare. Estensione raccolta domiciliare primavera 2017 con sperimentazione tariffa puntuale.
Tariffa puntuale da gennaio 2018
- MIRANDOLA - Raccolta domiciliare. Estensione raccolta domiciliare primavera 2017 con sperimentazione tariffa puntuale.
Tariffa puntuale da gennaio 2018
- SAN PROSPERO - Raccolta stradale. Raccolta domiciliare primavera 2017 con sperimentazione tariffa puntuale. .
Tariffa puntuale dal 1 gennaio 2018

I Comuni e la tariffazione puntuale: L'esperienza del Comune di Soliera, dell'Unione Terre d'Argine e del bacino AIMAG

Il bacino AIMAG e gli obiettivi della L.R. 16/2015



La L.R. 16/2015 fissa gli obiettivi al 2020:

- 73% di raccolta differenziata
- -25% produzione procapite dei rifiuti
- 150 kg/ab/anno di rifiuto a smaltimento
- 70% riciclaggio/recupero di materia

* * *

I Comuni di Carpi, Medolla, Novi e Soliera hanno già **raggiunto gli obiettivi** posti dalla Legge Regionale

* * *

Incentivi L.16 nel PEF 2016:

- **222.000 €** per Comuni T.d'A
- **121.000€** per Medolla

Comuni Ricicloni 2015:

Dei **4 Comuni RIFIUTI FREE** della Regione Emilia-Romagna:

- Soliera e Novi sono rispettivamente il 1° ed il 2° Comune sopra i 10.000 abitanti
- Medolla è il 1° Comune con popolazione inferiore ai 10.000 abitanti

Azioni locali per prevenire la produzione di rifiuti: Soliera



Mercatino del riutilizzo (2008)

Collocato presso la stazione ecologica.

Recupero e riciclo di materiali, che possono essere acquistati a pochi euro. Guadagno impegnato in progetti sociali e ambientali:

- 2011 acquisto giochi per un'area verde comunale
- 2012 acquisto didattico per la Biblioteca Ragazzi
- 2013 finanziamento della **Casa dell'acqua**
- 2014 e 2015 finanziamento dei lavori del **Social Market “Il Pane e le Rose”**, progetto antispreco e solidarietà del Comune di Soliera



Incentivo pannolini lavabili (2011)

150€ - Kit gratuito o buoni acquisto per prodotti infanzia presso Farmacia Comunale
Anno 2016: 1500€ x 10 famiglie, rifinanziato



Casa dell'acqua (2013)

560.000 litri d'acqua erogati

13.066 Kg di riduzione dei rifiuti in plastica dal 2013



Social Market “Il Pane e le Rose” (2014)

rete di solidarietà tra esercizi commerciali, distribuzione organizzata, laboratori artigianali, attività industriali e agricole, associazionismo e cittadini per recupero prodotti da distribuire a cittadini economicamente deboli e in difficoltà.

34 tonnellate di materiale sottratto al ciclo dei rifiuti dal 2014

“I netturbini sono i veri sacerdoti del consumismo, solo la loro esistenza garantisce che la nostra folle corsa verso l’uso delle cose materiali possa continuare.

Immaginiamo di essere costretti a tenerci quello che abbiamo, di non poter più buttare via nulla.

È chiaro che si fermerebbe tutto.”

Federico Rampini