

Comuni Ricicloni Emilia Romagna

* * *

La Tariffa Corrispettiva nel bacino AIMAG

Giovedì 01 Dicembre 2016
Regione Emilia-Romagna

Impianti Aimag

- **2** impianti compostaggio (110.000 t/y in ingresso – 33.000 t/y ammendante per agricoltura biologica)
- **1** digestore anaerobico (27.500 t/y – 610 Kwh)
- **2** impianti trattamento e recupero raccolte differenziate:
Ca.Re. (60.000 t/y) e Tred (12.000 t/y)
- **1** linea selezione meccanica RU (TMB)
- **4** discariche: San Marino (post-mortem), Fossoli (in ampliamento), Medolla (attiva), Mirandola (chiusa)

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Dove eravamo: Comuni Terre d'Argine anno 2014

Porta a Porta parziale su 3 frazioni merceologiche
(indifferenziato, organico e carta)

Plastica e vetro con cassonetto stradale

Carpi

%RD del 64,4% - RInd 175 kg/procapite*Anno

Novi di Modena

%RD del 76,0% - RInd 114 kg/procapite*Anno

Soliera:

%RD del 69,5% - RInd 131 kg/procapite*Anno

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Gennaio 2015

attivazione della tariffa corrispettiva
nei comuni di **NOVI DI MODENA** e **SOLIERA**

Il servizio di raccolta porta a porta è esteso
su tutto il territorio comunale.

2 comuni
26.000 abitanti
11.795 utenze

Un solo:

- Piano Economico Finanziario
- Regolamento comunale
- Tariffa Corrispettiva

**I Comuni decidono la gestione unitaria della Tariffa e dei servizi
con omogeneità di trattamento economico all'utenza.**



Gennaio 2016

attivazione della tariffa corrispettiva
nel comune di **CARPI**

Il servizio di raccolta porta a porta è esteso
su tutto il territorio comunale.

3 comuni
97.000 abitanti
46.274 utenze

Un solo:

- Piano Economico Finanziario
- Regolamento comunale
- Tariffa Corrispettiva

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

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 del calcolo della Tariffa, viene misurato soltanto il contenitore del rifiuto secco non recuperabile.

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

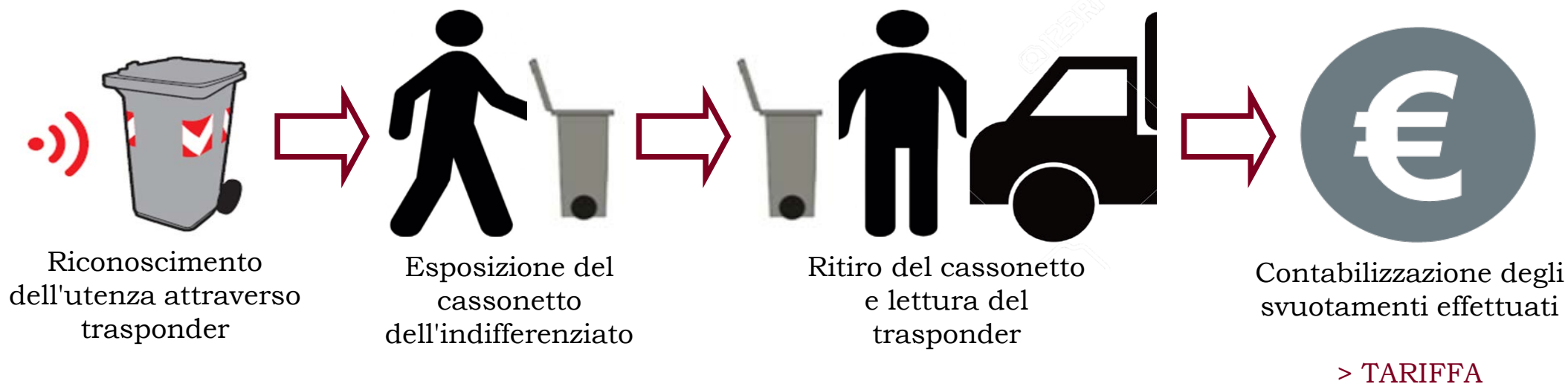
L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

L'introduzione della tariffa corrispettiva

Criteri:

- Identificare l'utente
- Quantificare il rifiuto conferito
- Applicare il costo in base all'utilizzo del servizio

 “chi più inquina, più paga”

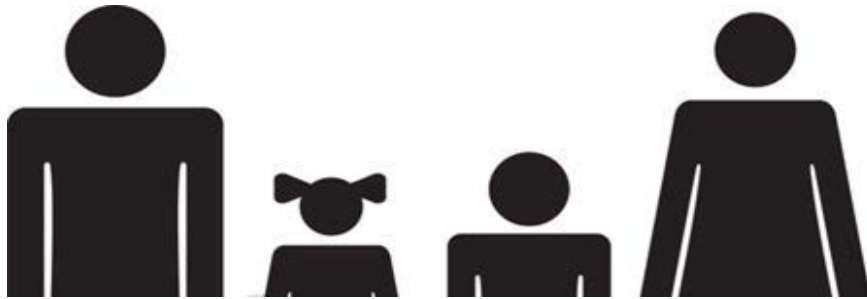


I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Calcolo della tariffa: utenze domestiche

Quota fissa

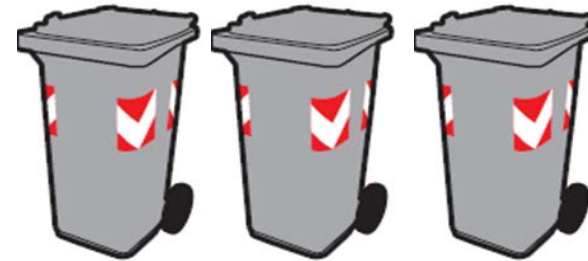


Copre i costi generali di esercizio, di struttura e degli investimenti

Quota basata sul numero di componenti del nucleo familiare

NO Superfici!

Quota variabile



Copre i costi di gestione e trattamento rifiuti

Svuotamenti minimi

(n° componenti del nucleo familiare + 1)

+

Svuotamenti del contenitore per il rifiuto indifferenziato oltre i minimi



-30% sulla parte variabile per utenze con compostaggio domestico



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

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

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Calcolo della tariffa: utenze non domestiche

Quota fissa



Componente dimensionale del fabbricato
produttivo

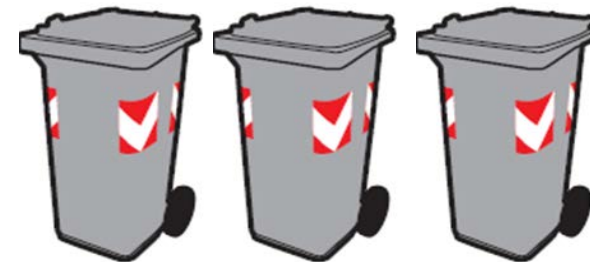


Volumetria dei contenitori della raccolta
indifferenziata



Contenitori per raccolta differenziata (carta
e umido) – su richiesta

Quota variabile



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



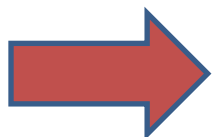
Svuotamento del cassonetto pannolini e
pannoloni, scontato del 50% per utenze
con finalità socio-sanitaria

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 Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Costi pro-capite



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	130,23
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	228,95

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 Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Tariffa Utenze Domestiche

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

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 COMUNI UNIONE TERRE D'ARGINE
(zona urbana senza riduzioni con svuotamenti minimi)

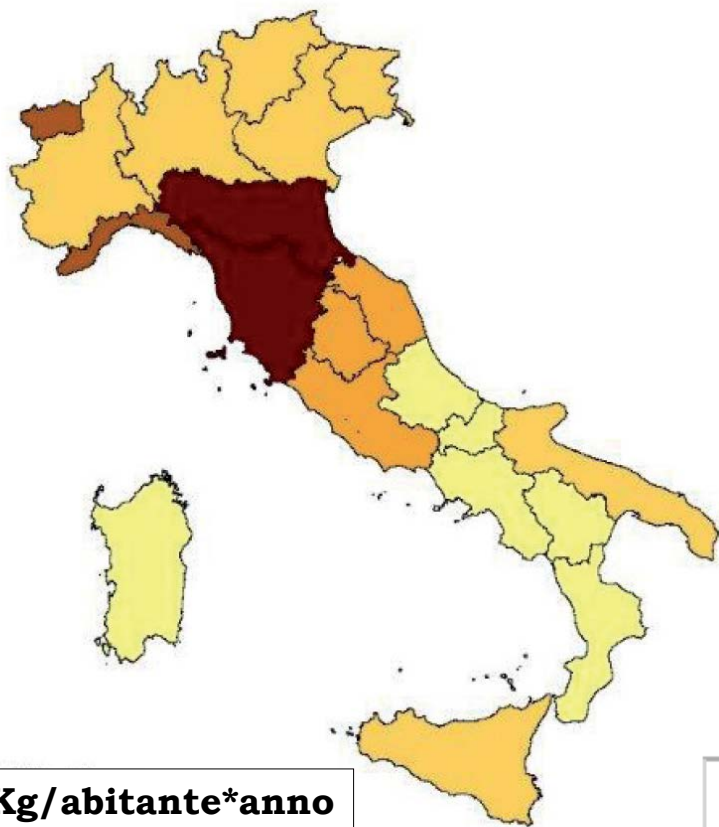
3 Componenti € 203,33 - 4 Componenti € 232,58

L'80% delle utenze domestiche ha pagato tariffe più basse rispetto all'ultimo anno di applicazione della TARI

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

La produzione di rifiuti



Kg/abitante*anno

- <450
- 450-500
- 500-550
- >600

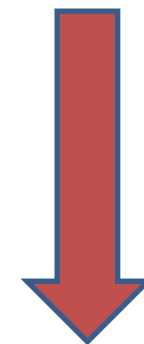
Fonte: ISPRA
rapporto rifiuti urbani 2015

PEF 2016: previsione dei rifiuti urbani nei comuni di
Carpi, Novi e Soliera:

Totale RU 435 Kg/ab*anno

RD 380 Kg/ab*anno

Rind 75 Kg/ab*anno



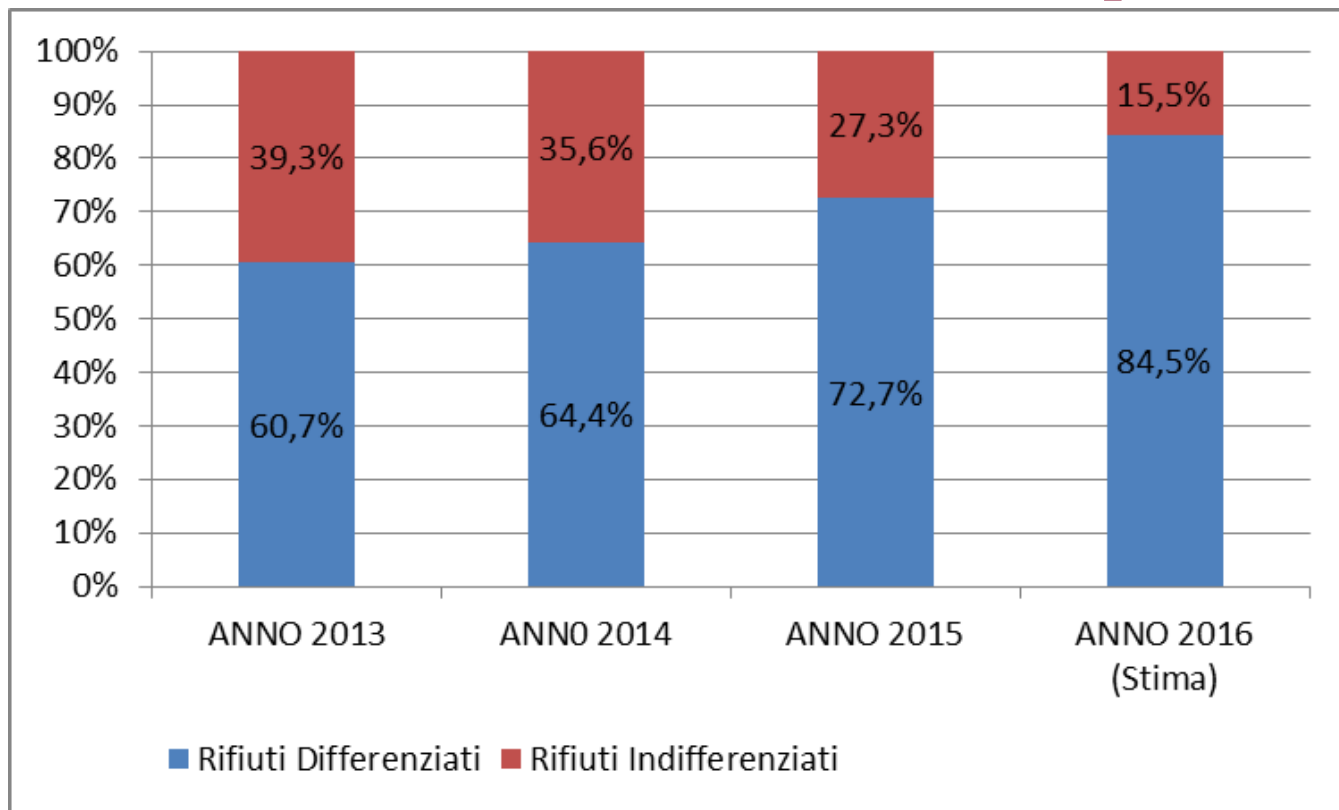
RACCOLTA	2013	2014	2015	2016
	[Kg]	[Kg]	[Kg]	[Kg]
DIFFERENZIATA	30.536.381	30.667.330	33.902.300	36.766.560
INDIFFERENZIATA	17.790.910	15.548.310	10.544.420	7.250.757
Totale complessivo	48.327.291	46.215.640	44.446.720	44.017.317
% RD	63%	66%	76%	84%

Fonte: Relazione PEF 2016 Carpi, Novi e Soliera

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

I risultati – Comune di Carpi



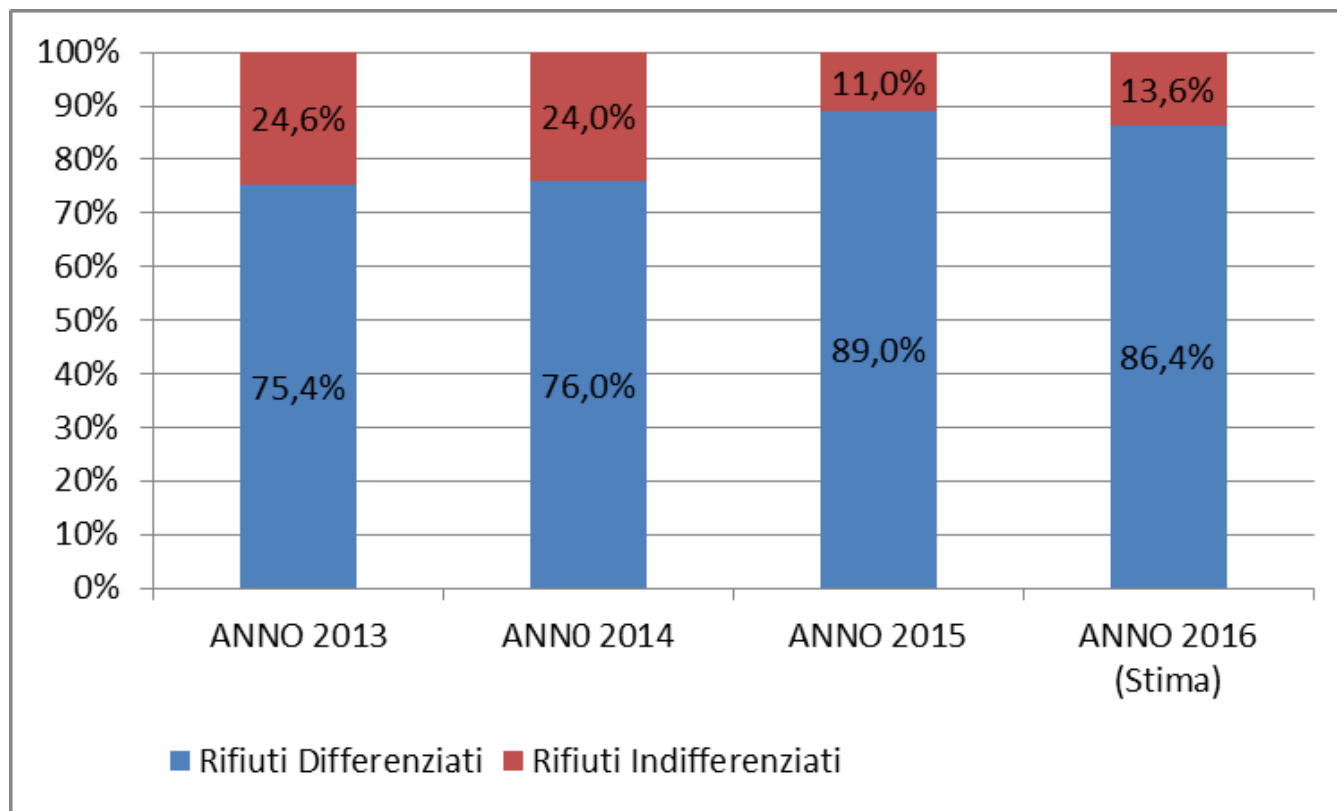
Rifiuti indifferenziati Kg/procapite/anno

ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016 (Proiezione)
200	175	130	68

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

I risultati – Comune di Novi di Modena



Rifiuti indifferenziati Kg/procapite/anno

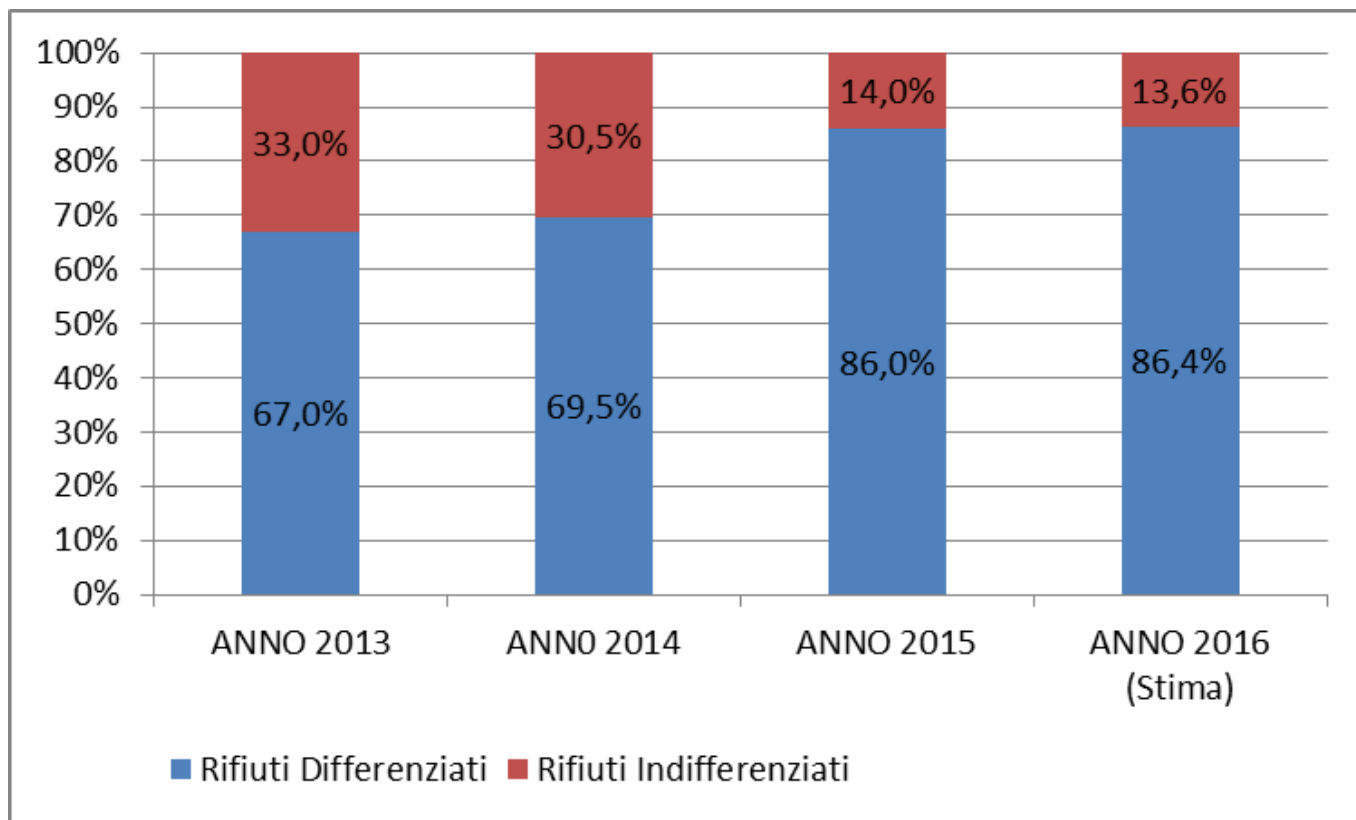
ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016 (Proiezione)
123	114	51	33

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 Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

I risultati – Comune di Soliera



Rifiuti indifferenziati Kg/procapite/anno

ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016 (Proiezione)
151	131	52	56





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 Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

Il bacino AIMAG: lavori in corso...



-  Porta a porta e tariffa corrispettiva
-  Porta a porta, tariffa corrispettiva da gennaio 2017
-  Porta a porta
-  Isole ecologiche di base

ANNO 2016

- CAVEZZO - Raccolta domiciliare da giugno 2016
Tariffa corrispettiva da gennaio 2017
- CONCORDIA S.S. - Raccolta domiciliare da giugno 2016
Tariffa corrispettiva da gennaio 2017
- SAN POSSIDONIO - Raccolta domiciliare da giugno 2016
Tariffa corrispettiva da gennaio 2017
- CAMPOSANTO - Raccolta domiciliare da novembre 2016
Tariffa corrispettiva da gennaio 2017
- SAN FELICE - Raccolta domiciliare da novembre 2016
Tariffa corrispettiva da gennaio 2017

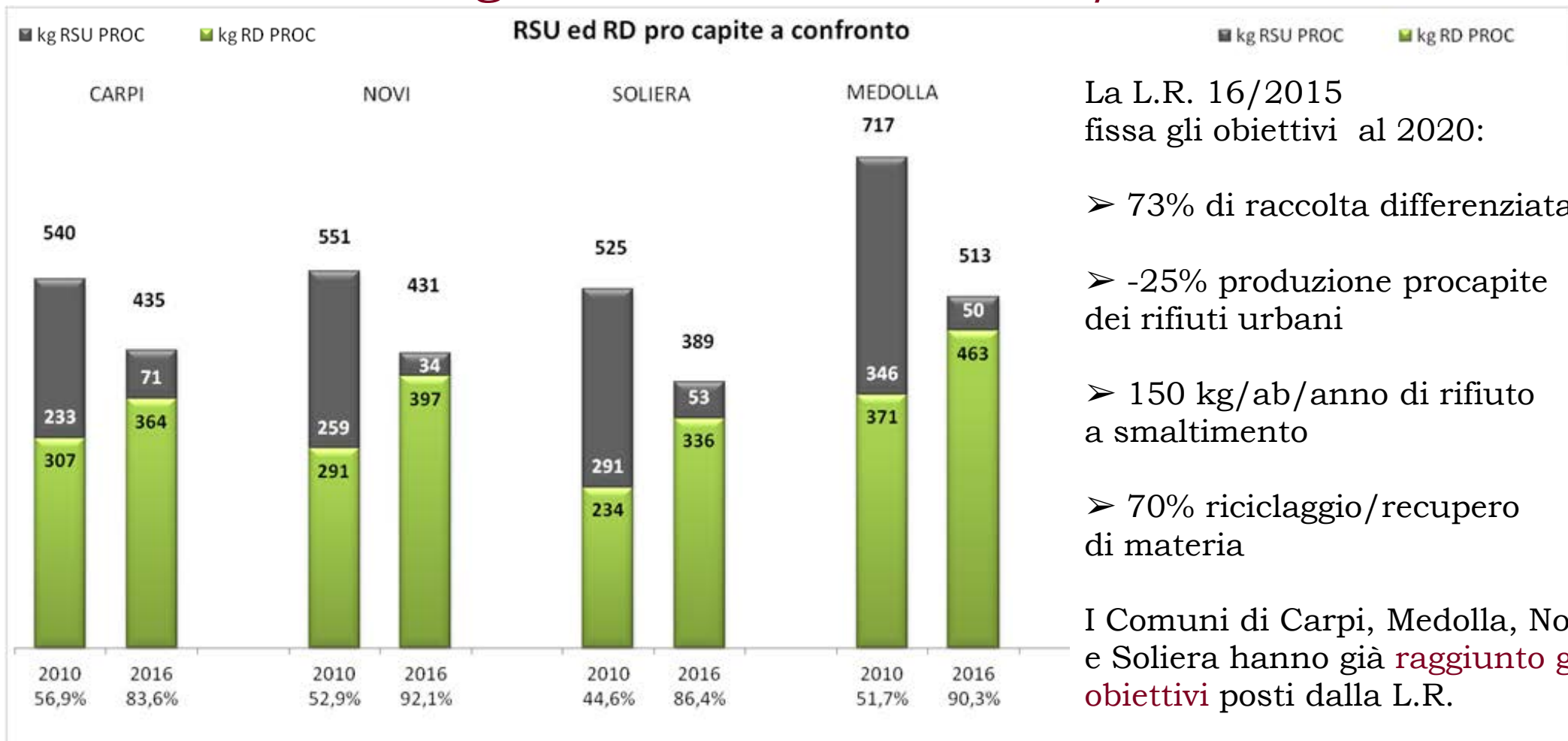
ANNO 2017

- MEDOLLA - Raccolta domiciliare primavera 2017
Tariffa corrispettiva da gennaio 2018
- MIRANDOLA - Raccolta domiciliare primavera 2017
Tariffa corrispettiva da gennaio 2018
- SAN PROSPERO - Raccolta domiciliare primavera 2017
Tariffa corrispettiva da gennaio 2018

I Comuni e la Tariffa Corrispettiva

L'esperienza nei Comuni dell'Unione Terre d'Argine

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



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

Differenziare i rifiuti è un aspetto caratterizzante dei servizi di pubblica utilità che solo in superficie può apparire insignificante. Ad uno sguardo più attento costituisce infatti un nesso delicato nel quadro dei rapporti tra cittadini e servizi, e in ultima analisi tra cittadini e istituzioni. La separazione dei rifiuti costituisce un costo netto per il singolo cittadino, che lo affronta di buon grado per senso di responsabilità verso la comunità e in vista di un futuro beneficio collettivo.

Estratto da Studio Fondazione Istituto Cattaneo 2012