



COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO

15 Febbraio 2018

ANCI e CONAI presentano:

“IL VII RAPPORTO BANCA DATI ANCI CONAI”

giovedì 15 febbraio 2017 ore 11:30

Sede Nazionale Anci, Via dei Prefetti 46, Roma

Giovanni PIOLTINI

Sindaco Comune di Albairate (MI)

COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO





Comune di Albairate

- **ABITANTI TOTALI** unità **4.702**
- **RIFIUTI TOTALI** Ton/a **12.500**

RD (Fonte ISPRA)		Imballaggi gestiti dai Consorzi (Fonte BD Anci –Conai)		Stima corrispettivi riconosciuti dai Consorzi (Fonte BD Anci –Conai)	
%	kg/ab	kg/ab	% su RD	€/ab.	€/t.
84%	382	73	19%	9	121

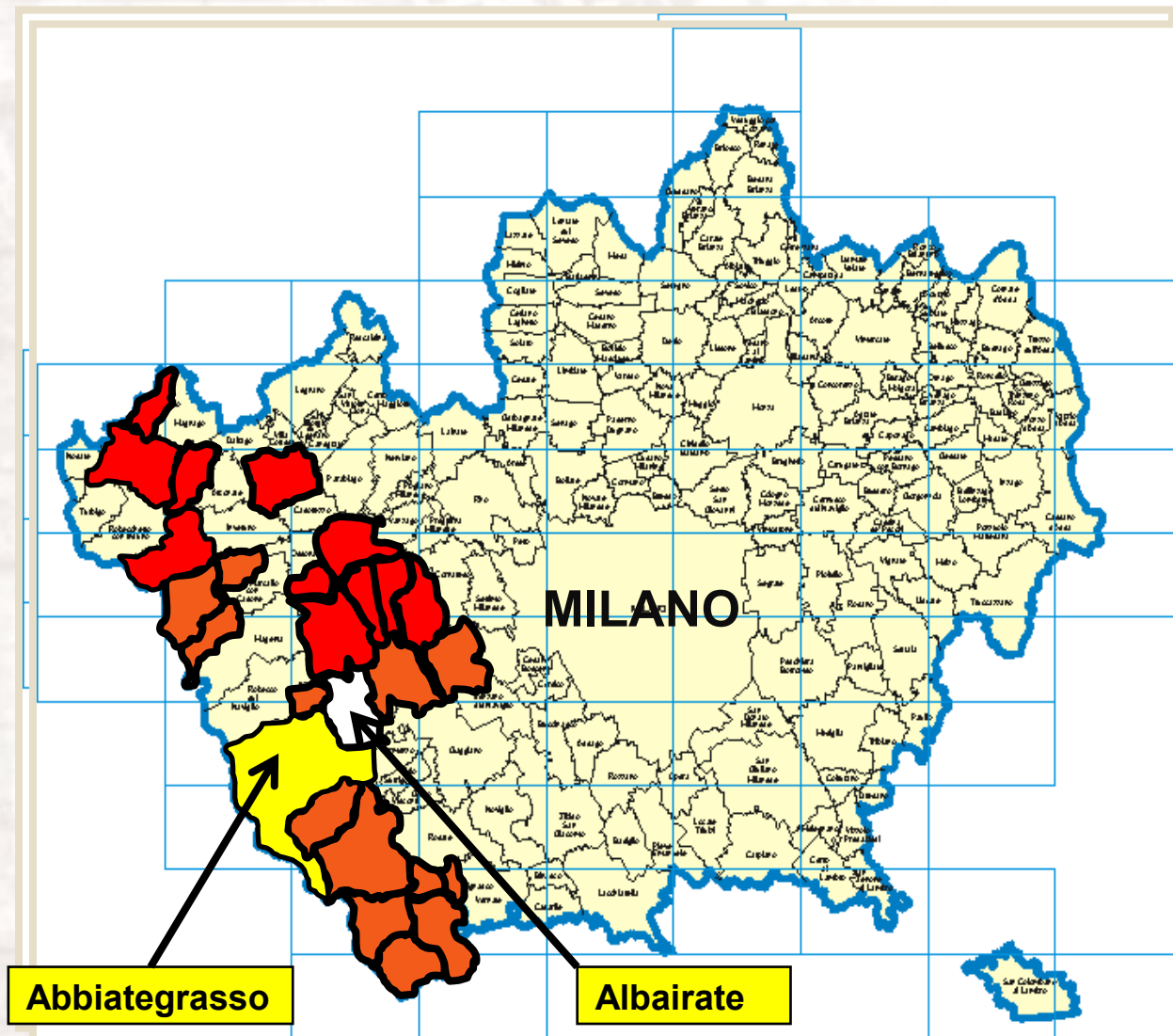
COMUNE DI ALBAIRATE

SETTORE GESTIONE INTEGRATA DEI RIFIUTI

COMUNI DEL
CONSORZIO DEI
COMUNI DEI
NAVIGLI (Albairate)

AMAGA S.P.A.
NAVIGLI
AMBIENTE S.r.l.
(Abbiategrasso)

165.000 Abitanti



LA STORIA DEI COMUNI DEI NAVIGLI

I piccoli Comuni nella provincia di Milano, e non solo, hanno segnato una svolta importante nei sistemi di gestione dei rifiuti. Sono stati i primi in Italia a passare dai sistemi di raccolta stradali ai sistemi a porta a porta e successivamente alla Tariffa Puntuale.

Il “Caso del Comune di Albairate” lo testimonia.



LA STORIA DEI COMUNI DEI NAVIGLI

La storia dei Comuni dei Navigli nasce nel dicembre **1995** per iniziativa del **Comune di Albairate** che, insieme ad altri 7 piccoli comuni della **Provincia di Milano**, costituiscono una associazione con l'intento di aumentare la raccolta differenziata, diminuire la produzione dei rifiuti, uniformare il sistema di gestione dei rifiuti, i regolamenti ed i contratti, contenere i costi mediante l'introduzione di sistemi di raccolta rifiuti porta-porta e l'introduzione di un sistema di tariffa a quantità.

Nel **maggio 2000** l'associazione si trasforma nel **Consorzio dei Comuni dei Navigli contando già 21 municipalità**.

Nel **gennaio 2006** si costituisce, tra le aziende **AMAGA S.p.A. di Abbiategrasso** e il **Consorzio dei Comuni dei Navigli di Albairate**, la società interamente pubblica **NAVIGLI AMBIENTE S.r.l.** avente per oggetto la gestione dei servizi di igiene urbana.



Per ottenere Rifiuti Zero

Fase 1
Separazione
alla fonte

Fase 2
Raccolta
Porta-Porta

Fase 3
Compostaggio
e
Riciclaggio

Fase 4
Formazione
e
Informazione

Fase 5
Incentivi
economici

Fase 6
Iniziative per la
riduzione dei rifiuti

Fase 7
Riutilizzo,
Riparazione e
Decostruzione

Fase 8
Impianti di
separazione dei
residui e centri di
ricerca

Fase 9
Responsabilità
industriale

Uso Inceneritori

2020

COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



L'utopia diventa realtà:

**Cassonetti stradali:
frazioni secche riciclabili.**

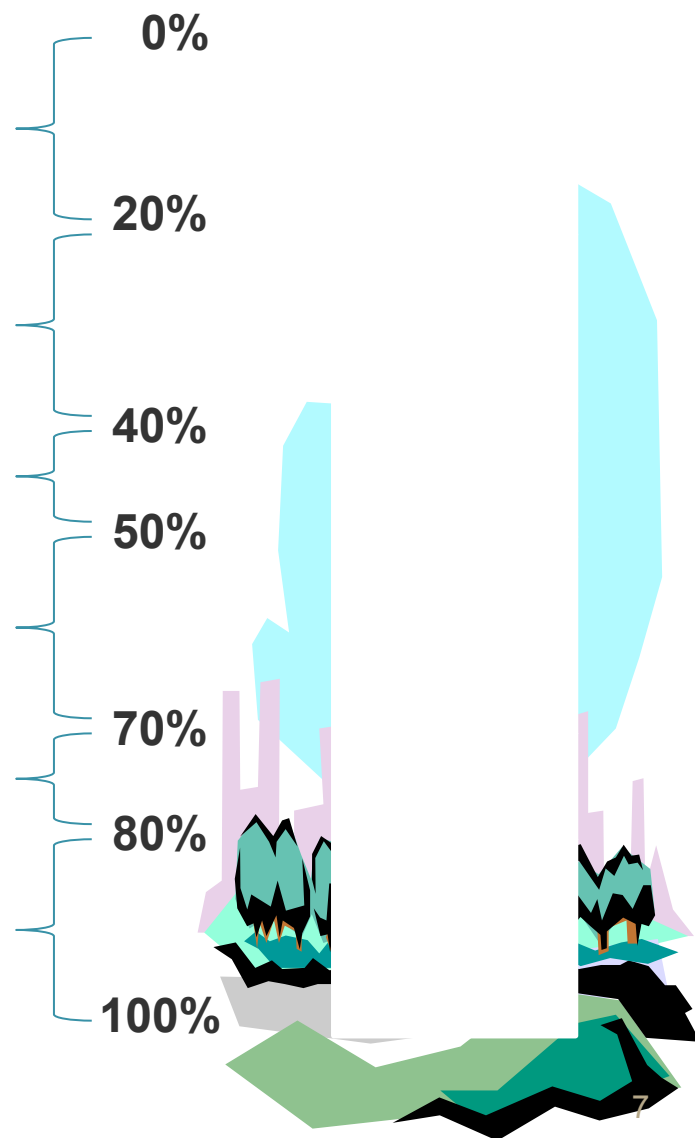
**Cassonetti stradali:
frazioni secche riciclabili + frazione umida.**

**Cassonetti stradali + PaP:
per alcune frazioni secche.**

**PaP (sistema integrato):
domiciliare, ecopunti, ecocentro.**

PaP (Sistema integrato) + Tariffa puntuale.

Strategia Rifiuti zero.





COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO

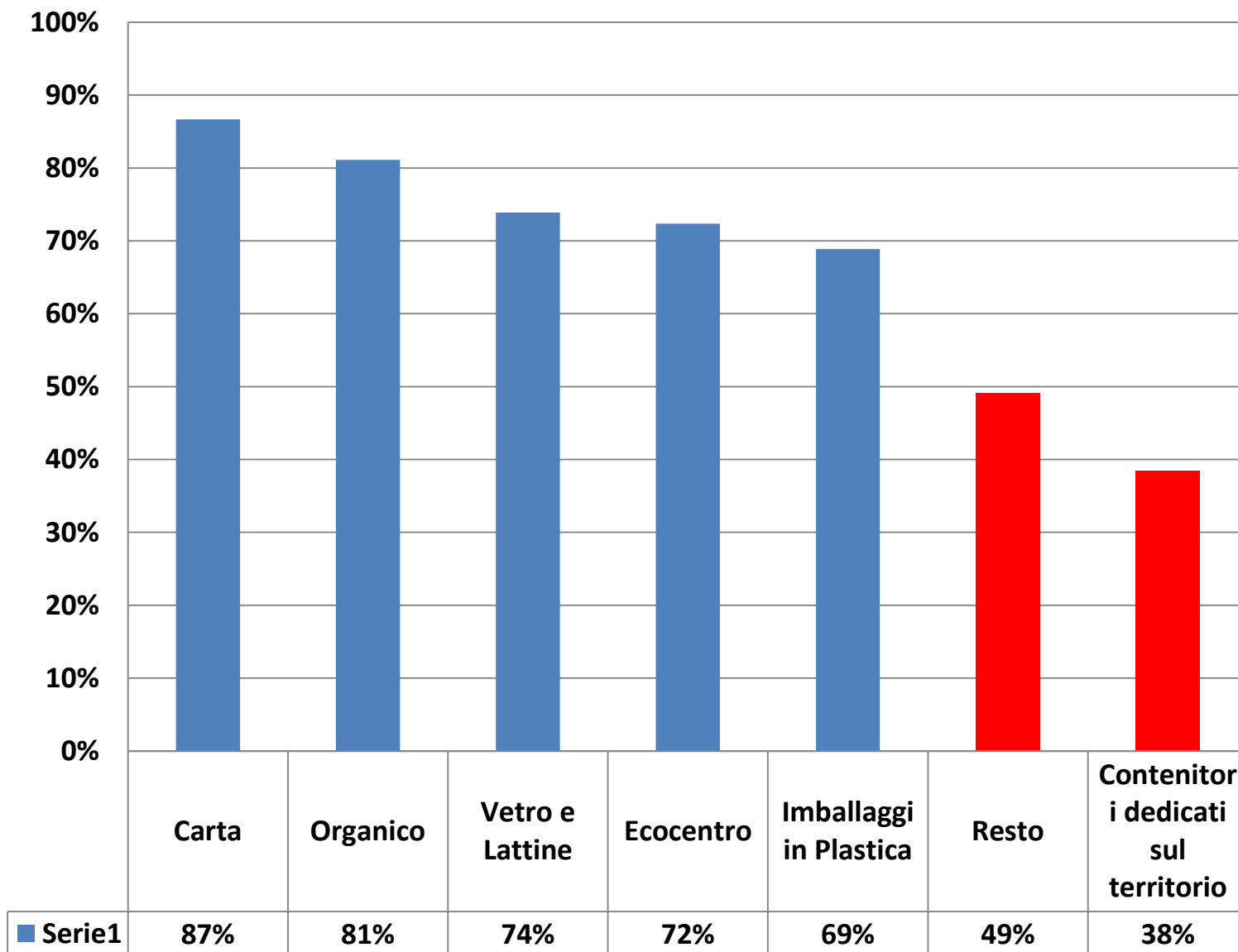
Il caso di Albairate

Il sistema “porta a porta”

- Percentuali più alte di raccolta differenziata;
- Migliore separazione, qualità dei materiali recuperati;
- Controllo dei conferimenti, responsabilizzazione dell'utente;
- Possibilità di applicare una tariffa a quantità.



GIUSTI CONFERIMENTI DEI RIFIUTI



PRINCIPIO DI RIFERIMENTO (UE): “CHI INQUINA PAGA” PAYT = PAY AS YOU THROW

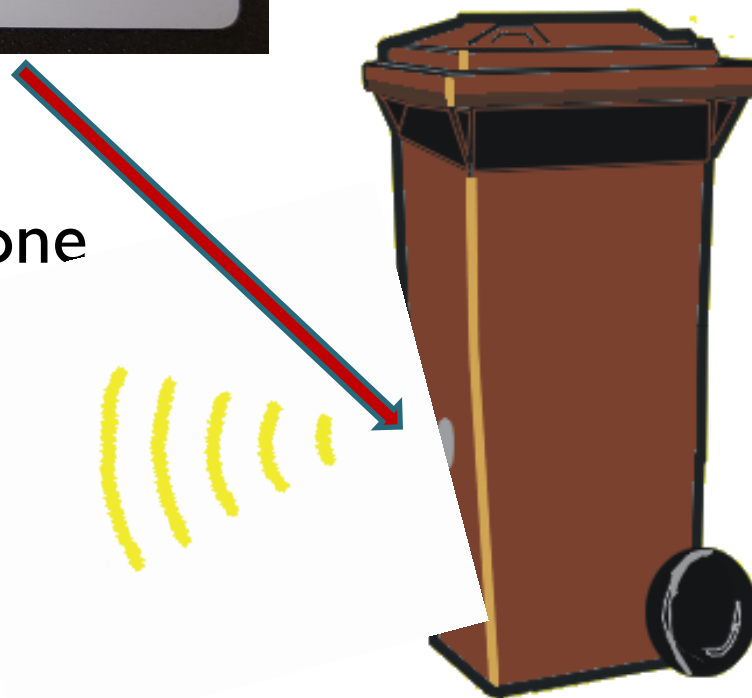


La tariffa puntuale consiste in un sistema di quantificazione dei rifiuti prodotti dalla singola utenza che consenta di determinare una tariffa proporzionale, per la parte variabile, alla fruizione del servizio da parte dell'utenza stessa.



TAG Alta Frequenza

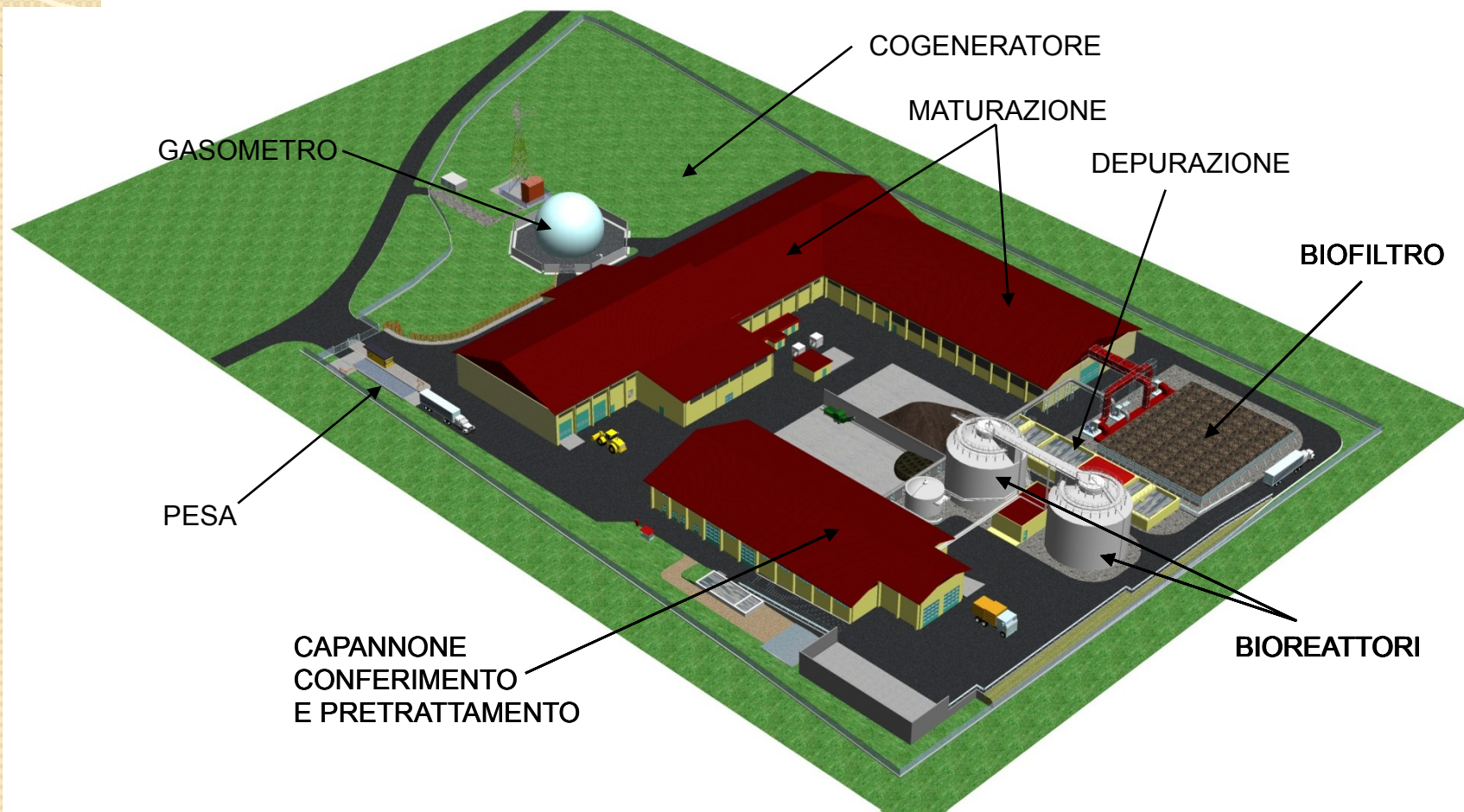
- Modello con identificazione dell'utente e del volur contenitore conferito servizio di raccolta
- Applicazione del sistema sulla frazione rifiuti “RESTO INDIFFERENZIATO”



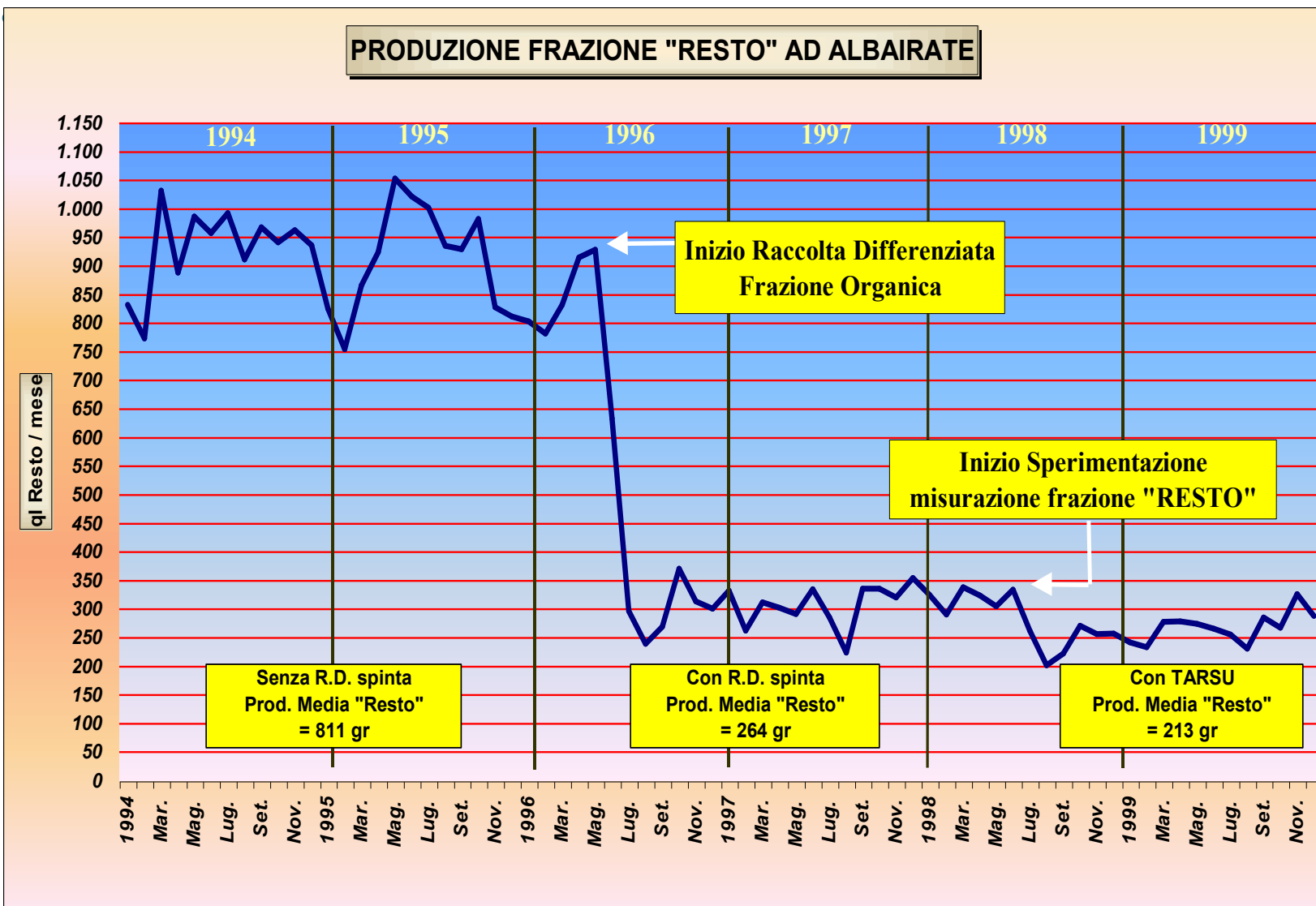
IMPIANTO COMPOSTAGGIO DI ALBAIRATE

GRUPPO LADURNER - ECOPROGETTO MILANO S.R.L.

Entrata in funzione Novembre 2007 – 90.000 Ton/anno



COSA E' SUCCESSO AD ALBAIRATE



ATTIVAZIONE TARIFFA A QUANTITA'

	Inizio Sperimentazione	Inizio Periodo Transitorio	Inizio Applicazione Tariffa
Albairate	1998	1999	2000
Mesero	1998	1999	2000
Morimondo	1998	1999	2000
Bernate Ticino	1999	2000	2001
Besate	1999	2000	2001
Cassinetta di L.	1999	2000	2001
Cusago	1999	2000	2001
Motta Visconti	1999	2000	2001
Ozzero	1999	2000	2001
Cislano	2000	2001	2002
Vittuone	2000	2001	2002

COMUNE DI ALBAIRATE

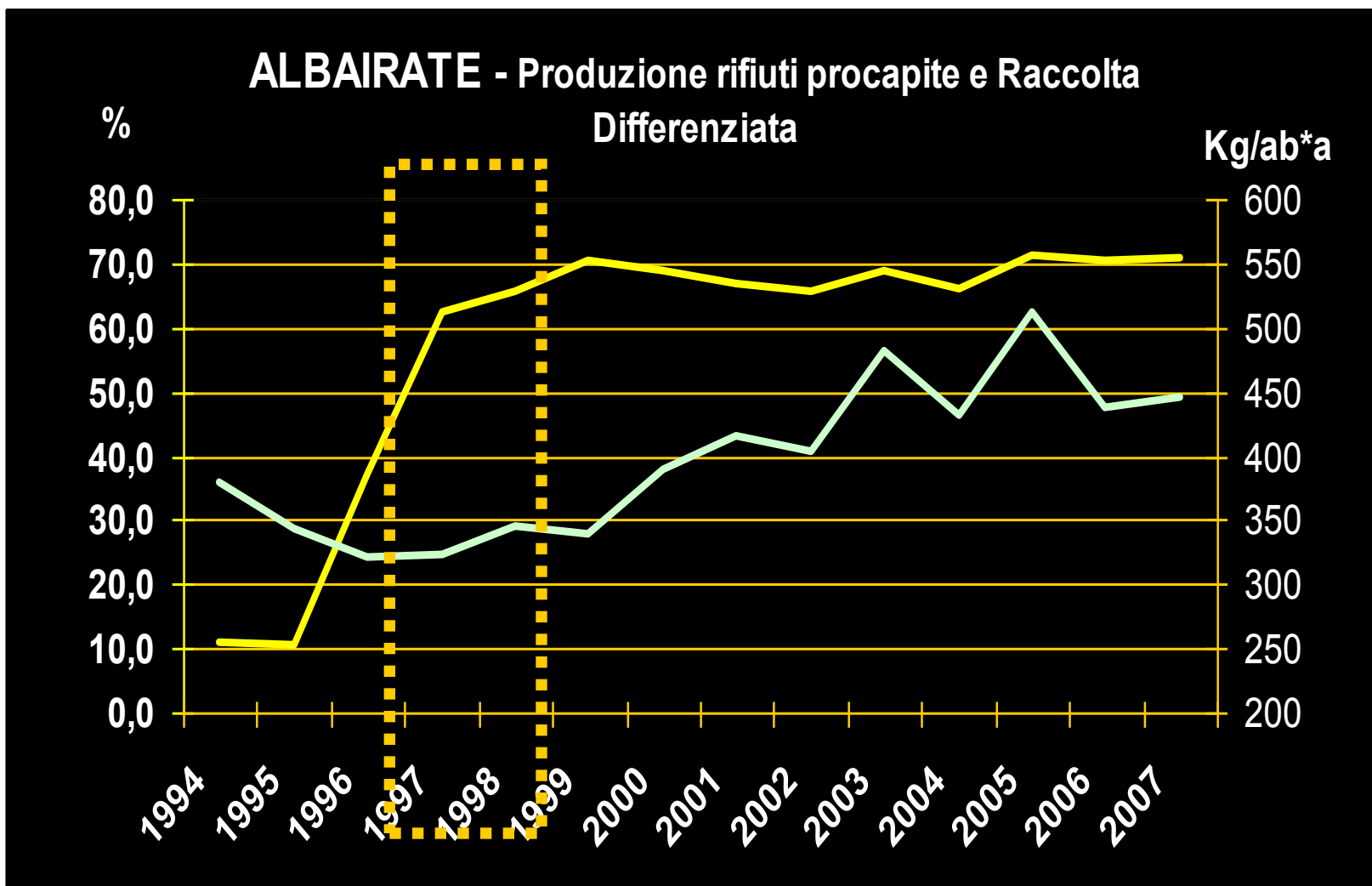
PROVINCIA DI MILANO



COSA E' SUCCESSO AD ALBAIRATE

COMUNE DI ALBAIRATE

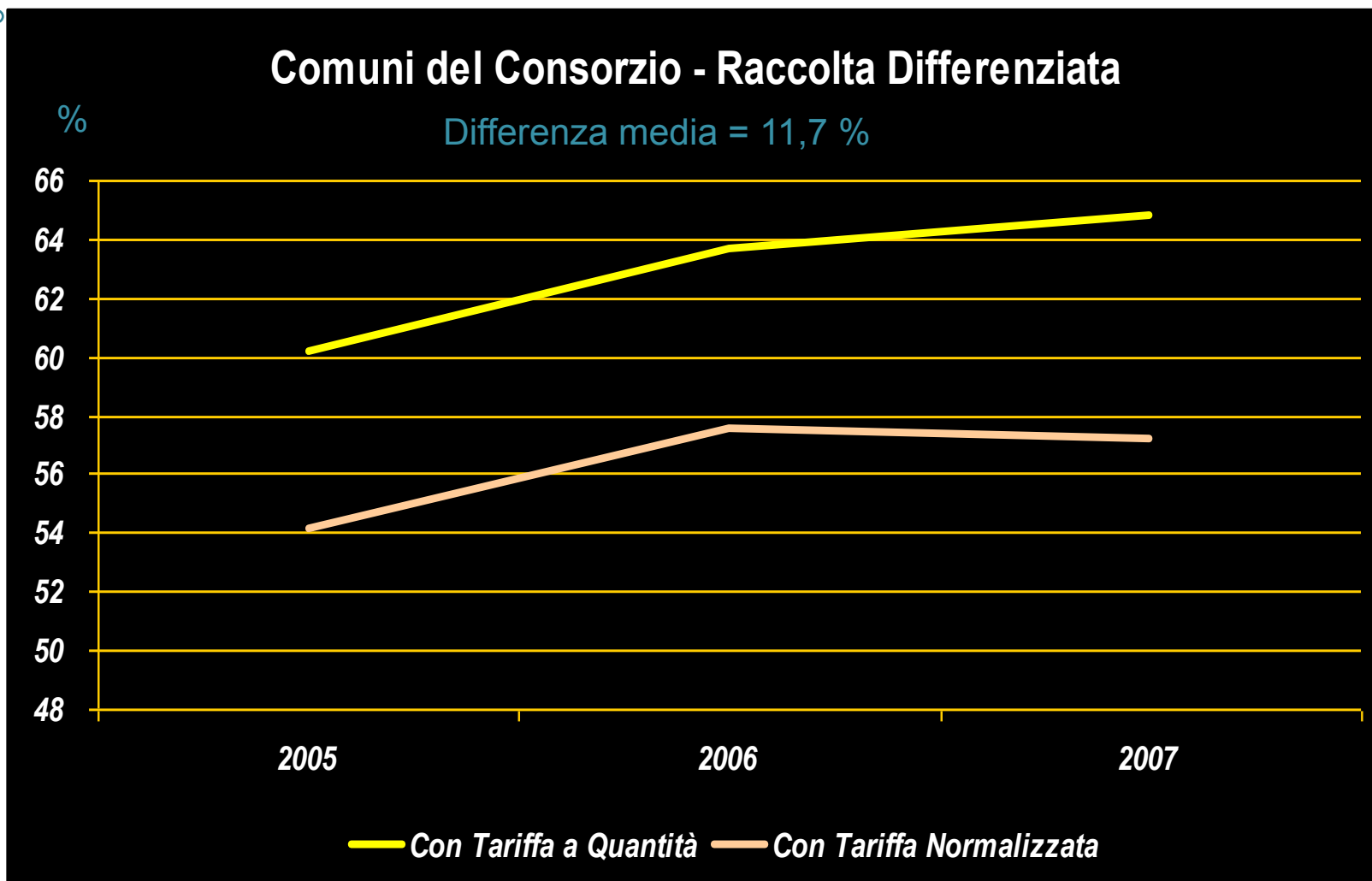
PROVINCIA DI MILANO



DIFFERENZA R.D. TRA COMUNI A TARIFFA PUNTUALE E TARIFFA NORMALIZZATA

COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



DIFFERENZA PRODUZIONE RIFIUTI TRA COMUNI A TARIFFA PUNTUALE E TARIFFA NORMALIZZATA

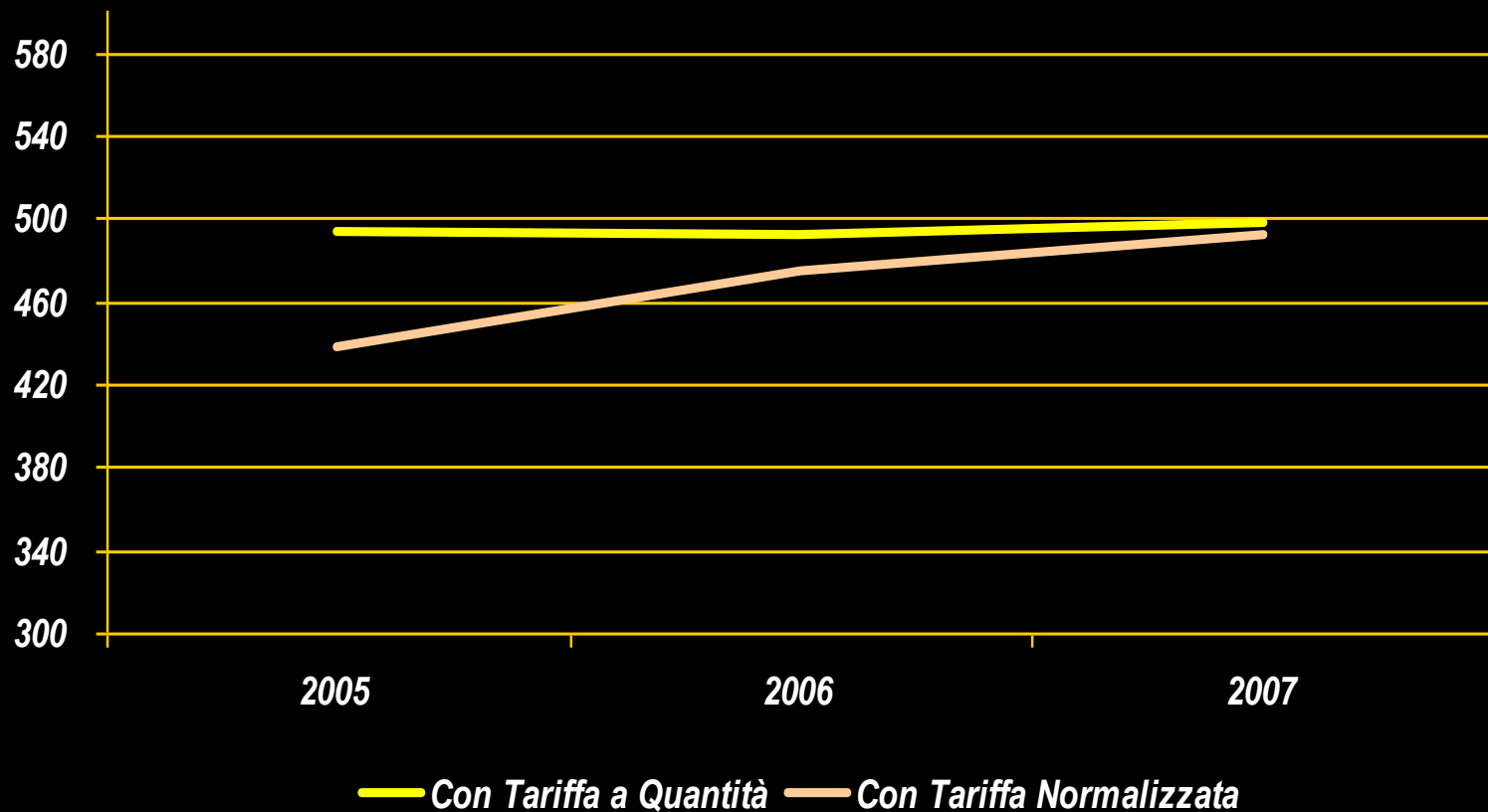
COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO

Comuni dei Navigli - Produzione Rifiuti Procapite

Kg/ab*anno

Differenza media = 5,6 %





I RISULTATI RAGGIUNTI

- Aumento della **raccolta differenziata** di circa + 8 %;
- Diminuzione della **frazione indifferenziata “Resto”** di circa il - 18 %;
- Riduzione dei **costi per il servizio RSU** di circa il - 4,5 %;
- Aumento della **produzione procapite totale** dei rifiuti del + 5,6 %;

Ciò indica che i rifiuti non sono stati dispersi sul territorio o inviati ad altra destinazione bensì vi è stata una maggiore responsabilizzazione dei cittadini che li hanno meglio differenziati e del sistema che è stato in grado di intercettarne un quantitativo maggiore.

Costo annuale TIA Media – Famigli ALBAIRATE

	Anno	2013
100 mq/80 Kg	3 pers.	115,46
IVA	10%	11,55
Contr. Prov.	5%	5,77
Totale		132,78

**ALBAIRATE
TARIFFA PUNTUALE****PAY AS
YOU THROW****Costo annuale TIA Max – Famiglia ALBAIRATE**

	Anno	2013
100 mq	3 pers.	260,71
IVA	10%	26,07
Contr. Prov.	5%	13,04
Totale		299,82

Costo annuale TIA Min. – Famiglia ALBAIRATE

	Anno	2013
100 mq	3 pers.	46,38
IVA	10%	4,64
Contr. Prov.	5%	2,32
Totale		53,34



TARIFFA RIFIUTI PER FAMIGLIA IN ITALIA

Nucleo 3 – 100 mq

Fonte: Cittadinanzattiva

CAPOLUOGHI LOMBARDIA	Importo medio annuo 2012
ALBAIRATE '13	133
Brescia	146
Cremona	160
Como	176
Sondrio	178
Lodi	199
Bergamo	220
Lecco	222
Mantova	226
Pavia	226
ABBIATEGRASSO '13	232
Varese	263
Milano	299

REGIONE	Imp. Medio 2012
ALBAIRATE '13	133
Molise	154
Marche	191
Basilicata	194
Trentino	199
Calabria	208
Lombardia	210
Abruzzo	211
Veneto	222
Friuli V.G.	227
Valle d'Aosta	230
ABBIATEGRASSO '13	232
Emilia Romagna	248
Lazio	251
Italia	253
Liguria	256
Piemonte	259
Sardegna	263
Toscana	276
Umbria	279
Puglia	284
Sicilia	303
Campania	389



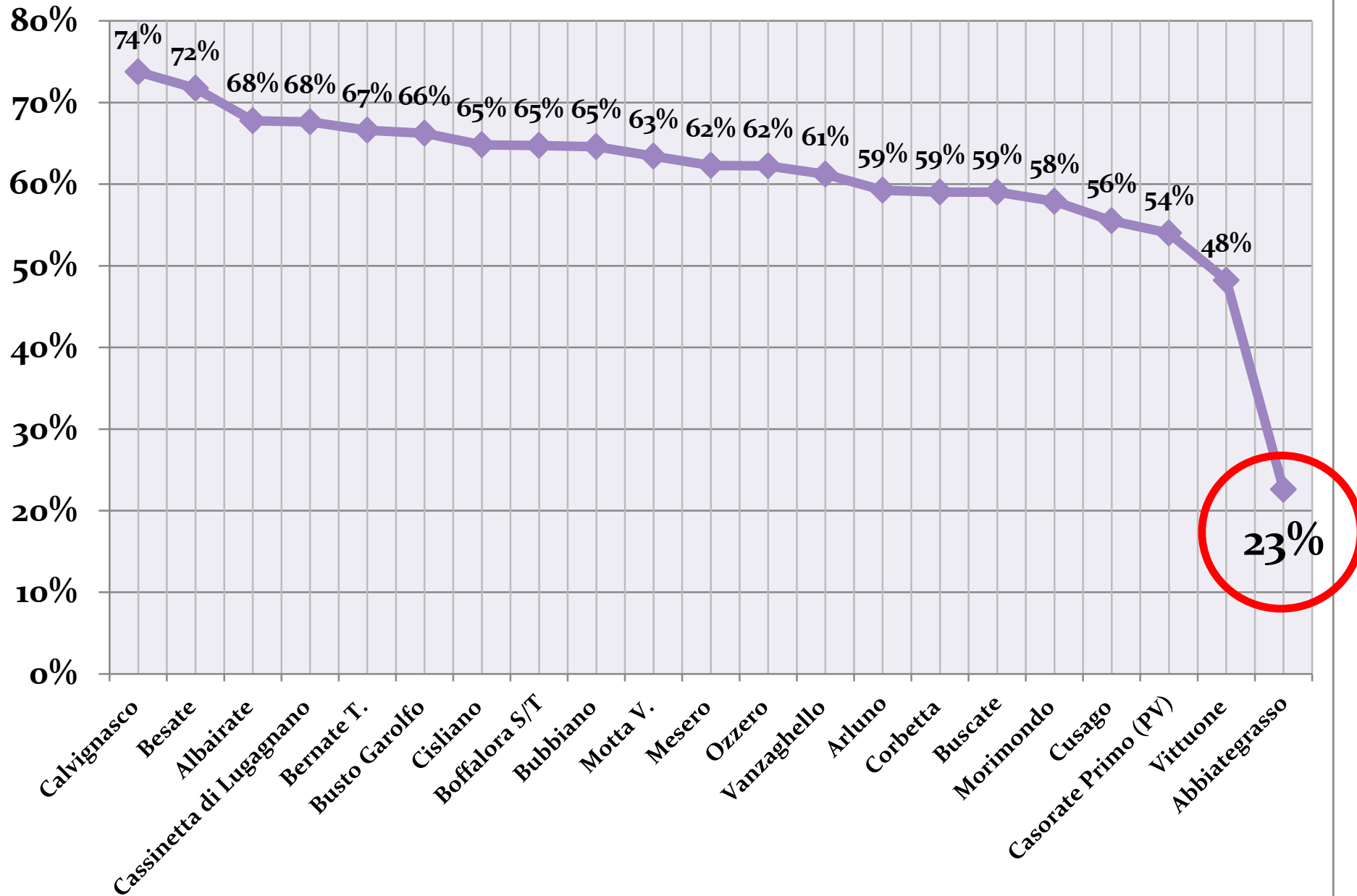
Il caso di Abbategrasso

IN SOLI 3 ANNI SI E' OTTENUTO:

Raccolta differenziata	%	+ 40%
Rifiuti per abitante x anno	Kg/ab*a	- 100 Kg
Costo medio per abitante	€/ab*a	invariato



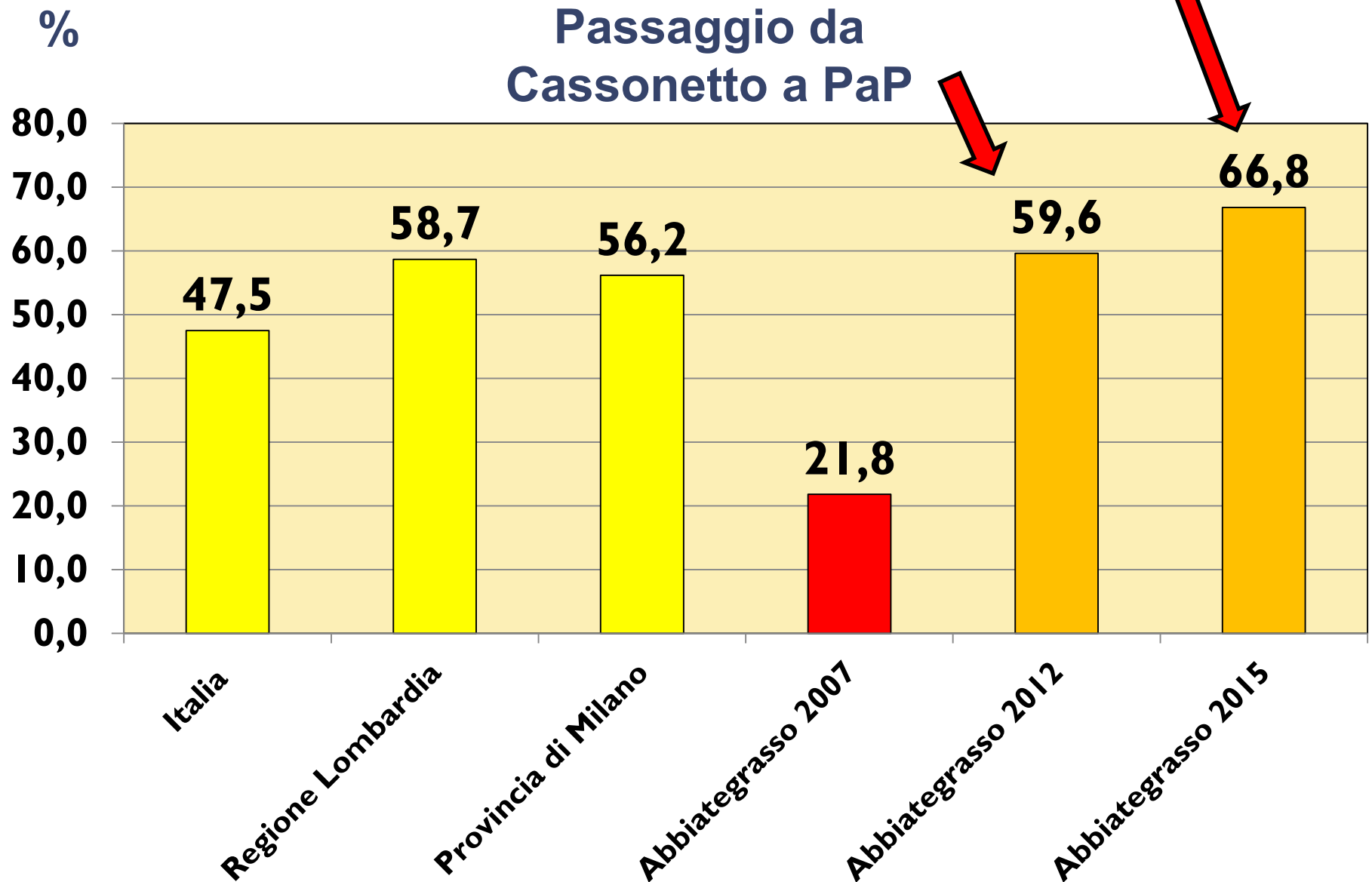
Raccolta Differenziata - % - 2009



R.D.

Tariffa Puntuale

**Passaggio da
Cassonetto a PaP**



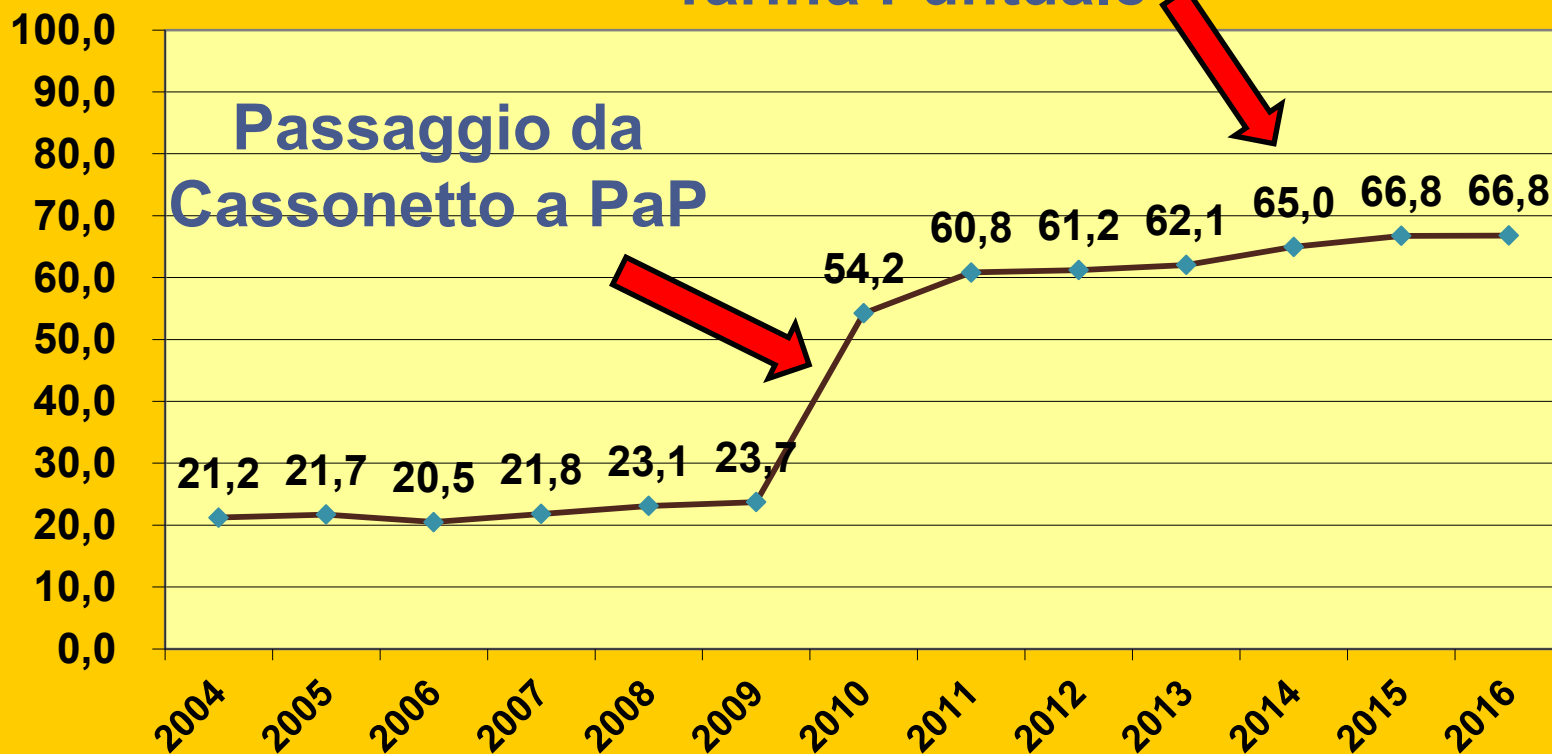
DATI STATISTICI ABBIATEGRASSO

Raccolta Differenziata

%

Tariffa Puntuale

Passaggio da
Cassonetto a PaP



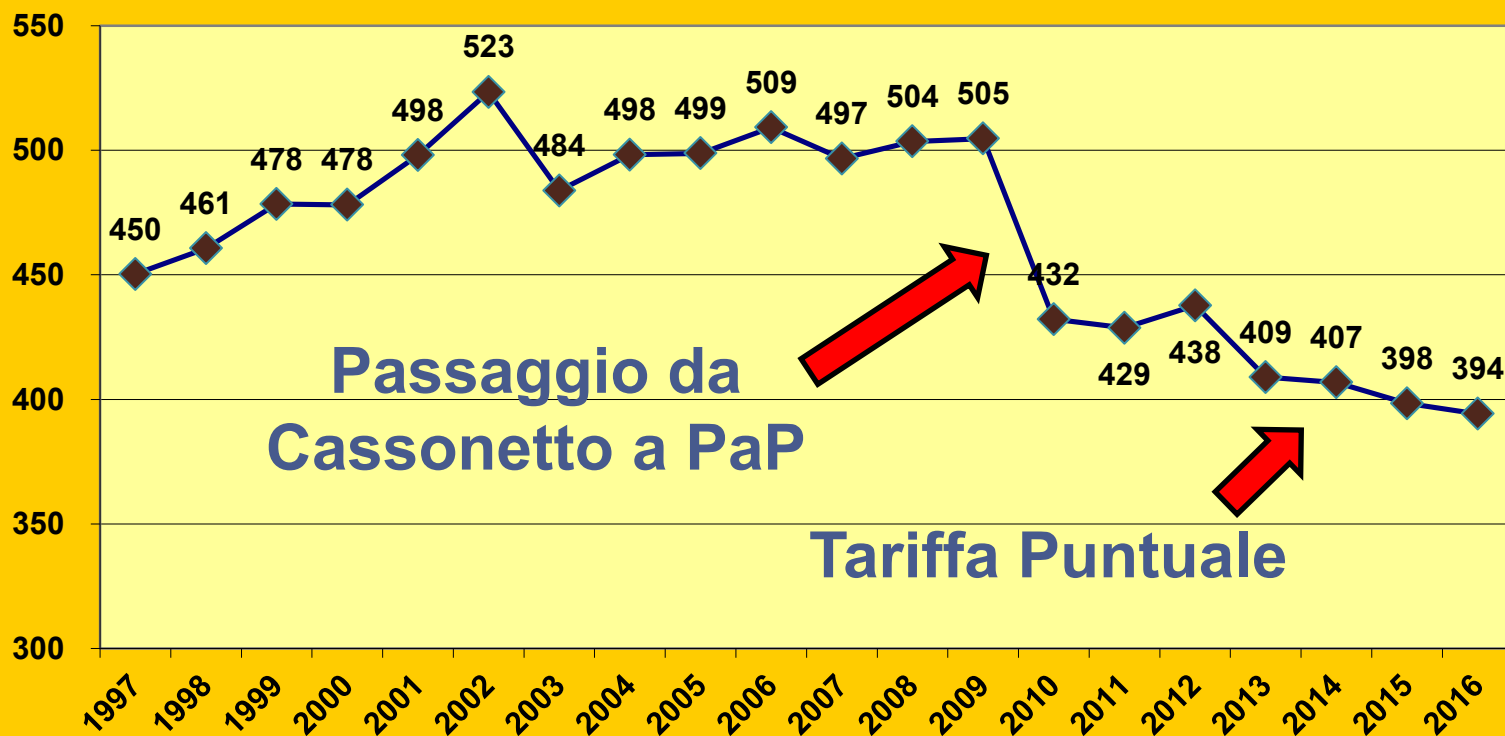
COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



DATI STATISTICI ABBiateGRASSO

ABBIATEGRASSO Kg rifiuti per abitante x anno



COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



DATI STATISTICI ABBIATEGRASSO

Costo medio per Abitante

€/ab*a



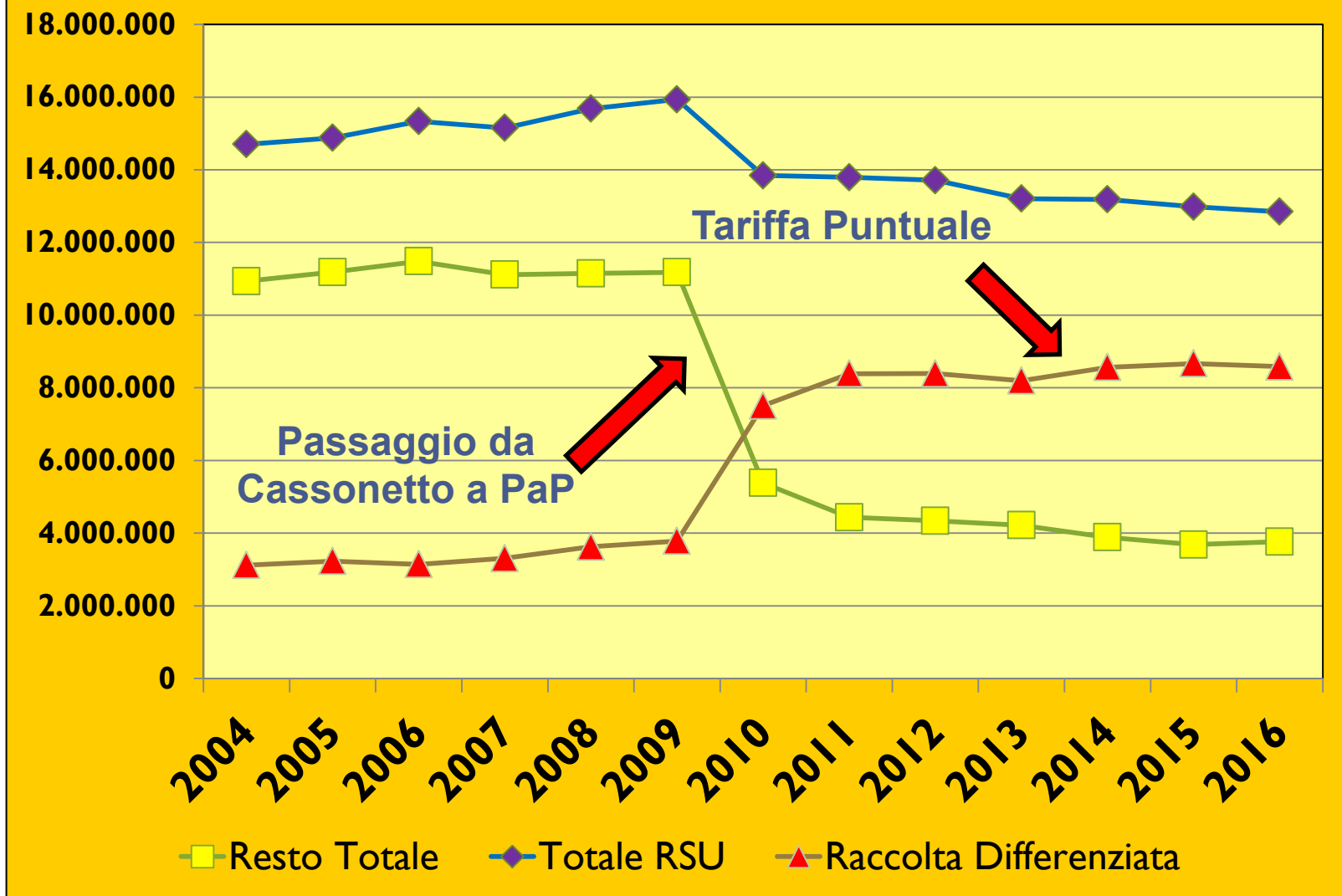
COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



DATI STATISTICI ABBIATEGRASSO

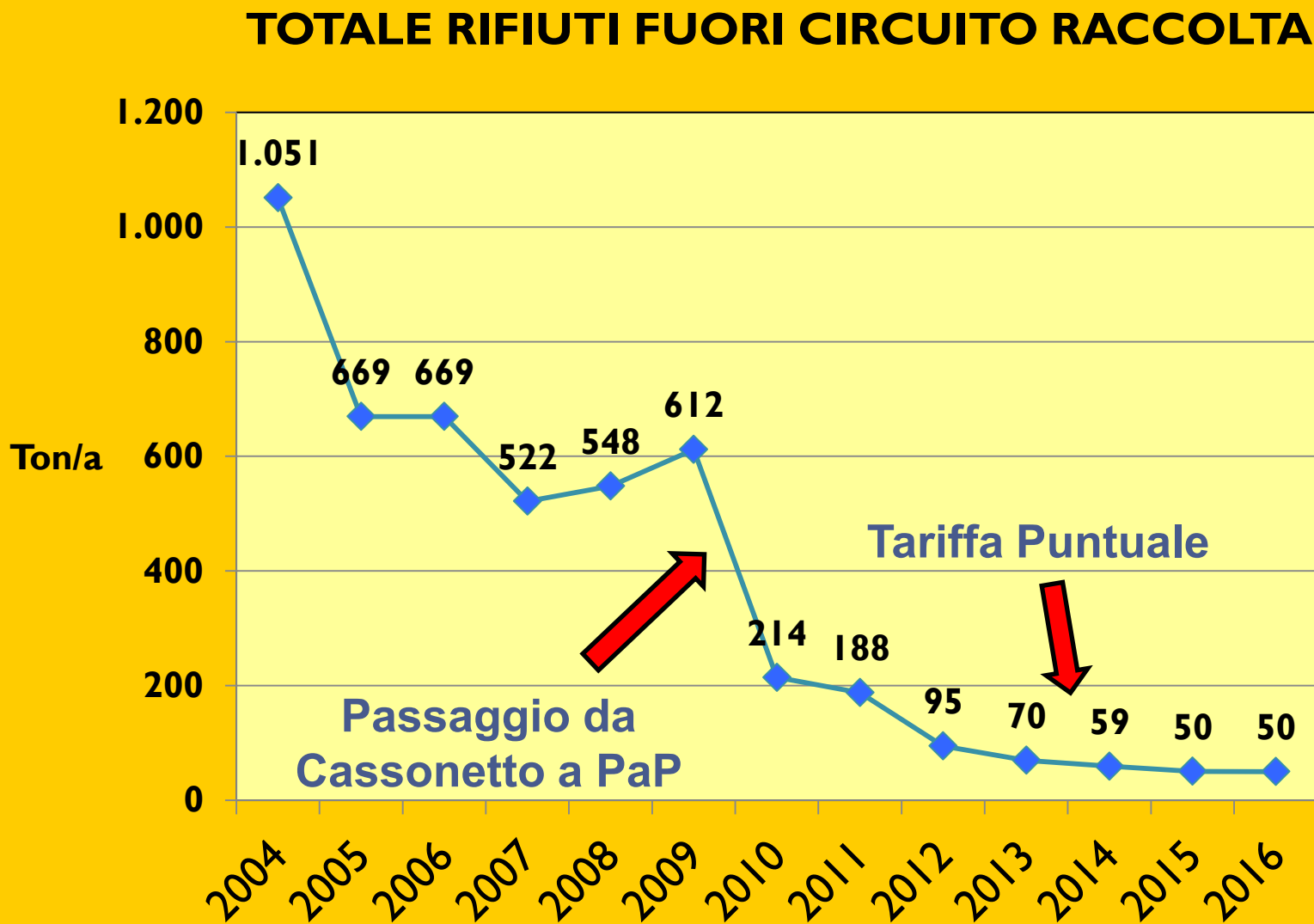
Rifiuti: Totali - RND - RD



DATI STATISTICI ABBIATEGRASSO

COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



LOCALITA' E COSTI DI SMALTIMENTO E RECUPERO

SMALTIMENTI

• Resto/Pannolini	Milano	98 €/ton
• Terre Spazzamento	Figino	45 €/ton
• Ingombranti	Corsico	90 €/ton
• Organico	Albairate	84 €/ton
• Verde	Albairate	35 €/ton
• Altri		

Costo totale anno 2016: € 730.000

RECUPERI

• Carta	Binasco	73 €/ton
• Imballaggi Plastica	Corsico	205 €/ton
• Vetro	Gerenzano	14 €/ton
• Metalli	Corsico	100 €/ton
• Legno	Mortara	3 €/ton
• RAEE		

Introito totale anno 2016: € 298.887



CONTRIBUTO ANCI - CONAI

I benefici sono stati da subito clamorosi: innanzitutto per l'ambiente ma soprattutto a livello economico e culturale/educativo. Un grande e determinante contributo, per lo sviluppo di questi sistemi operativi/gestionali, è stato successivamente dato dal CONAI, in collaborazione con ANCI, che con i suoi consorzi di filiera ha permesso di raggiungere gli ottimi risultati ambientali ed economici che oggi siamo qui a commentare.



CONTRIBUTO ANCI - CONAI

Rimane ancora tanto da fare ma siamo sulla strada giusta per raggiungere obiettivi impensabili solo qualche anno fa, quali:

- la riduzione dell'uso di risorse naturali,
- il riutilizzo sempre più importante di prodotti di scarto;
- la rilevante riduzione della produzione di rifiuti indifferenziati;
- generato grandi cambiamenti nel comportamento dei cittadini (consumo, produzione) nella vita di tutti i giorni.



CONTRIBUTO ANCI - CONAI

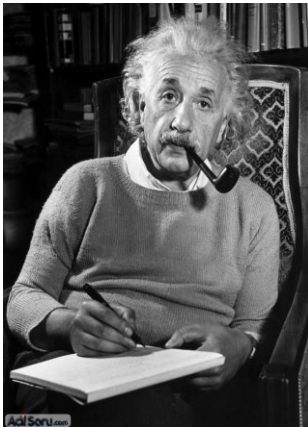
CRITICITA'

COMUNE DI ALBAIRATE

PROVINCIA DI MILANO



**“Non possiamo pretendere
che le cose cambino
se continuiamo a fare le
stesse cose.”**



Albert Einstein

Grazie per l'attenzione. . .