

Prospettive di innovazione nella gestione dei rifiuti urbani nei Comuni: best practice e riflessioni sulla tariffazione puntuale

Roma, 9 maggio 2018

**GESTIONE VIRTUOSA DEI RIFIUTI, L'ESPERIENZA DEL
CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI**

PIOLTINI GIOVANNI – Sindaco del Comune di Albairate

CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI

IL CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI



Dicembre 1995: nasce l'associazione «Comuni dei Navigli» fondata dai Comuni di Albairate, Besate, Cassinetta di Lugagnano, Morimondo, Motta Visconti ed Ozzero **(6 comuni)**.

Dicembre 1997: nuova convenzione che prevede **istituzione di un ufficio**, con sede a Morimondo, per gestione servizi ambientali dei comuni associati: Albairate, Bernate Ticino, Besate, Cassinetta di Lugagnano, Cusago, Mesero, Morimondo, Motta Visconti ed Ozzero, per un bacino di utenza di circa 25.000 abitanti **(9 comuni)**.

23 Maggio 2000: nasce **l'AZIENDA SPECIALE Consorzio dei Comuni dei Navigli** composta dai comuni di Albairate, Bernate Ticino, Besate, Cassinetta di Lugagnano, Cisliano, Cusago, Mesero, Morimondo, Motta Visconti, Ozzero e Vittuone **(12 comuni)**, caratterizzata da una raccolta domiciliare spinta e dal modello di tariffa a quantità **(modello sperimentale D.Lgs. 22/97 «Decreto Ronchi»)**.

2017: il Consorzio prosegue nella gestione *in house* del ciclo integrato dei rifiuti per conto degli enti consorziati, mantenendo la veste di azienda speciale consortile **(20 comuni)**.

IL CONSORZIO DEI COMUNI DEI NAVIGLI

nel 2018 gestisce la raccolta rifiuti in 20 Comuni

iFEL
Fondazione ANCI



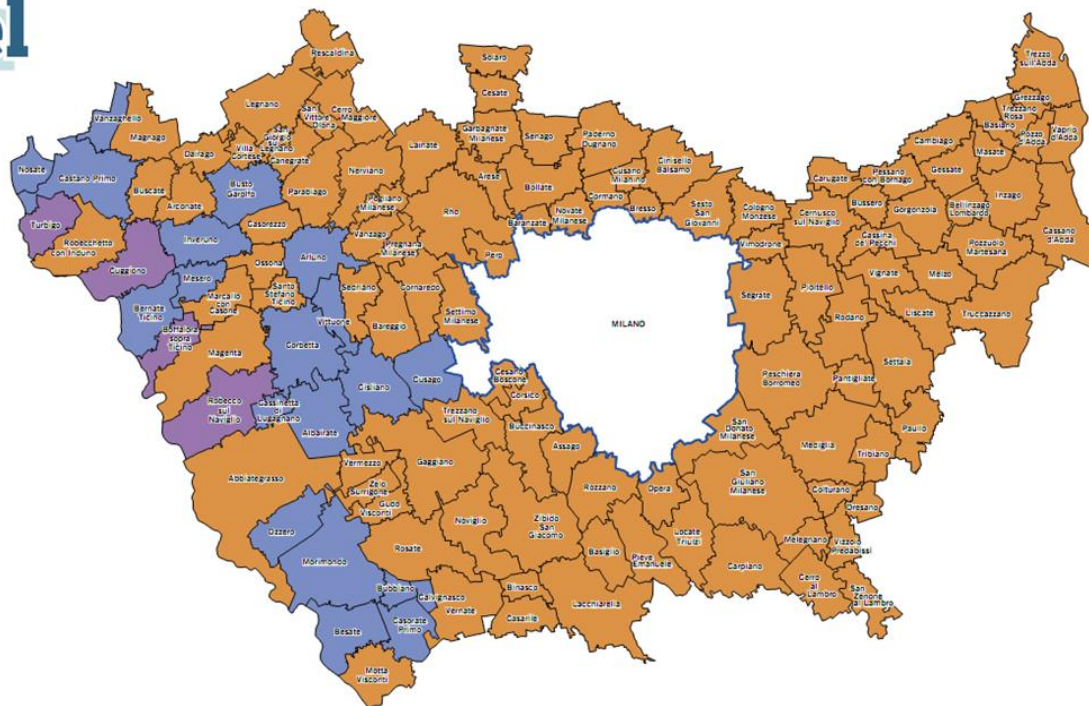
Comuni del Consorzio

ABITANTI TOTALI
c.a. 120.000 unità

UTENZE DOMESTICHE
c.a. 50.000 unità

UTENZE ATTIVITA'
c.a. 5.000 unità

- Comuni soci del Consorzio dei Comuni dei Navigli
- Comuni non soci che hanno aderito al progetto turistico



Albairate, Arluno, Bernate Ticino, Besate, Bubbiano, Busto Garolfo, Calvignasco, Casorate Primo, Cassinetta di Lugagnano, Castano Primo, Cislano, Corbetta, Cusago, Inveruno, Mesero, Morimondo, Nosate, Ozzero, Vanzaghella e Vittuone.

Contesto del territorio del Consorzio Parco del Ticino e Parco Sud Milano:
piccoli comuni – pianura – case in corti/palazzine, case uni-famigliari, cascine/aziende agricole - pochi condomini – discreta presenza attività (Uffici-Terziario-Logistica)

LA TARIFFA ADOTTATA



TARSU	dal 1998 Tariffa a Quantità DL 22/1997 Art.49
TIA 1	dal 2001 al 2010
TIA 2	2011 e 2012
TARES	solo nel 2013
TARI	dal 2014 ad oggi Tariffa Puntuale L 147/2013 Com.668



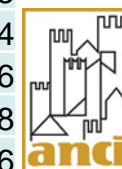
- **Frazione Misurata:**
Resto Indifferenziato con frequenza ritiro settimanale
- **Soggetto erogatore del servizio:**
Azienda Speciale Consortile con affidamento in house.
- **Commisurazione:** **progressiva con applicazione dell'IVA.**
- **Effettuazione della misura:** **Porta-Porta – Ecocentro**
- **Tecnica Misurazione:** **Volume/Indiretta mediante differenziazione del volume del contenitore.**
- **Attrezzatura:** **Mastella/Bidoni con TAG.**

20 ANNI DI APPLICAZIONE DELLA TARIFFA PUNTUALE



	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

TABELLA DEL METODO TARIFFARIO UTILIZZATO - 2018



12
comuni

8
comuni

COMUNI A CORRISPETTIVO				
COMUNI	Abitanti	Ut. Domestiche	Ut. Attivita'	Totale Utenze
Albairate	4.689	2.014	233	2.247
Bernate Ticino	3.076	1.344	151	1.495
Besate	2.064	948	56	1.004
Calvignasco	1.199	489	37	526
Cassinetta	1.914	845	73	918
Cislano	4.759	2.084	132	2.216
Corbetta	18.285	8.228	729	8.957
Cusago	3.902	1.764	306	2.070
Mesero	4.158	1.873	190	2.063
Morimondo	1.140	450	70	520
Ozzero	1.495	636	82	718
Vittuone	8.977	3.904	334	4.238
Totali	55.658	24.579	2.393	26.972
% sul totale CCN	46,92	47,58	46,33	47,47
COMUNI A TRIBUTO				
Arluno	12.034	5.419	438	5.857
Bubbiano	2.401	1.002	38	1.040
Busto Garolfo	13.838	5.902	642	6.544
Casorate Primo	8.709	3.610	409	4.019
Castano Primo	11.305	4.895	557	5.452
Inveruno	8.604	3.709	340	4.049
Nosate	685	300	20	320
Vanzaghella	5.384	2.242	328	2.570
Totali	62.960	27.079	2.772	29.851
% sul totale CCN	53,08	52,42	53,67	52,53
Totali CCN	118.618	51.658	5.165	56.823

Gestione integrata dei servizi di Igiene Ambientale affidata in house
(amministrativa – tariffa – riscossione)



Gestione operativa affidata a terzi
mediante gara ad evidenza pubblica
(raccolta – trasporto)



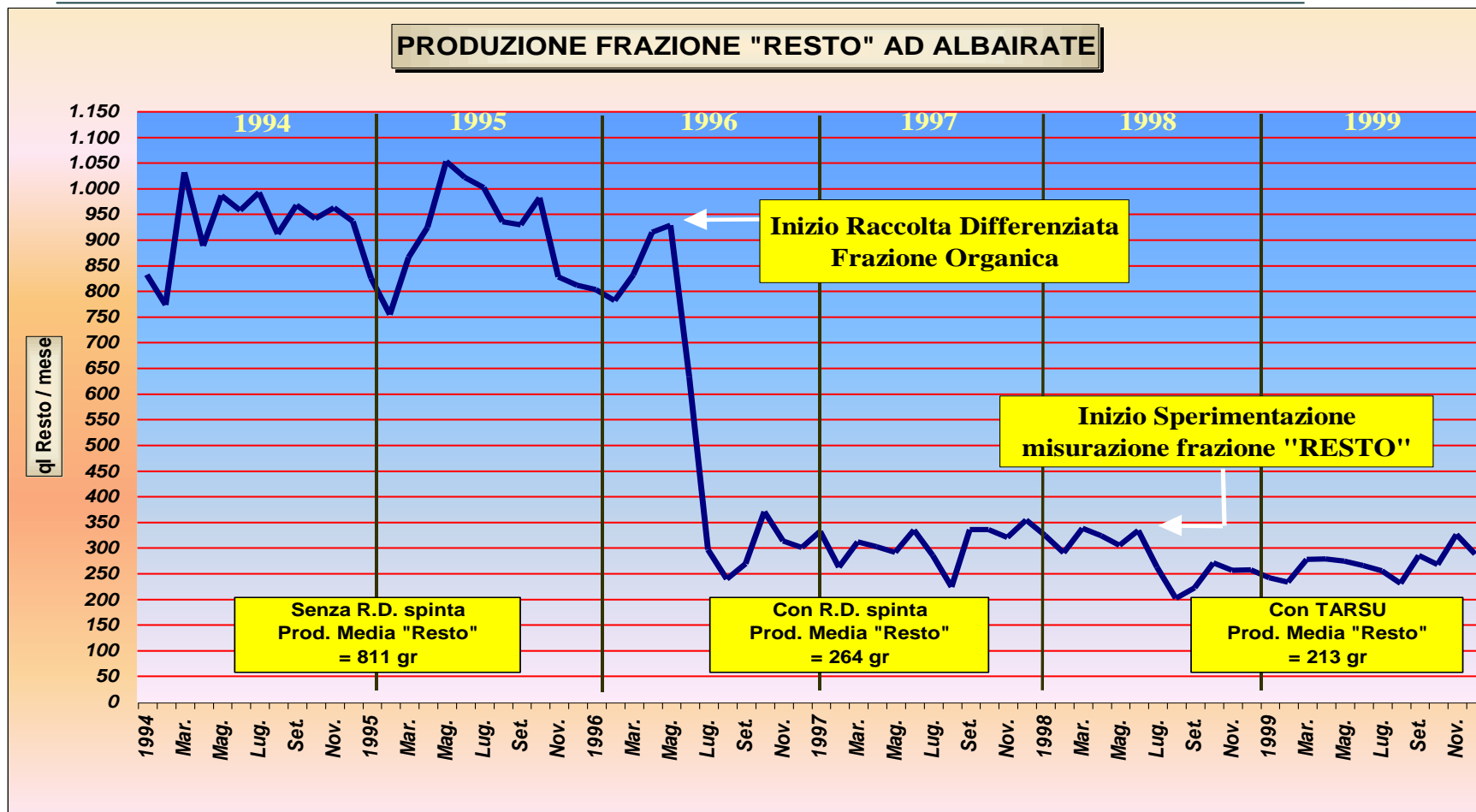
MODELLI DI RACCOLTA FRAZIONE INDIFFERENZIATA

- dal 1998 al 2014 **sacco cartellino con codice a barre**
- dal 2008 **bidone carrellato con Rfid a bassa frequenza**
(solo su due Comuni pilota)
- dal 2015 **mastella con RFid ad alta frequenza**



Frazione Misurata: **Resto indifferenziato**

I RISULTATI RAGGIUNTI DAL 1997 AL 1999 (dia storica)



- **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 pro-capite totale** dei rifiuti del **+ 5,6 %**

Gestore del Servizio dal 2015:

Azienda privata selezionata con gara ad evidenza pubblica



Mastella: 40 It con TAG UHF

Frazione: Resto Indifferenziato

Conferimenti minimi

Definito il numero di conferimenti minimi per ogni fascia di nucleo familiare da addebitare in fattura

(criterio deliberato in Assemblea CCN: 1/3 dei conferimenti medi per nucleo familiare)

CLASSIFICA RICICLONI 2017 - PROVINCIA

24^a Ed. COMUNI RICICLONI LOMBARDIA 2017 – DATI 2016



Classifica	Comune	Abitanti	Provincia	%RD	Residuo secco kg/ab/anno
1	Cislano	4.686	Milano	82,1	29,9
3	Bernate Ticino	3.076	Milano	79,6	39,9
9	Cassinetta di Lugagnano	1.911	Milano	82,3	48,2
10	Mesero	4.159	Milano	78,7	50,7
12	Calvignasco	1.209	Milano	84,2	54,0
13	Besate	2.064	Milano	79,5	54,1
14	Inveruno	8.608	Milano	80,4	54,1
15	Ozzero	1.489	Milano	81,5	55,1
16	Bubbiano	2.401	Milano	78,5	46,6
18	Nosate	682	Milano	84,1	60,7
20	Busto Garolfo	13.850	Milano	71,4	63,5
22	Arluno	11.909	Milano	76,8	66,3
24	Corbetta	18.366	Milano	77,1	69,7
26	Albairate	4.708	Milano	76,5	72,7

PERMORFANCE DEGLI ALTRI COMUNI CONSORZIATI				
Comune	Abitanti	Prov.	%RD	Residuo secco kg/ab/anno
Vittuone	9.063	MI	74,7%	76,4
Castano Primo	11.249	MI	68,9%	81,4
Morimondo	1.138	MI	70,2%	85,1
Cusago	3.917	MI	74,4%	86,4
Casorate Primo	8.750	PV	73,6%	90,5
Vanzaghelo	5.366	MI	71,6%	98,7

Comuni a Tariffa Puntuale n. 9

Comuni a Tributo n. 5

LA VARIABILITA' TARIFFARIA



Costo annuale TIA – Famigli ALBAIRATE

100 mq/80 Kg	3 pers.	134,19
IVA	10%	13,42
Contr. Prov.	5%	6,71
Totale		154,32

Media

Max

Costo annuale TIA– Famiglia ALBAIRATE

100 mq	3 pers.	260,29
IVA	10%	26,03
Contr. Prov.	5%	13,01
Totale		299,33

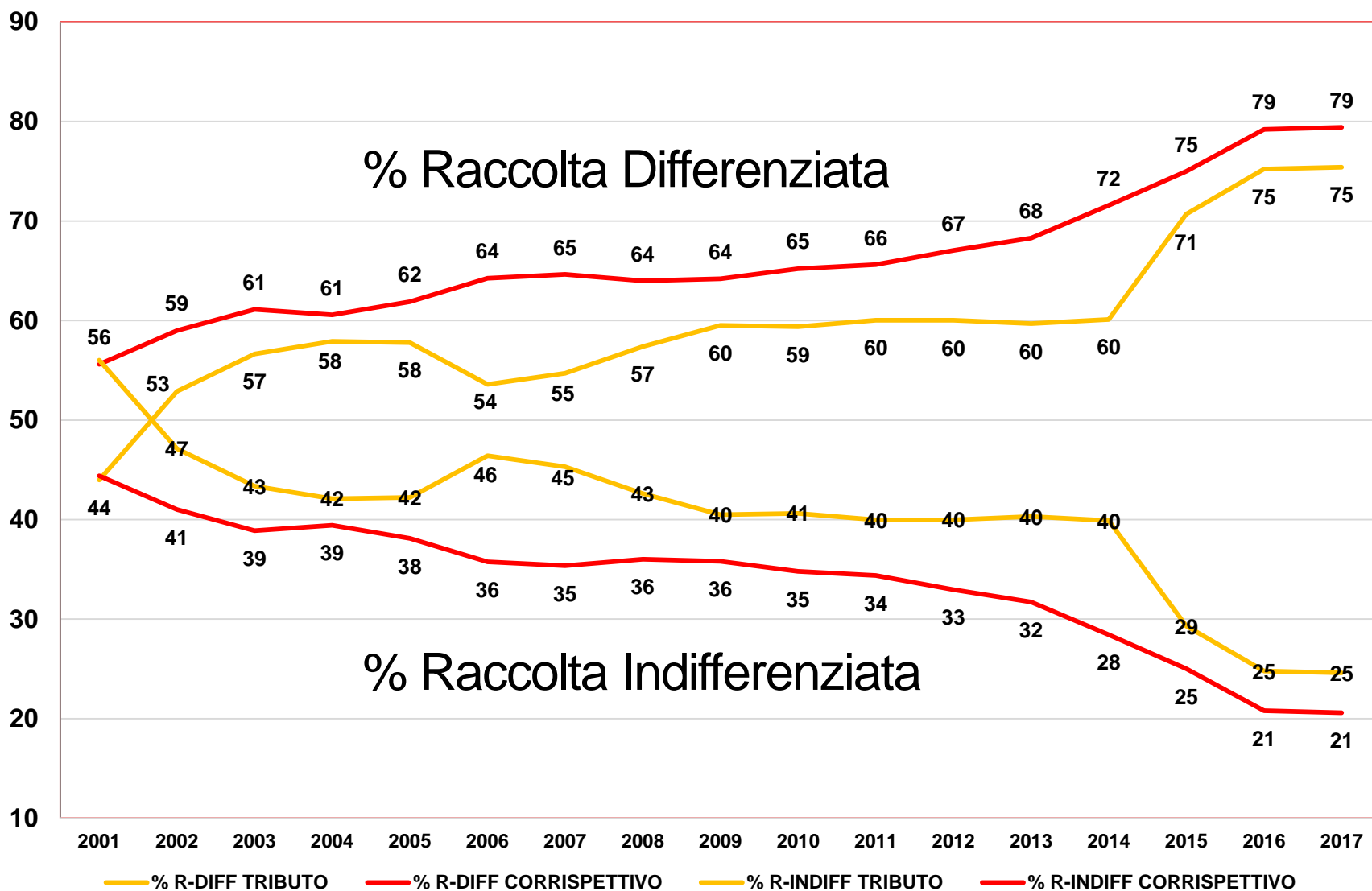
Costo annuale TIA– Famiglia ALBAIRATE

100 mq	3 pers.	81,45
IVA	10%	8,15
Contr. Prov.	5%	4,07
Totale		93,67

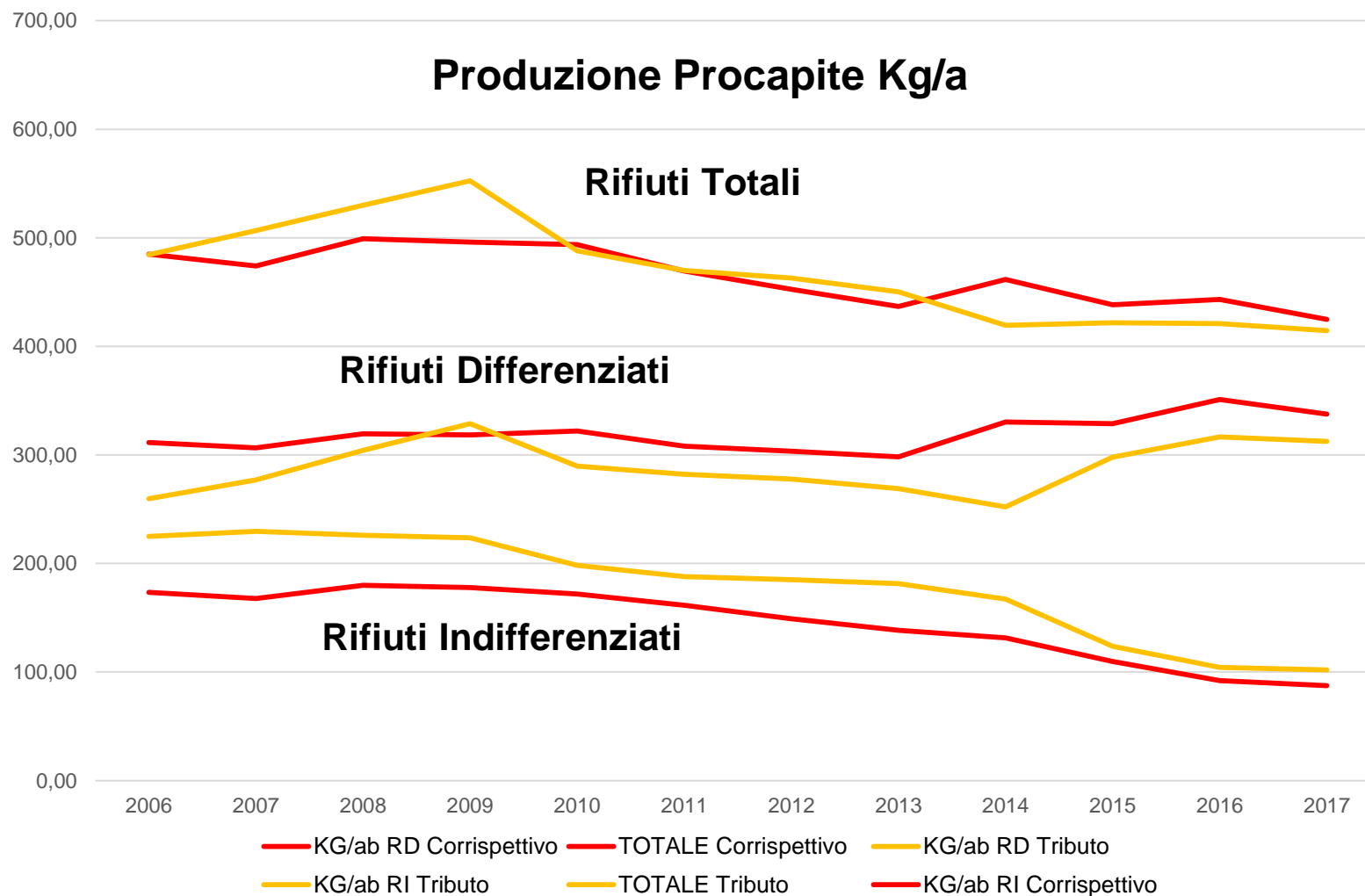
Min.

Utenze attive per 365 gg / scartate le utenze con produzione Zero o sconti quota fissa.

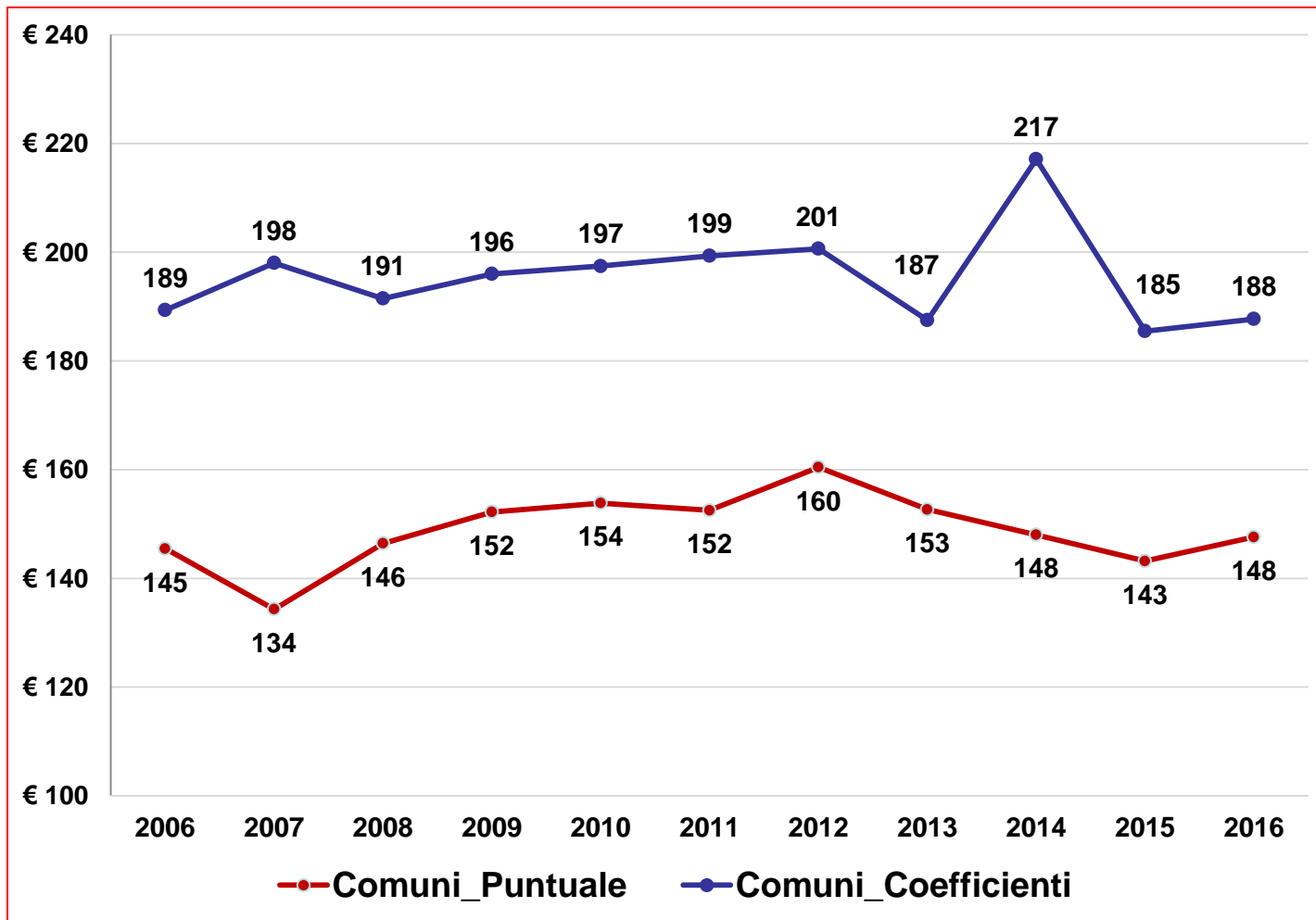
ANDAMENTO RACCOLTA DIFFERENZIATA



ANDAMENTO PRODUZIONE PRO-CAPITE



Confronto €/utenza periodo 2006 - 2016 (tariffe comprensive di IVA e tributo provinciale)



Misurazione di altre frazioni

- Dotare le utenze di bidoncino con **Rfid** per la misurazione volumetrica di **altre frazioni** di rifiuto differenziabile (es. umido, verde, plastica)
- La **quota variabile** sarebbe pertanto determinata non solo in base alla produzione di resto secco ma anche a quella di **altre frazioni** con conseguente contenimento del prezzo al Kg
- **Non prevedere più** nei regolamenti la **riduzione per pratica del compostaggio domestico**



Introduzione Tariffa Puntuale

- Da **estendere entro il 2020 a tutti gli enti consorziati** che applicano la Tari Tributo

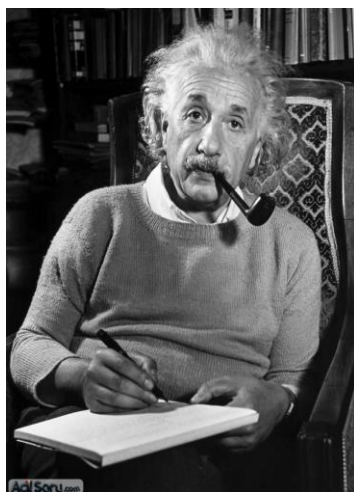
Tematica dell'abbandono dei rifiuti

- L'abbandono dei rifiuti incide per il **0,82 %** sui costi complessivi consortili per la gestione dei rifiuti (*dato da consuntivo 2017*)
- Il Consorzio sottoporrà a breve ai propri Comuni un progetto innovativo sulla **analisi**, sul **monitoraggio**, sulla gestione e sulla **prevenzione** del fenomeno del «**Littering**»

COSA VOGLIAMO FARE ?

- Continuare a mantenere in vita un sistema di pagamento dei servizi ambientali vecchio, iniquo e non virtuoso . . . **o vogliamo CAMBIARE?**
- Continuare a pagare costi sempre più alti per la raccolta, il trasporto e lo smaltimento dei rifiuti . . . **o vogliamo CAMBIARE?**
- Continuare a misurare il costo del servizio di igiene ambientale in base alla superficie delle abitazioni . . . **o vogliamo CAMBIARE?**

iFEL
Fondazione ANCI



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

Albert Einstein