



OSSERVATORIO PROVINCIALE RIFIUTI

RIFIUTI URBANI - 2008

Riunione Comitato di Orientamento OPR
29 Settembre 2009

PROVINCIA di PIACENZA



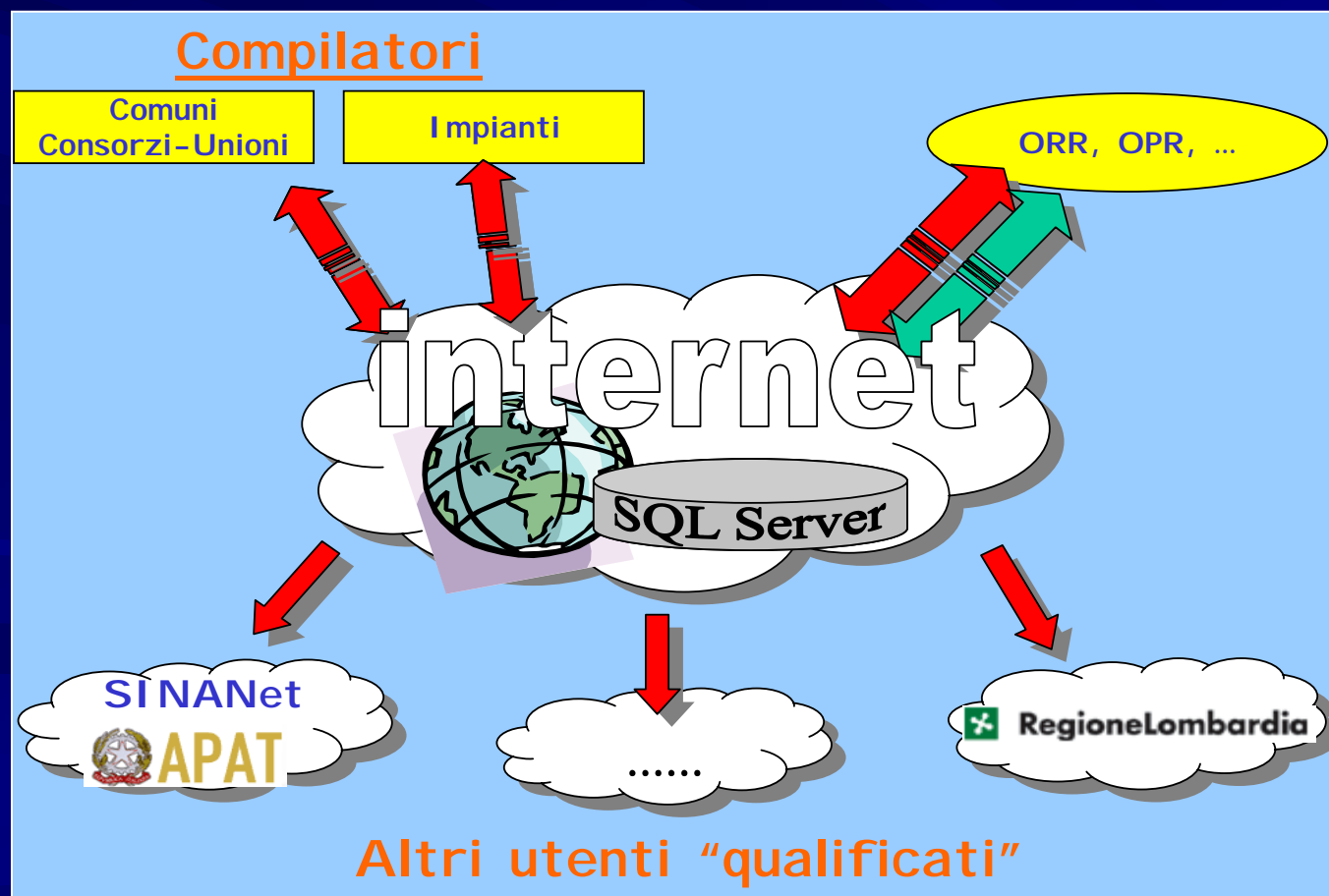
Il sistema informativo sui rifiuti urbani





Il sistema informativo sui rifiuti urbani

L'evoluzione del sistema: il software ORSO



E' un applicativo web-based per la raccolta e amministrazione dei dati di produzione e gestione dei RU forniti dai comuni e dagli impianti di trattamento rifiuti (anche speciali), già utilizzato da Lombardia e Veneto e a partire dal 2009 anche da Emilia-Romagna



Rifiuti Urbani Anno 2008

- *Produzione*
- *Raccolta differenziata*
- *Recupero*
- *Smaltimento*



PRODUZIONE e R. D. RIFIUTI URBANI

Anno	Produzione Totale Rifiuti Urbani e Assimilati (t)	Variazione prod. tot. anno precedente (%)	Produzione annua pro capite (kg/abitante)	R. D. (%)
2001	151.014	6,7	566	27,2
2002	154.576	2,3	573	30,9
2003	157.573	1,9	583	32,2
2004	168.148	6,5	614	33,3
2005	176.024	4,7	638	35,3
2006	183.862	4,5	661	36,6
2007	186.945	1,7	664	38,8
2008	190.268	1,8	665	46,0
			695 v. r.	45,4 v. r.

Obiettivi P.P.G.R. diminuzione della produzione dal 2004 e 50% R. D. al 2005 : *non rispettati*
 Obiettivo D.Lgs.152/06 45% RD al 2008: *rispettato*

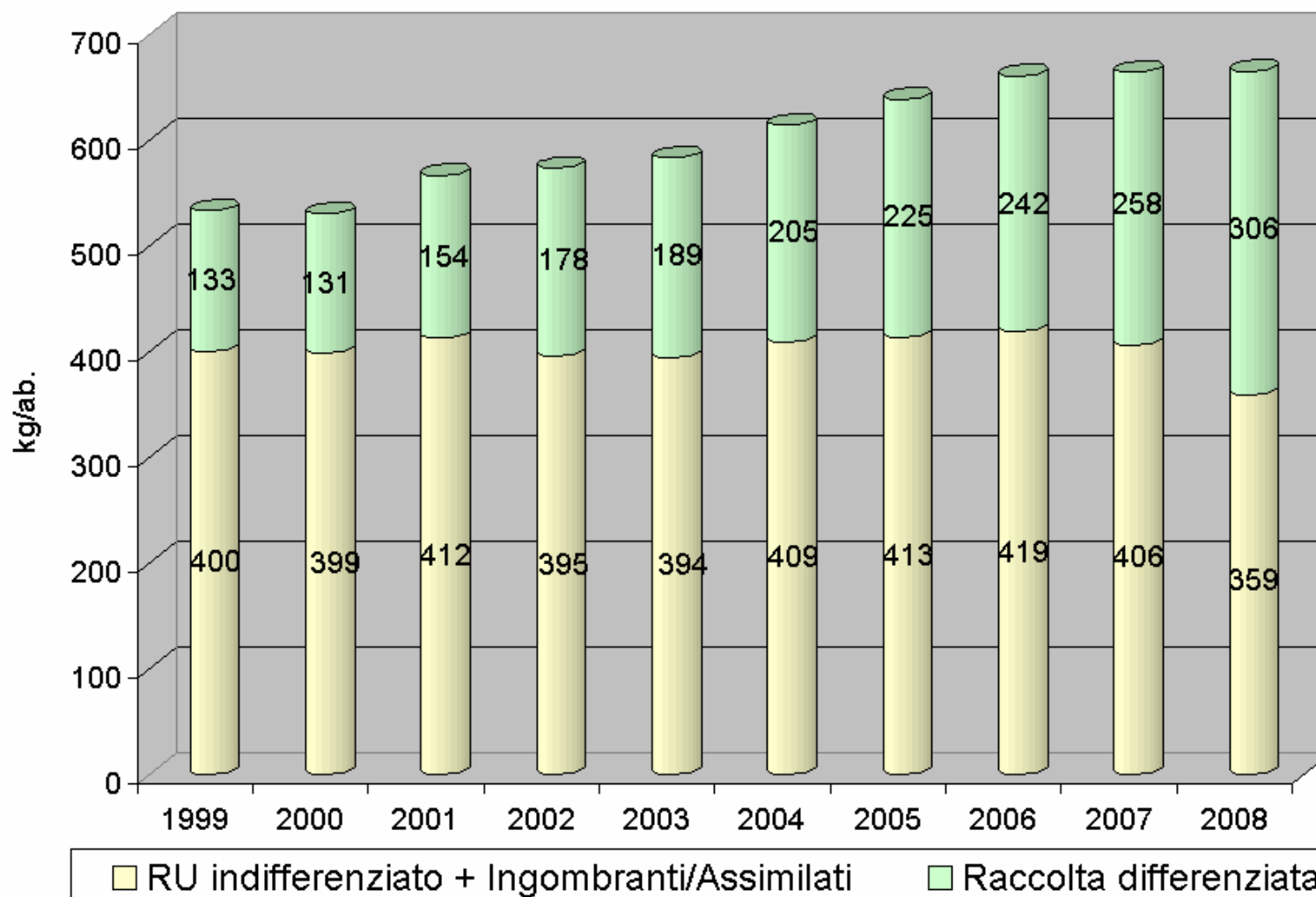
NOTA: v.r. = valore regionale



PRODUZIONE RIFIUTI URBANI



RIFIUTI URBANI: produzione pro capite



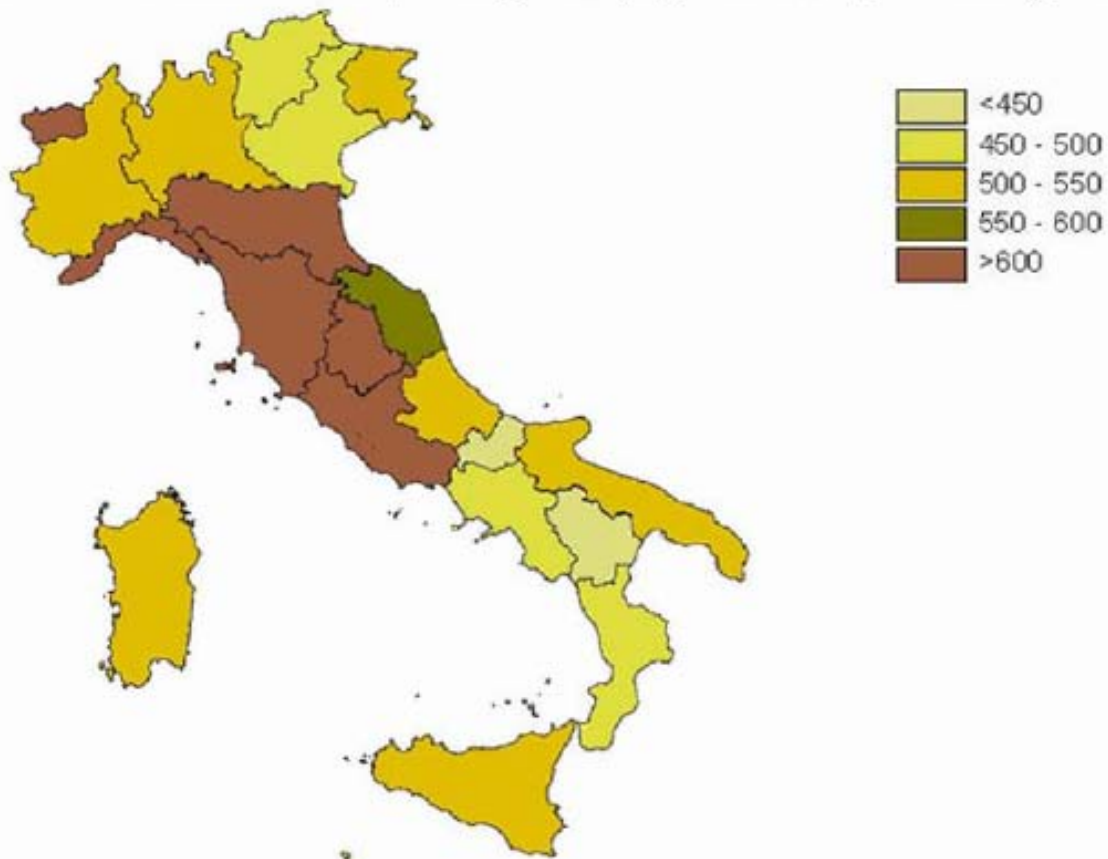
RIFIUTI URBANI: produzione pro capite

Produzione pro capite dei rifiuti urbani per regione (kg/abitante per anno), anno 2007

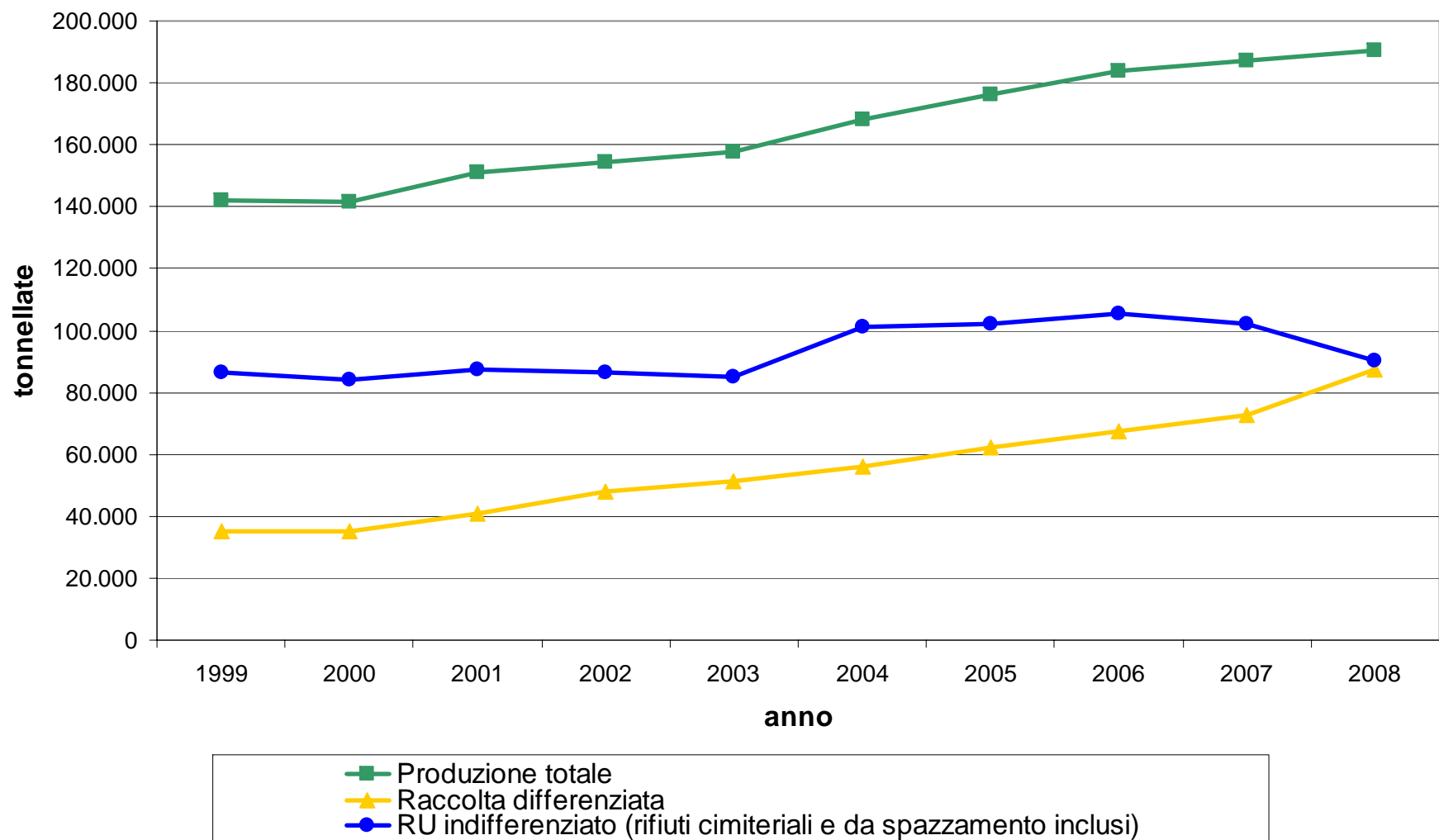
ITALIA
(anno 2007)

546
kg/ab.a

E.R.
676
kg/ab.a

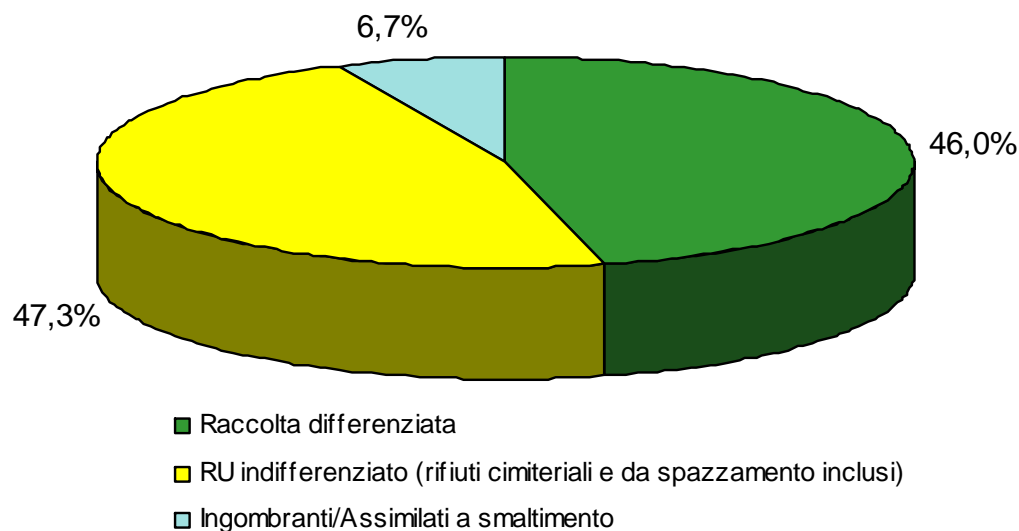


RIFIUTI URBANI: produzione

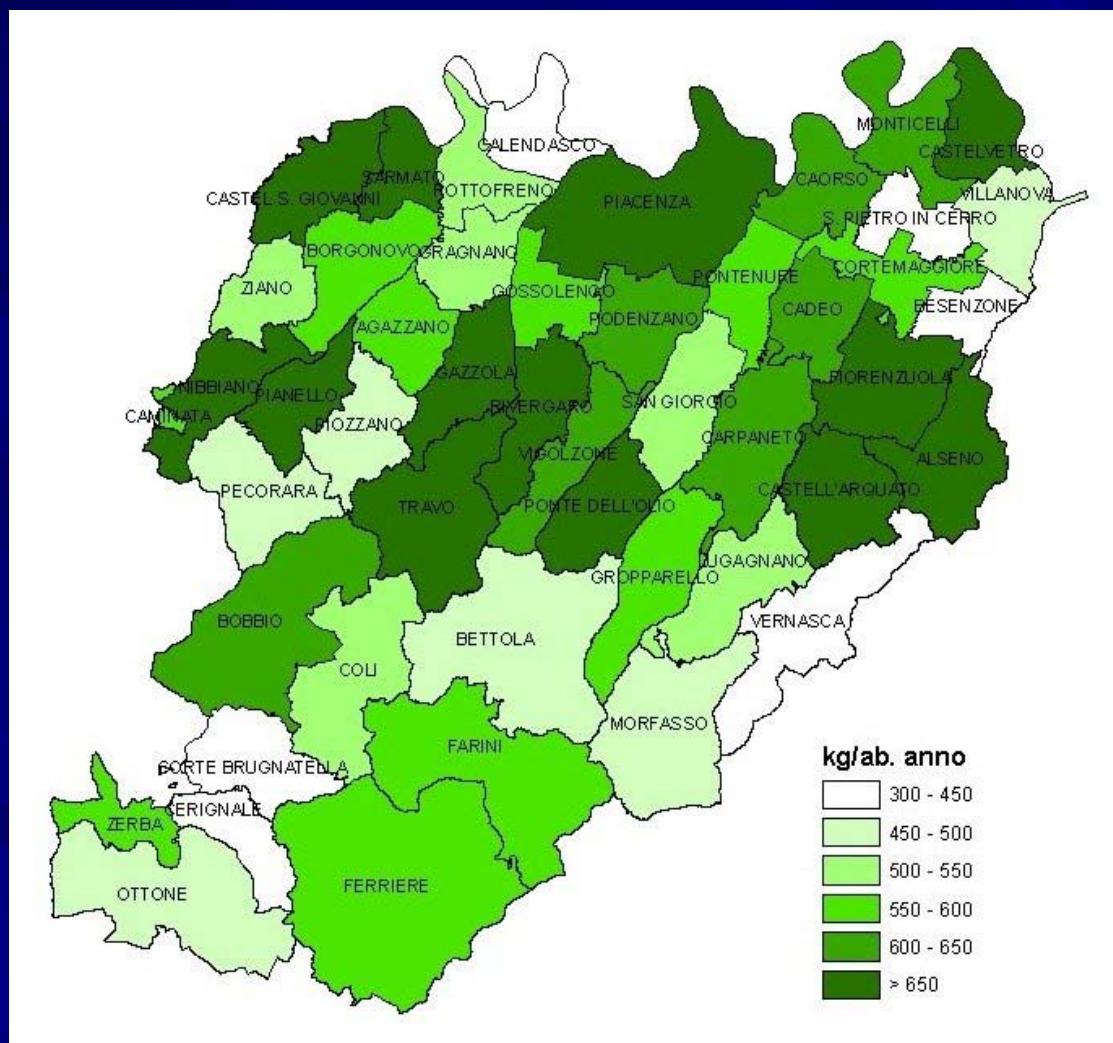


R.U.: composizione produzione totale

PRODUZIONE COMPLESSIVA DI RIFIUTI URBANI (2008):	190.268 t
raccolta differenziata:	87.524 t
rifiuti indifferenziati:	86.801 t
rifiuti prov. da spazzamento strade:	3.169 t
rifiuti cimiteriali:	72 t
rifiuti ingombranti/assimilati a smalt.:	12.702 t



RIFIUTI URBANI: produzione pro capite





RIFIUTI URBANI: i Comuni con la minore produzione pro capite

Comuni	PRO CAPITE (kg/ab.anno) 2008	PRO CAPITE (kg/ab.anno) 2007
BESENZONE	326,8	317,6
CORTE BRUGNATELLA	369,0	196,7
SAN PIETRO IN CERRO	406,7	416,7
CALENDASCO	417,0	519,1
VERNASCA	434,5	441,5
CERIGNALE	439,5	460,9
VILLANOVA SULL'ARDA	459,5	490,2
OTTONE	470,2	486,8
PECORARA	476,9	475,6
PIOZZANO	478,7	441,9



RACCOLTA DIFFERENZIATA



RIFIUTI URBANI: Raccolta Differenziata

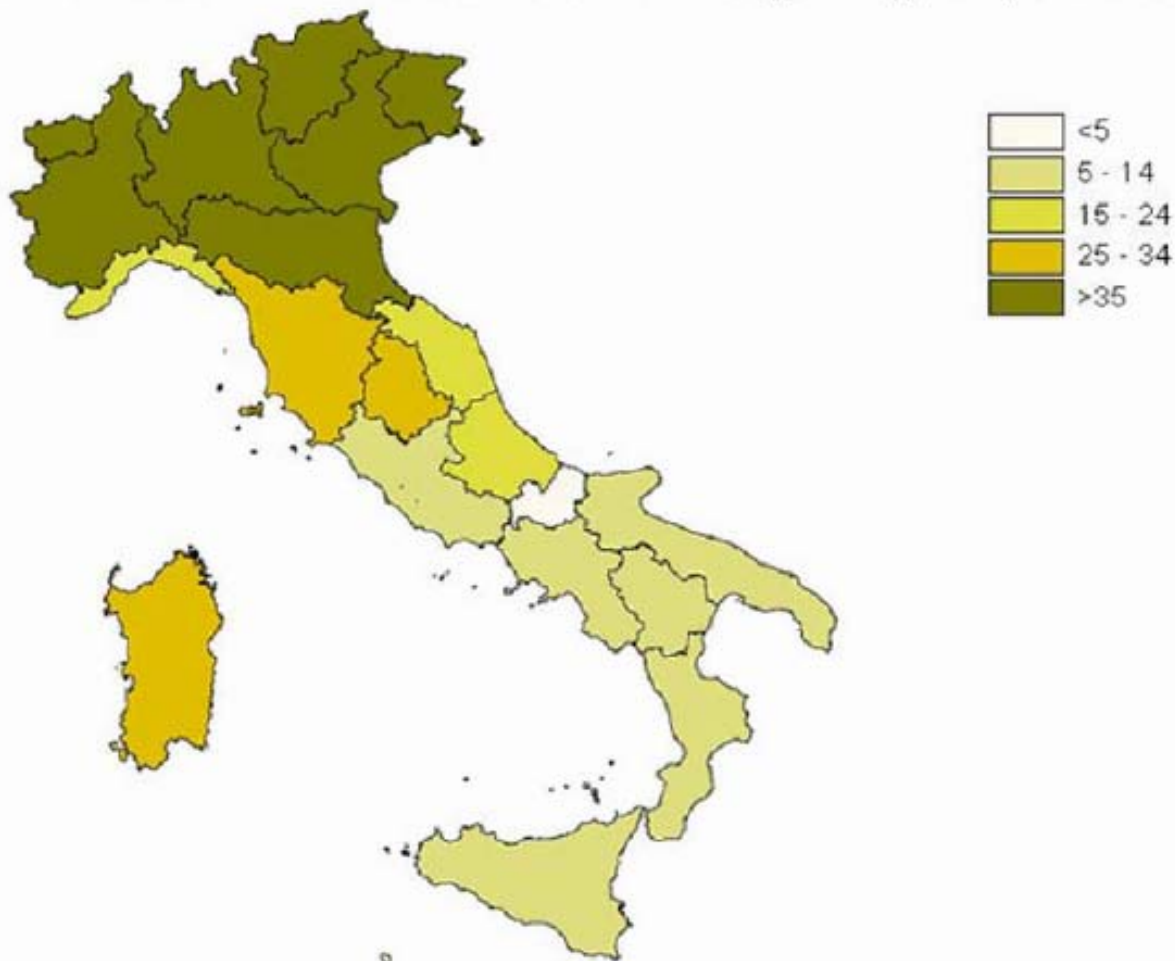
Province RER	Raccolta Differenziata 2008 (%)
Reggio Emilia	51,7
Parma	50,5
Ravenna	49,2
Modena	48,0
<i>Piacenza</i>	<i>46,0</i>
Ferrara	43,6
Forlì Cesena	42,8
Rimini	41,8
Bologna	37,9
Emilia-Romagna	45,4

RIFIUTI URBANI: raccolta differenziata

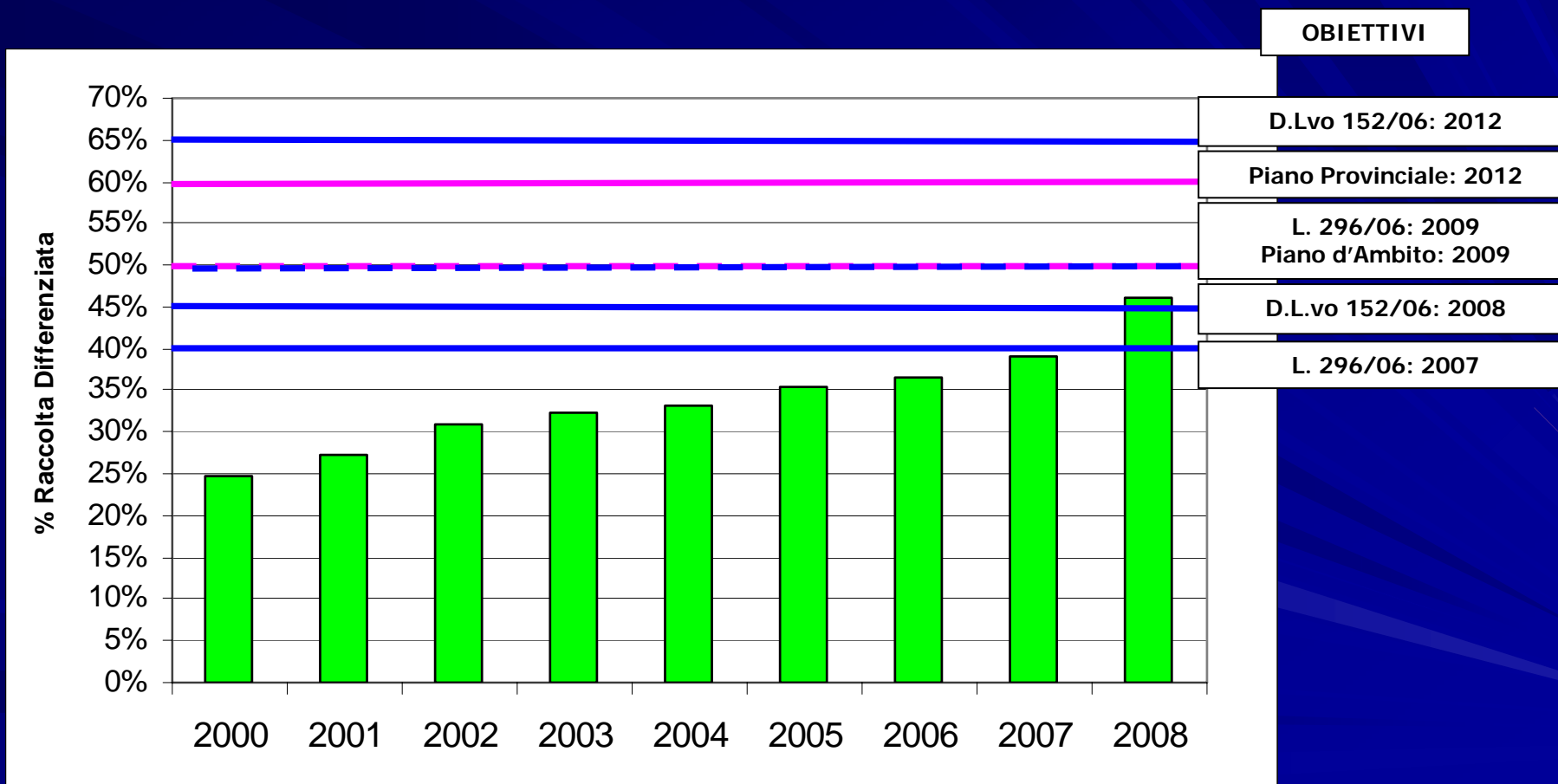
Percentuali di raccolta differenziata dei rifiuti urbani per regione, anno 2007

ITALIA
(anno 2007)
27,5 %

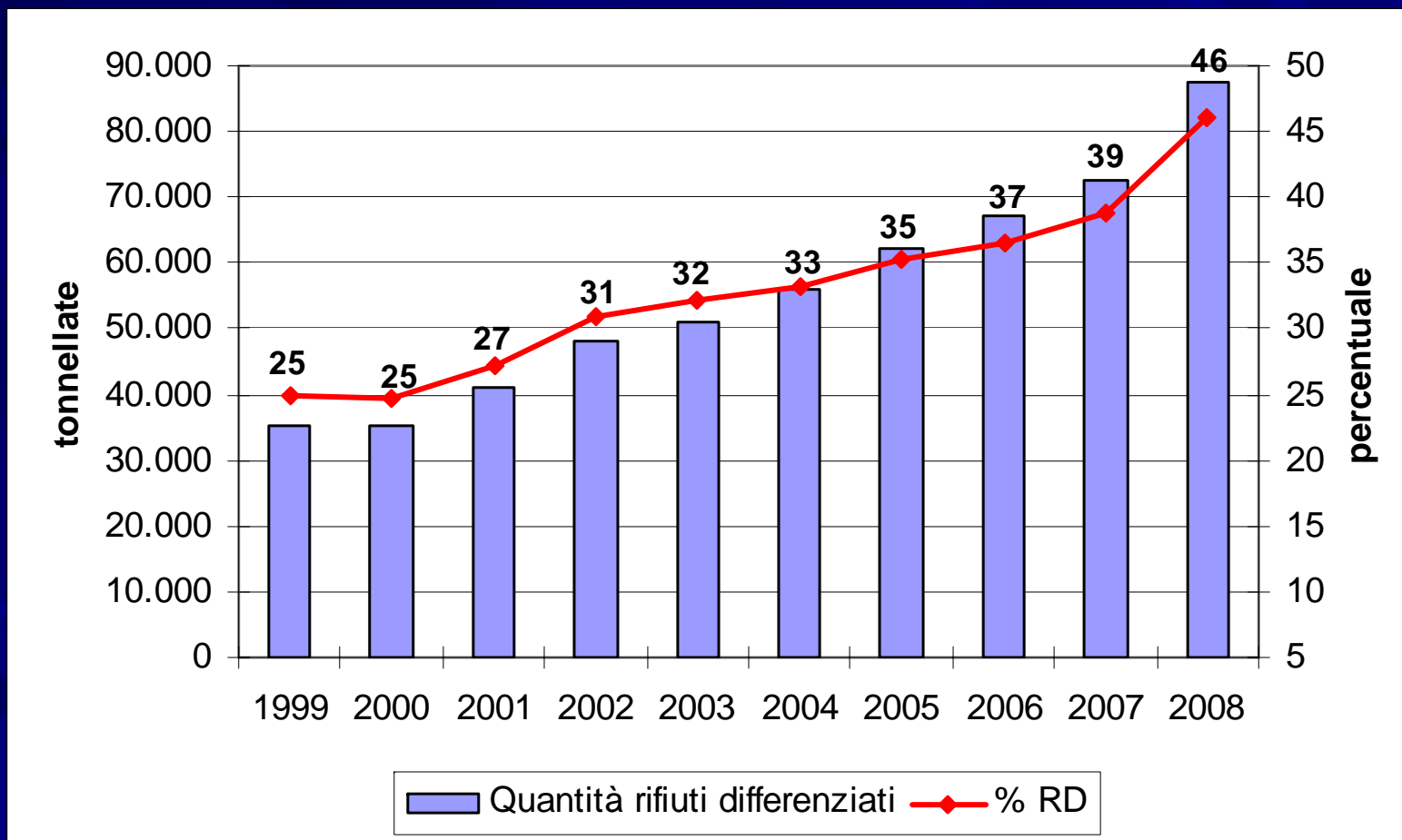
E.R.
39,8 %



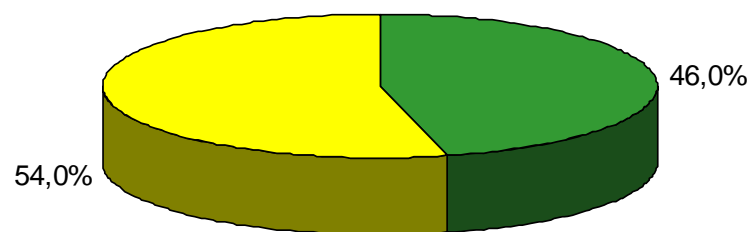
RIFIUTI URBANI: Raccolta Differenziata



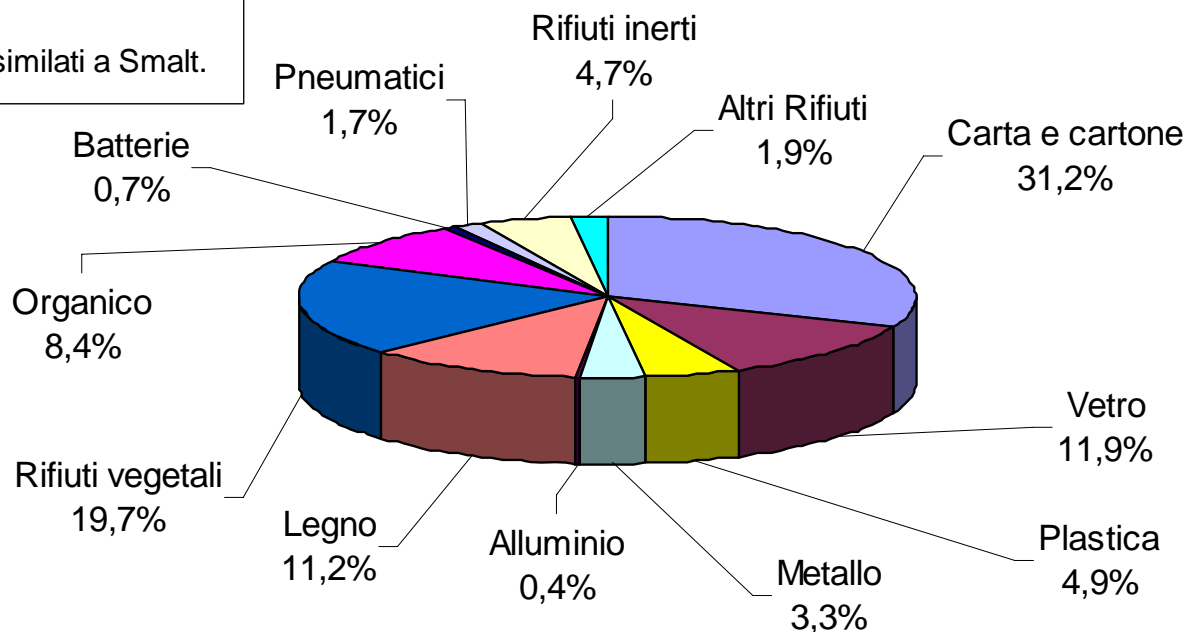
RIFIUTI URBANI: Raccolta Differenziata



RIFIUTI URBANI: Raccolta Differenziata

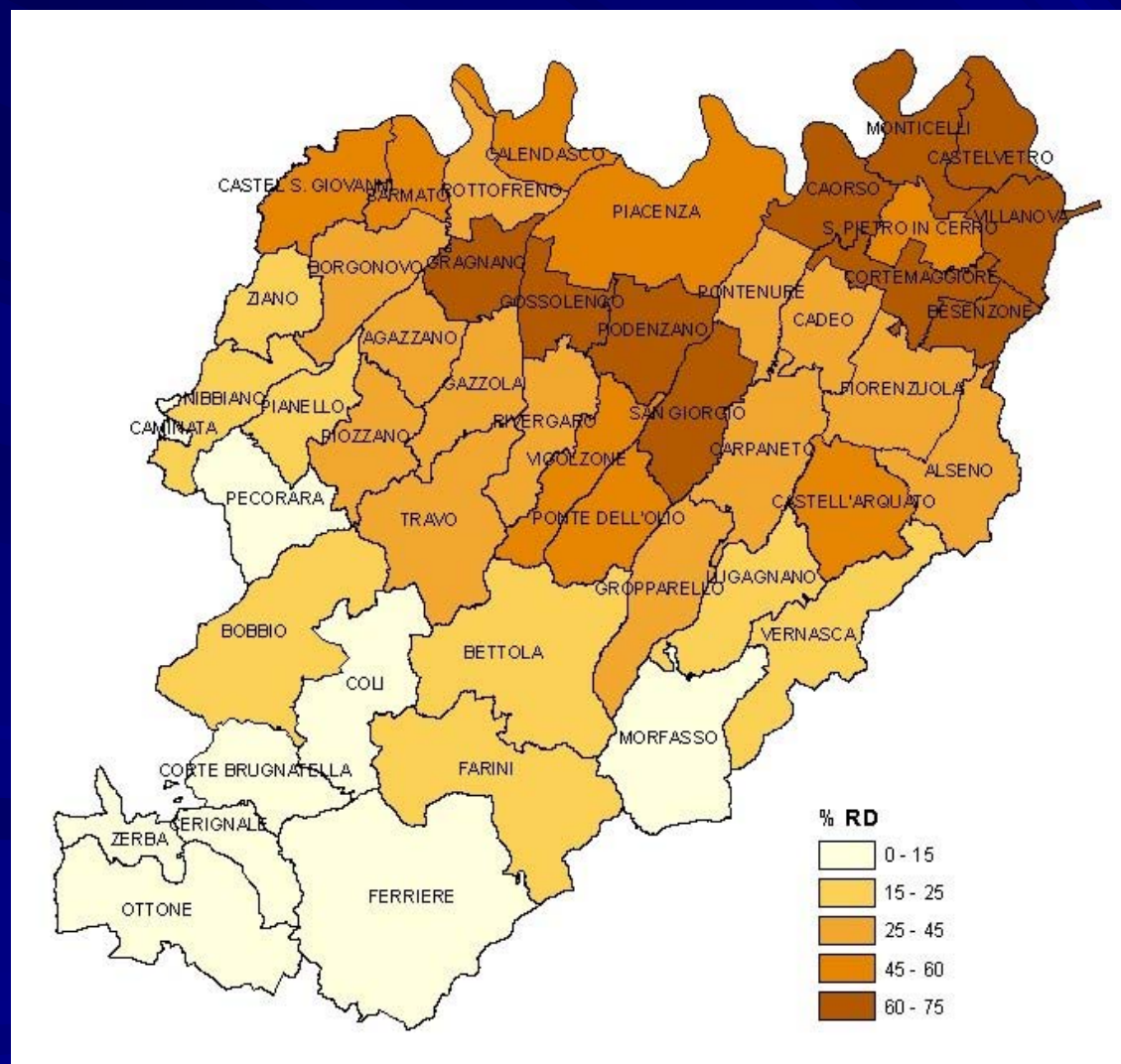


- Raccolta differenziata
- RU indifferenziato + Ingombranti/Assimilati a Smalt.



Totale rifiuti raccolti in modo differenziato: 87.524 t

RIFIUTI URBANI: % Raccolta Differenziata





RIFIUTI URBANI: % Raccolta Differenziata dei primi 10 Comuni

Comuni	RD (%) 2008	RD (%) 2007	
CAORSO	74,0	68,6	
MONTICELLI D'ONGINA	70,3	67,5	
GRAGNANO TREBBIENSE	64,7	33,5	+ 31,2 p.p.
BESENZONE	63,8	56,2	
VILLANOVA SULL'ARDA	63,1	68,4	
CORTEMAGGIORE	62,9	54,7	
SAN GIORGIO PIACENTINO	61,9	34,2	
CASTELVETRO PIACENTINO	61,6	60,6	
PODENZANO	61,4	34,8	
GOSSOLENGO	61,2	30,7	

RACCOLTA DIFFERENZIATA - CARTA

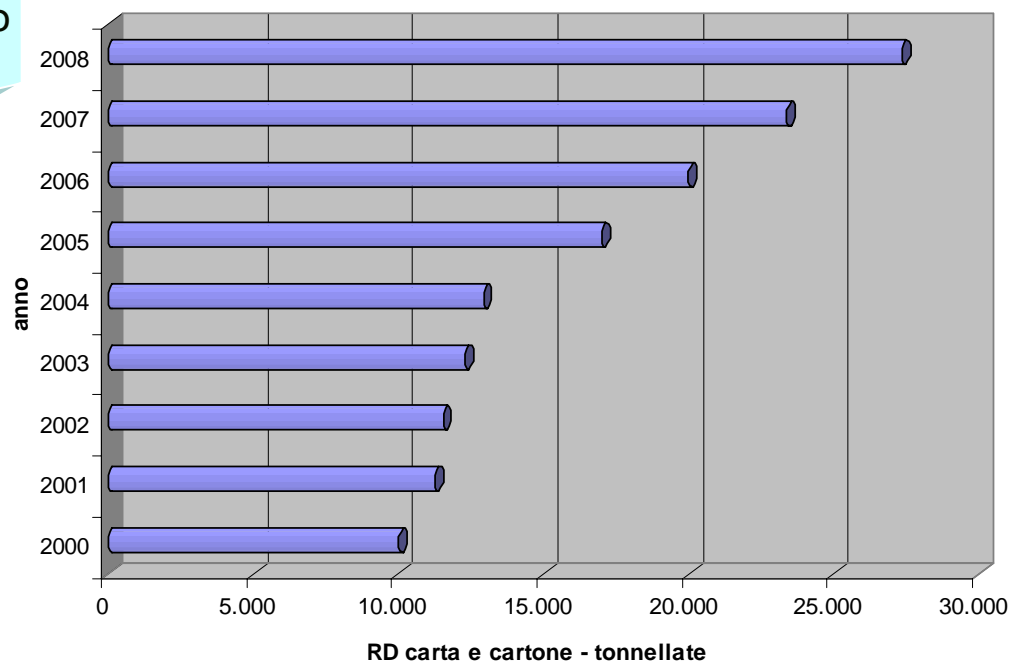
Regolamento di Gestione del Servizio Rifiuti Urbani (Del. ATO n. 14 21/12/06)
“L’obbligo di conferimento al servizio pubblico non sussiste per i rifiuti assimilati avviati a recupero che il produttore può conferire anche a soggetti differenti dal gestore debitamente autorizzati. In tale caso sulla Tariffa Igiene Ambientale è applicato, ove previsto da apposito regolamento, un coefficiente di riduzione della quota variabile della stessa.” (Art. 11).



RACCOLTE DI TERZI

quasi esclusivamente di carta e cartone:

- 6.500 t (2007)
- 7.200 t (2008)



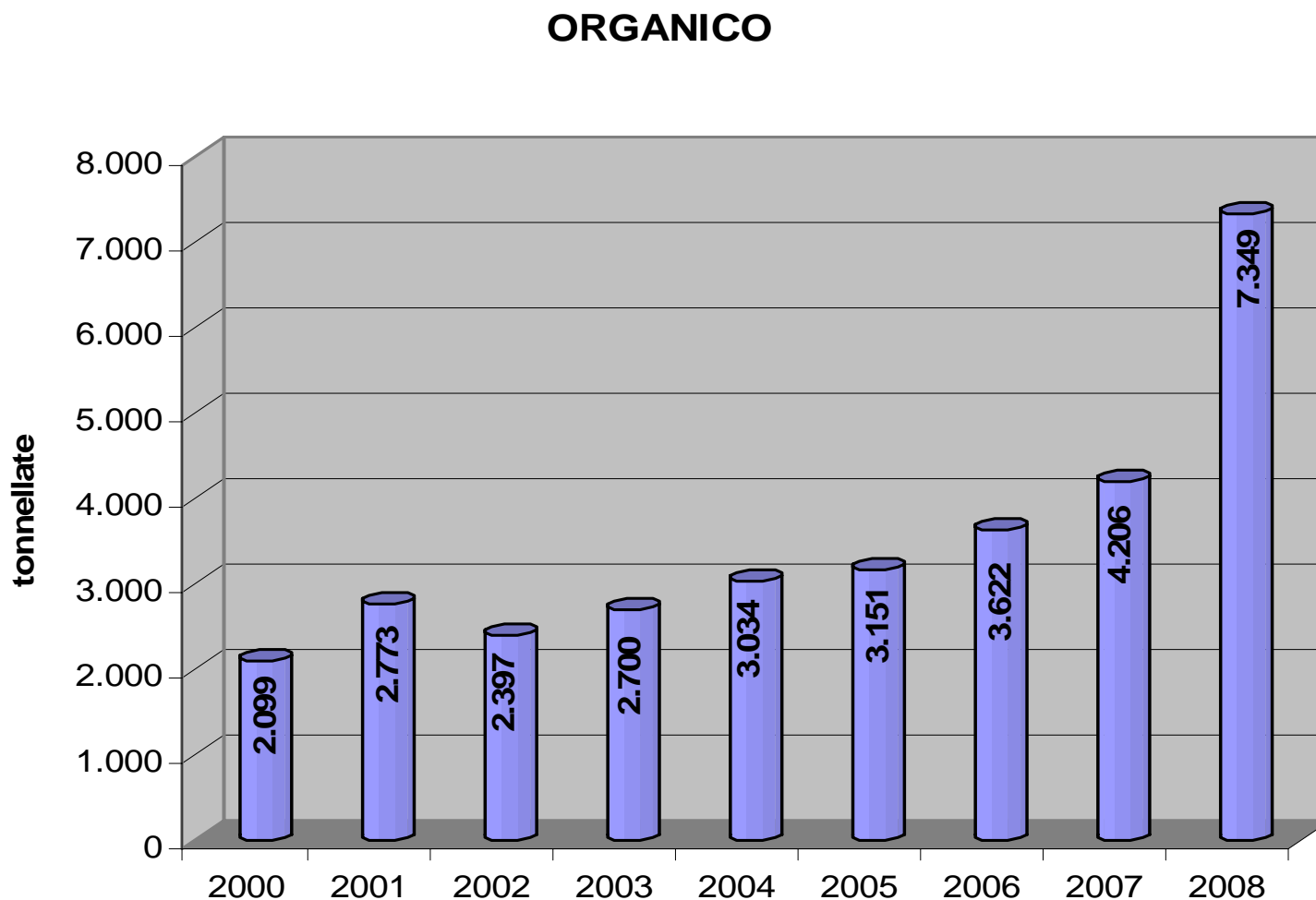


RACCOLTA DIFFERENZIATA – Raccolte di Terzi

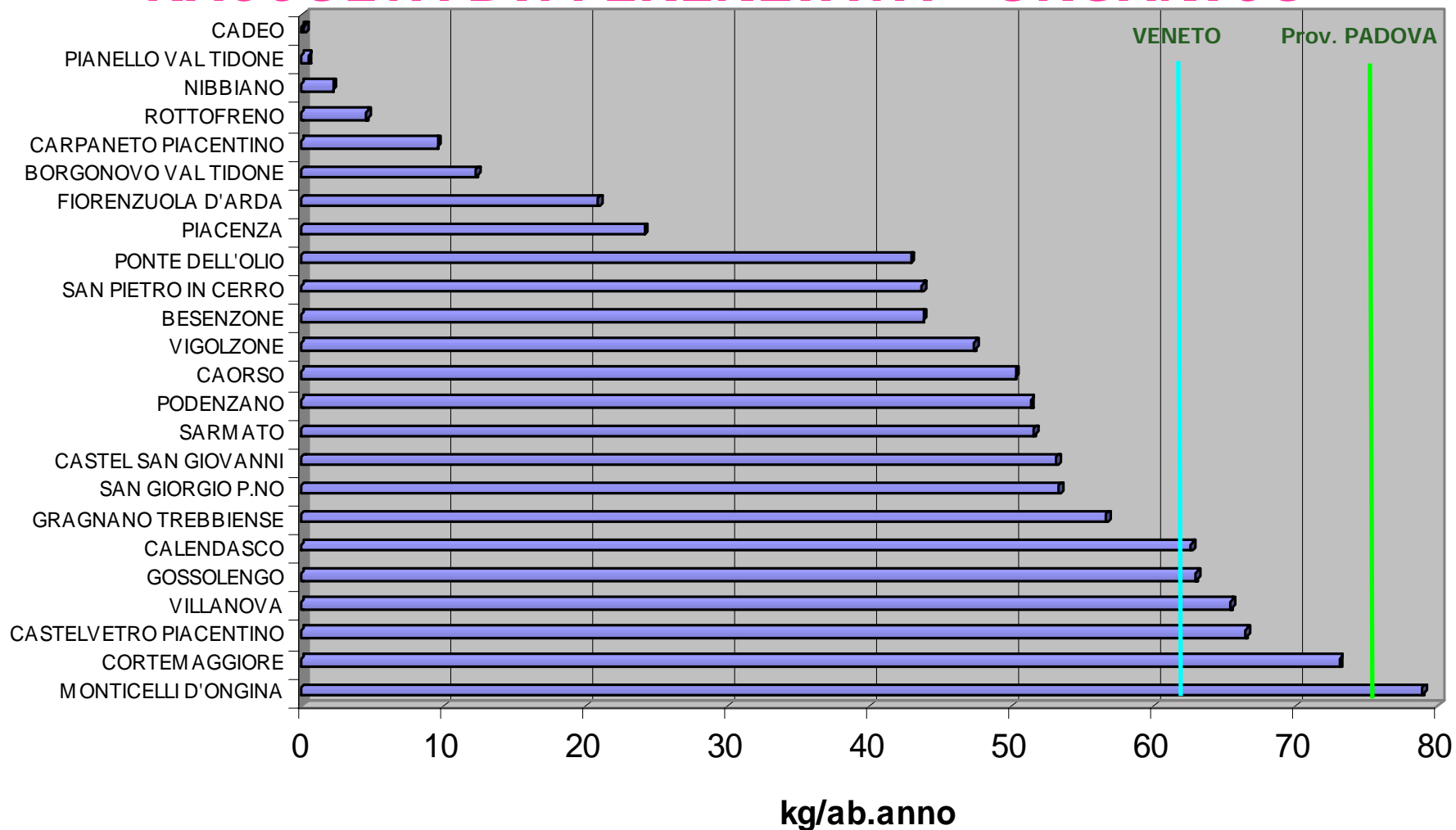
È opportuno che, per il 2009, il Gestore fornisca ai Comuni interessati (in particolare nel caso di Comuni in tassa) anche i “giustificativi” di tutti i quantitativi conteggiati come assimilati e informazioni di maggiore dettaglio (soggetti raccoglitori, ditte produttrici, codici CER...), così da consentire:

- la corretta rendicontazione dei dati annuali
- eventuali approfondimenti e verifiche in relazione alla corretta applicazione del regolamento in tema di assimilazione.

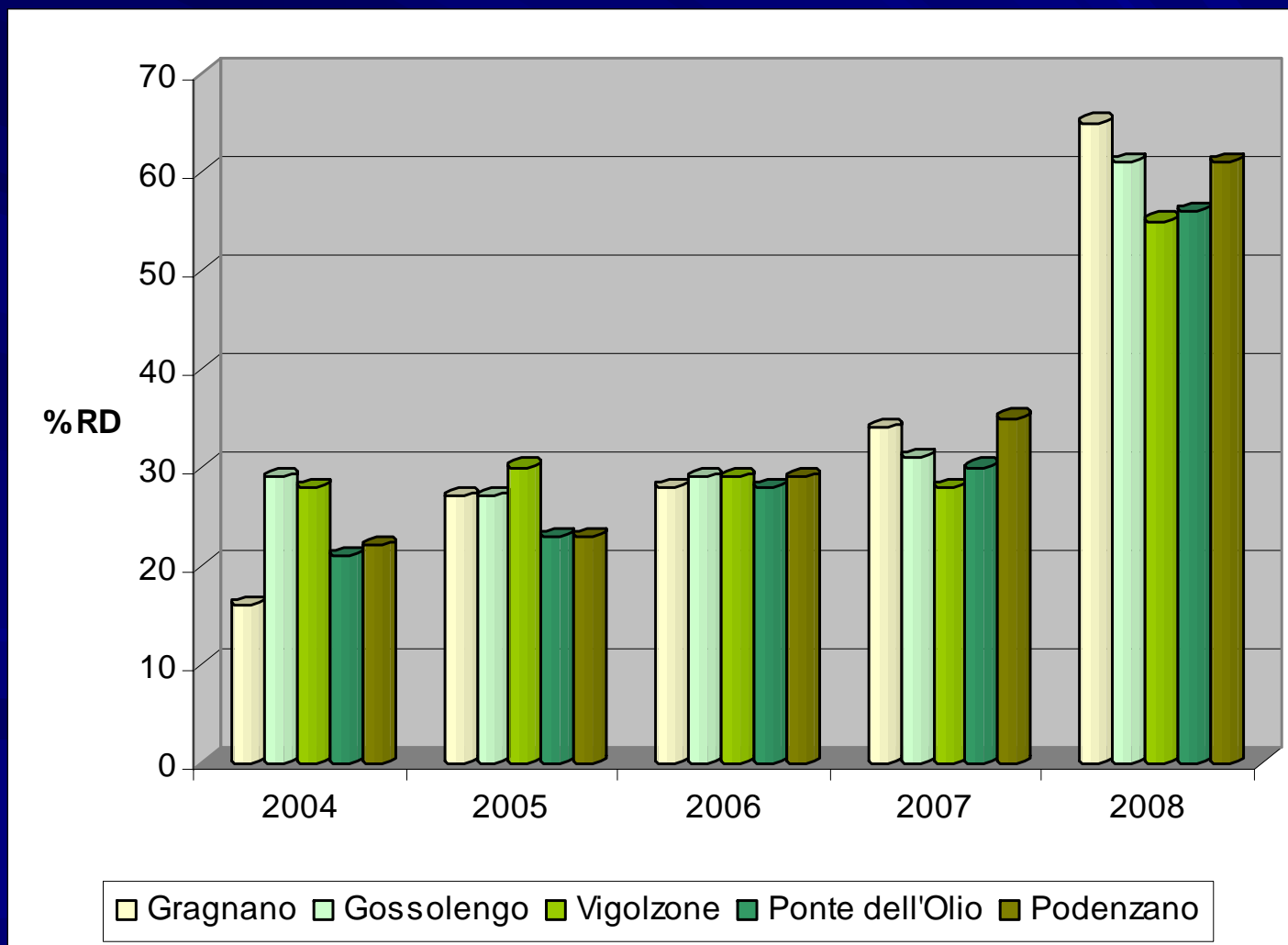
RACCOLTA DIFFERENZIATA - ORGANICO



RACCOLTA DIFFERENZIATA - ORGANICO

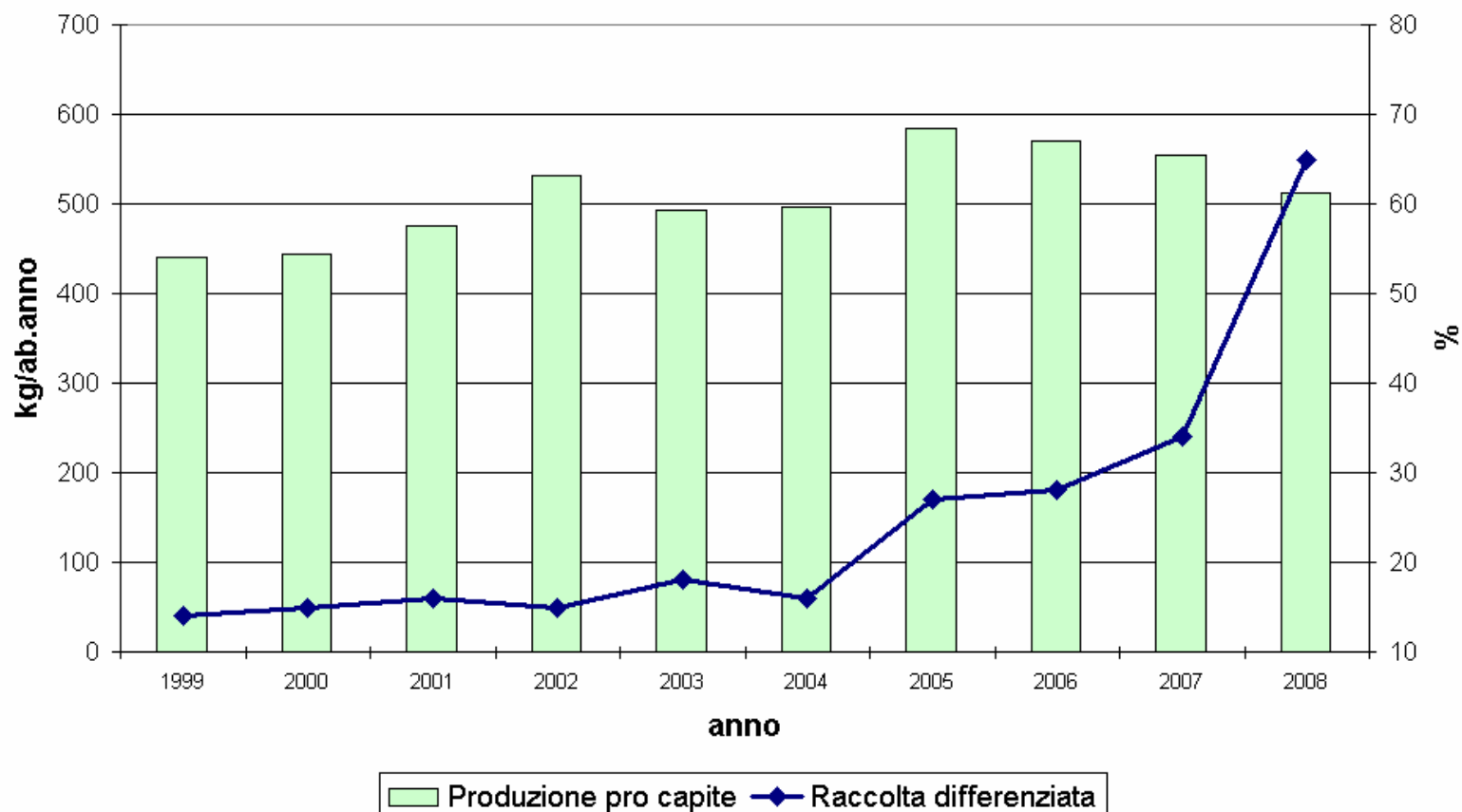


RACCOLTA DIFFERENZIATA – PORTA A PORTA

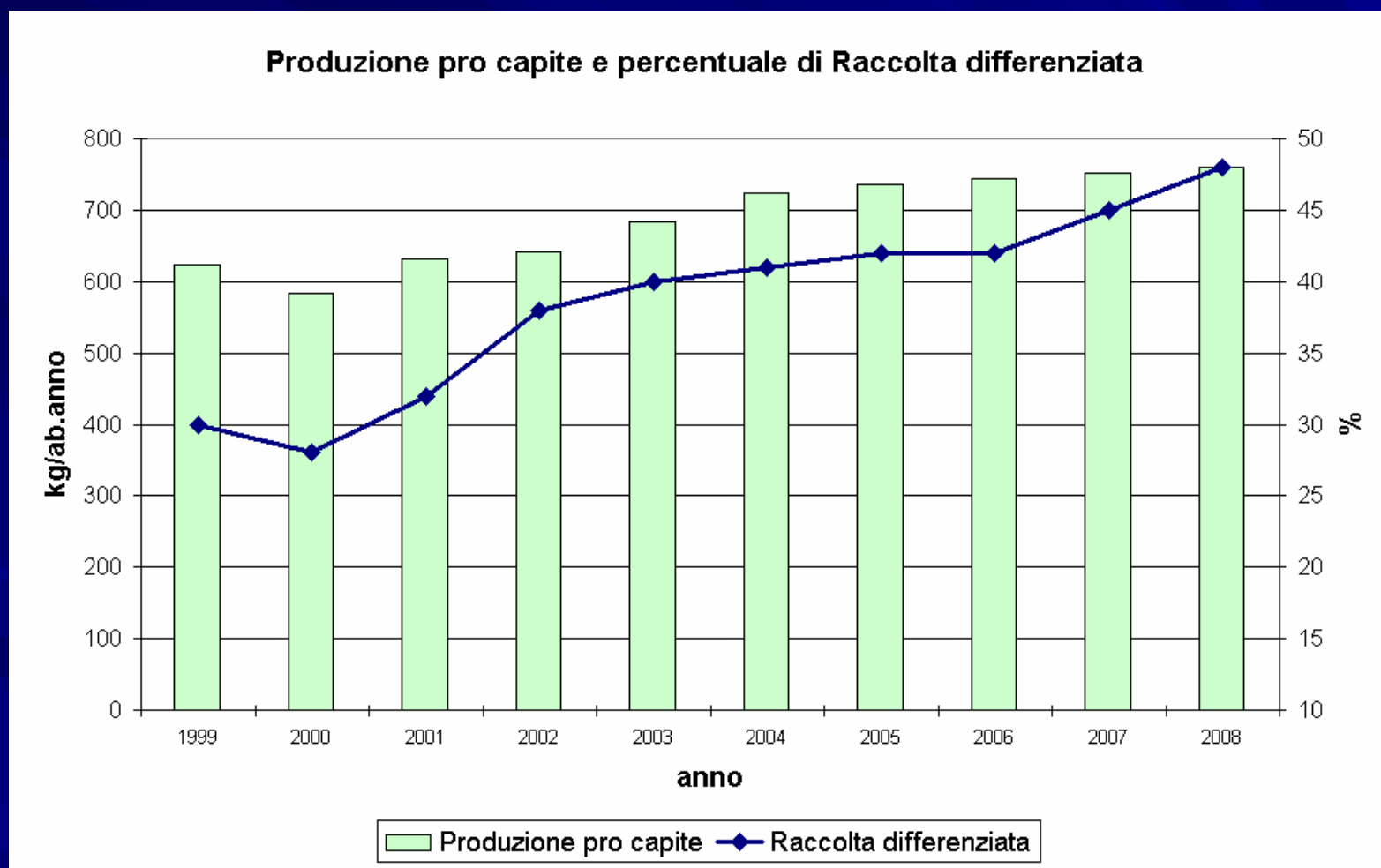


RACCOLTA DIFFERENZIATA – PORTA A PORTA *Comune di Gragnano*

Produzione pro capite e percentuale di Raccolta differenziata

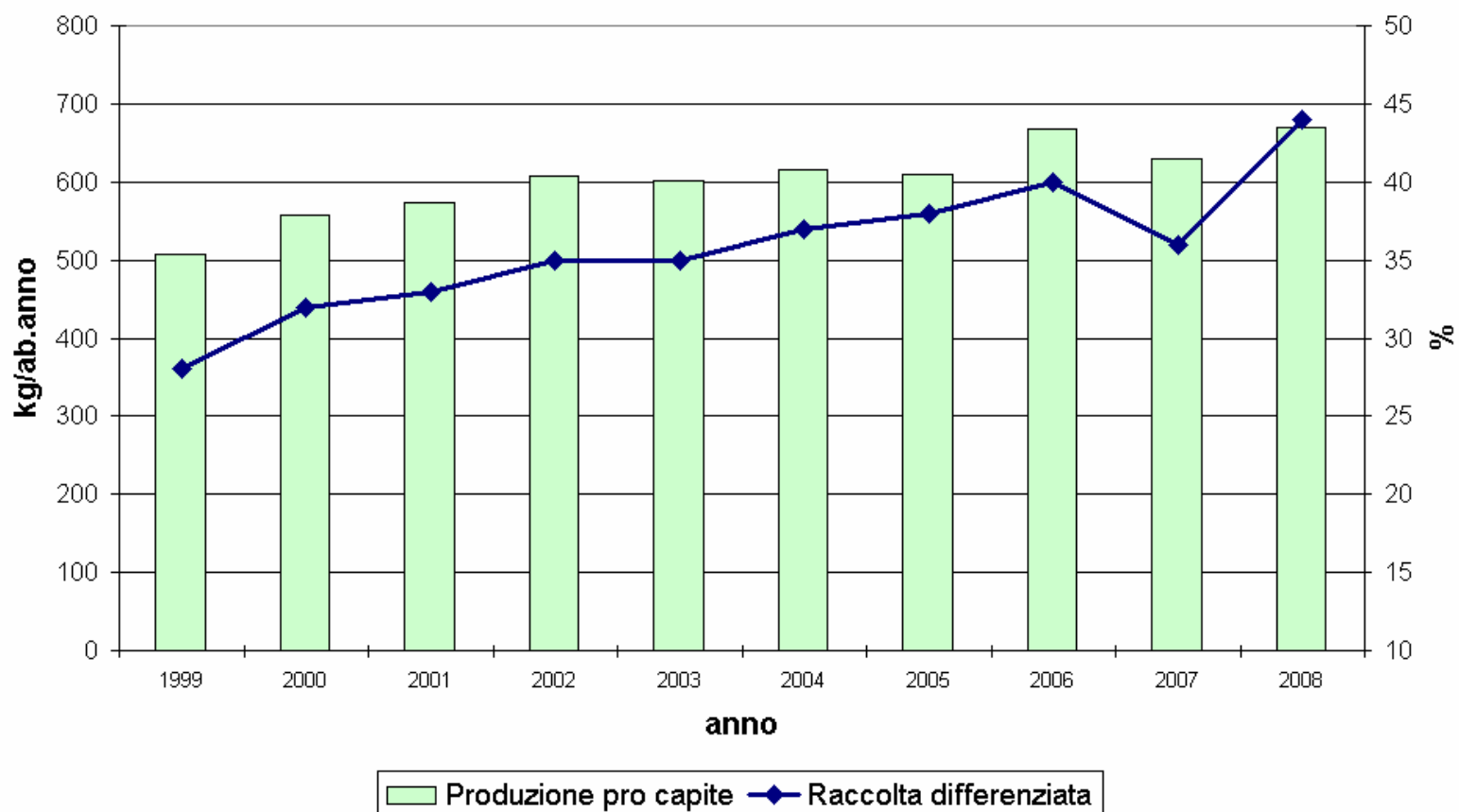


DETTAGLIO COMUNI PRINCIPALI Piacenza



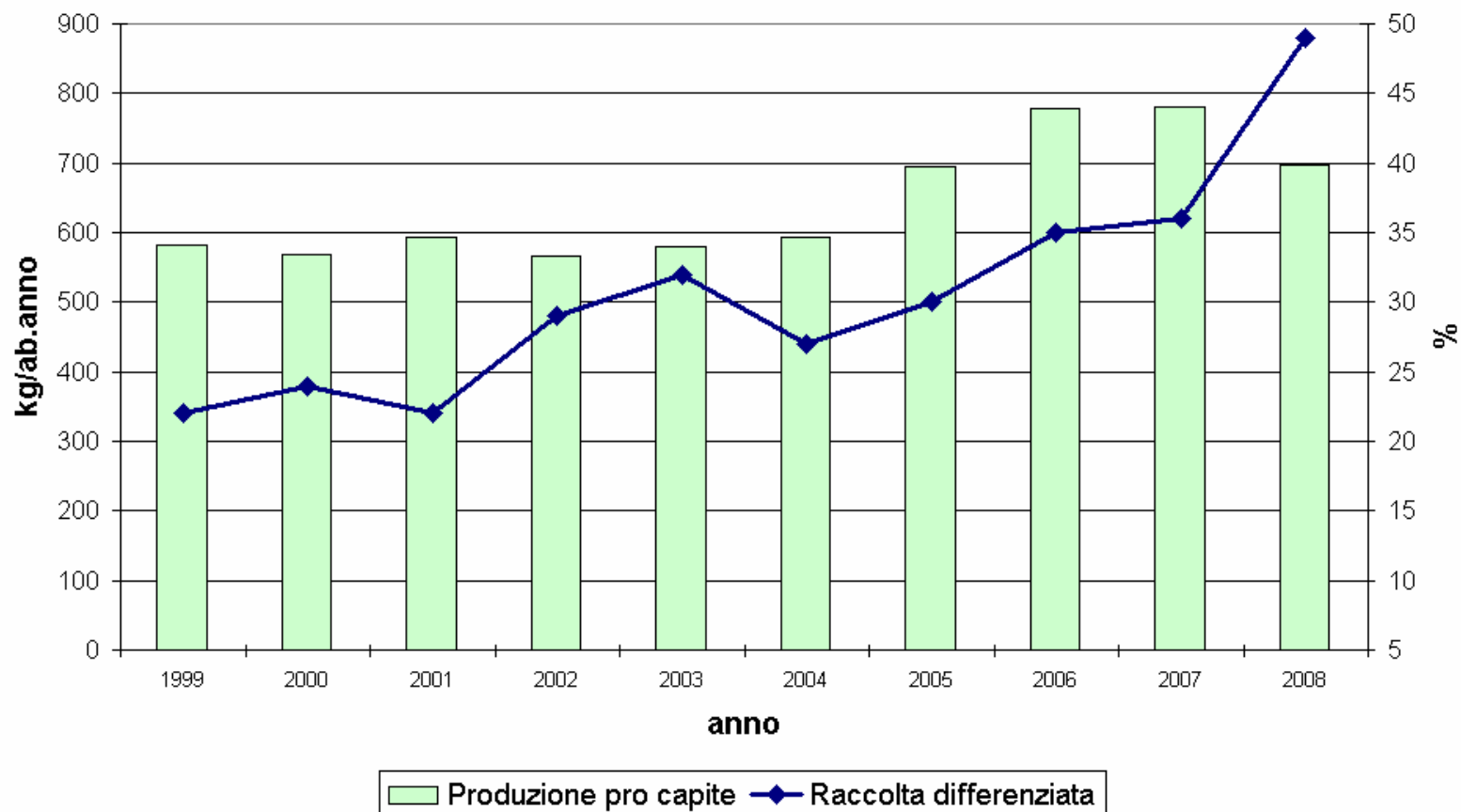
DETTAGLIO COMUNI PRINCIPALI Fiorenzuola d'Arda

Produzione pro capite e percentuale di Raccolta differenziata

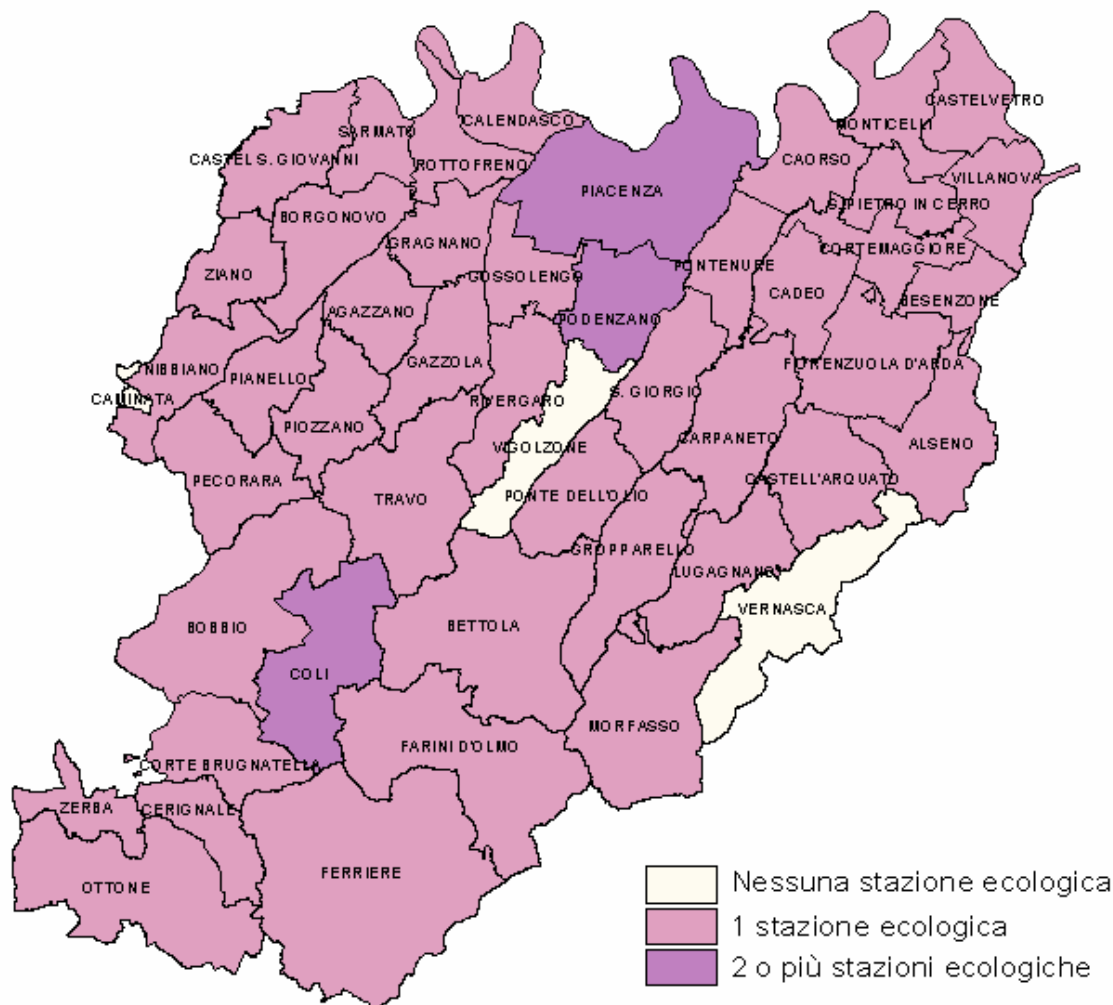


DETTAGLIO COMUNI PRINCIPALI Castel San Giovanni

Produzione pro capite e percentuale di Raccolta differenziata



STAZIONI ECOLOGICHE





RECUPERO



Rifiuti da imballaggio (**CARTA, PLASTICA, VETRO, LEGNO, LATTINE**) ⇒ destinati agli impianti degli specifici consorzi nazionali per il recupero e il riciclaggio:



- **COMIECO**: Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo Imballaggi a base Cellulosica
- **COREPLA**: Consorzio Nazionale per la Raccolta, il Riciclaggio e il Recupero dei Rifiuti di Imballaggi in Plastica



- **CoReVe**: Consorzio Recupero Vetro



Imballaggi di Legno

- **CNA**: Consorzio Nazionale Acciaio



ACCUMULATORI AL PIOMBO e OLI MINERALI ⇒ raccolti da altri consorzi appositamente istituiti:



- **COBAT**: Consorzio Obbligatorio per le Batterie al Piombo Esauste e i Rifiuti Piombosi



- **COOU**: Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati

ALTRE FRAZIONI vengono conferite a impianti specifici (ad es., organico e rifiuti vegetali ad impianti di compostaggio).

GESTIONE RIFIUTI - 2008

DESTINO RIFIUTI A SMALTIMENTO

Urbani + Assimilabili:



➔ a termovalorizzazione: 115.877 t



➔ a discarica in provincia: 172 t

➔ a smaltimento fuori provincia: 4.091 t

TOTALE 120.140 t

di cui **RIFIUTI URBANI** 99.557 t

Rifiuti Urbani Indifferenziati 86.801 t

Cimiteriali a smaltimento 54 t

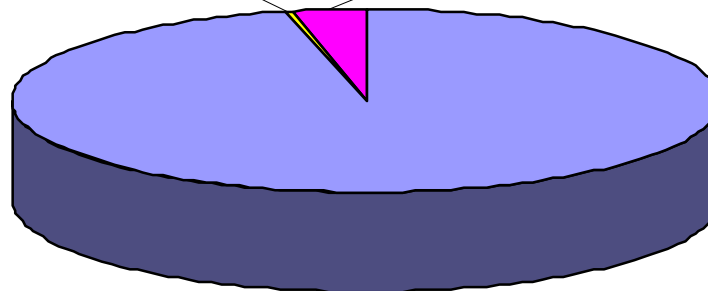
Assimilati/Ingombranti a smalt. 12.702 t

GESTIONE RIFIUTI - 2008

Destinazione Rifiuti a Smaltimento Urbani + Assimilabili (120.140 tonnellate)

in Discarica in
provincia
0,1%

a Smaltimento
fuori provincia
3,4%



a Tecnoborgo
96,5%





Termovalorizzatore di **TECNOBORGO**



Rifiuti	Quantità 2008 (t/a)	Quantità autorizzata (t/a)
TOTALE	119.998	120.000
SANITARI	1.564	fino a 2.000
FANGHI BIOLOGICI	2.557	fino a 3.500
URBANI E ASSIMILABILI	115.877	

Energia elettrica prodotta (2008) : 82.020 MWh
Impianto soggetto alla normativa AIA (D.Lgs. 59/05)

AUTOCONTROLLI delle **emissioni in atmosfera**, effettuati attraverso un sistema di rilevamento in continuo (sito http://www.arpa.emr.it/publicazioni/piacenza/generale_301.asp) e campionamenti puntuali, a frequenze prestabilite e differenziate in base ai diversi inquinanti.

ARPA

- esamina dati autocontrolli **emissioni in atmosfera**
- provvede con frequenza annuale al controllo delle **emissioni** provenienti dalle due linee
- effettua supervisione delle verifiche del gestore sugli strumenti di rilevamento in continuo
- effettua monitoraggio in continuo della **qualità dell'aria** nella zona circostante l'impianto:
 - stazione "Ceno"
 - laboratorio mobile attualmente collocato nella frazione di Gerbido.(per entrambe le postazioni i dati sono disponibili sul sito www.arpa.emr.it/piacenza/ fra le stazioni locali)



I SEMESTRE 2009

Dati preliminari – forniti dal GESTORE

	I semestre 2009	I semestre 2008	Variazione
Produzione totale RU	92.911 t	92.311 t	+0,6 %
Rifiuti Indifferenziati	46.221 t	52.229 t	-11,5 %
Raccolta Differenziata	46.690 t	40.082 t	+16,5 %
	50,3 %	43,4 %	+6,9 p.p.

OSSERVATORIO PROVINCIALE RIFIUTI



GRAZIE dell'ATTENZIONE !