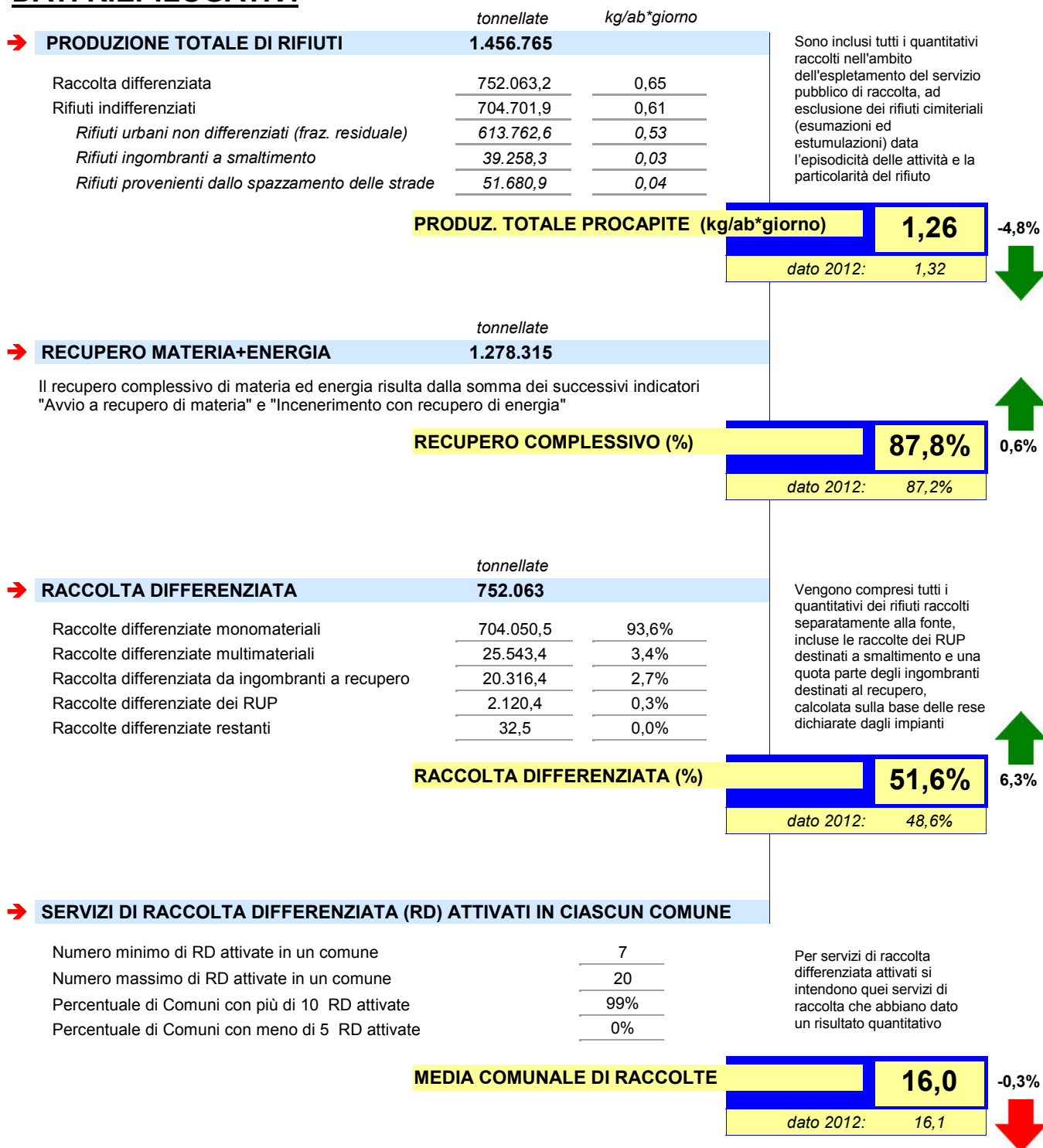


# Provincia di Milano

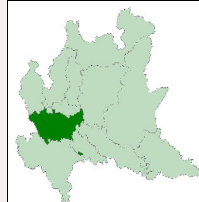
<b>N° dei comuni</b>	<b>134</b>	<b>Abitanti</b>	<b>3.176.180</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>015</b>
• N° delle schede da compilare	134	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	3.176.180		
• N° delle schede compilate	134	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
<b>N° comuni per classe di abitanti</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>70</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	50.000-99.999 >100.000

## DATI RIEPILOGATIVI



**Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati**

• direttamente dal comune	0 schede su 134	0%
• tramite impresa privata	109 schede su 134	81%
• tramite municipalizzata	12 schede su 134	9%
• tramite consorzio	13 schede su 134	10%


**→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** tonnellate **729.521**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	171.601	54,03	11,8%
VETRO	131.977	41,55	9,1%
PLASTICA	61.165	19,26	4,2%
METALLI	8.928	2,81	0,6%
LEGNO	38.787	12,21	2,7%
VERDE	62.087	19,55	4,3%
ORGANICO	202.681	63,81	13,9%
RAEE	9.666	3,04	0,7%
STRACCI ED INDUMENTI	6.929	2,18	0,5%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	336	0,11	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	312	0,10	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	270	0,08	0,0%
ALTRI MATERIALI	1.723	0,54	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di

**33.166**  
tonnellate

Elenco dei singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi riportati sono la somma, al netto degli scarti, dei contributi delle raccolte differenziate (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale e della ripartizione della raccolta MULTIMATERIALE, secondo dati basati su varie analisi merceologiche. In ALTRI MATERIALI sono comprese frazioni provenienti da raccolte particolari e/o con quantitativi trascurabili. Nei RIFIUTI URBANI PERICOLOSI sono comprese le seguenti raccolte: batterie e pile, farmaci, contenitori "T" e/o "F", siringhe e simili.

INGOMBRANTI A RECUPERO	20.316	6,40	1,4%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	12.744	4,01	0,9%
<b>TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)</b>	<b>729.521</b>	<b>229,69</b>	<b>50,1%</b>

Il quantitativo degli INGOMBRANTI A RECUPERO e del RECUPERO DA SPAZZAMENTO è calcolato applicando le percentuali di recupero dichiarate dagli impianti di destinazione.

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>2.120</b>	<b>0,67</b>	<b>0,1%</b>

**AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)**
**50,1%**
**6,2%**

NOTA: la % di avvio a recupero di materia può essere superiore alla %RD per l'apporto degli inerti da spazzamento che non sono invece inclusi nella %RD

dato 2012: 47,2%

**→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA** tonnellate **548.794**

Rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di incenerimento dotati di recupero di energia

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferta

NOTA BENE: questo indice ha valore in riferimento ai soli flussi avviati allo smaltimento. La percentuale è stata riferita, però, al totale dei rifiuti prodotti per permettere confronti immediati con gli altri indici.

**RECUPERO DI ENERGIA (%)**
**37,7%**
**-6,0%**

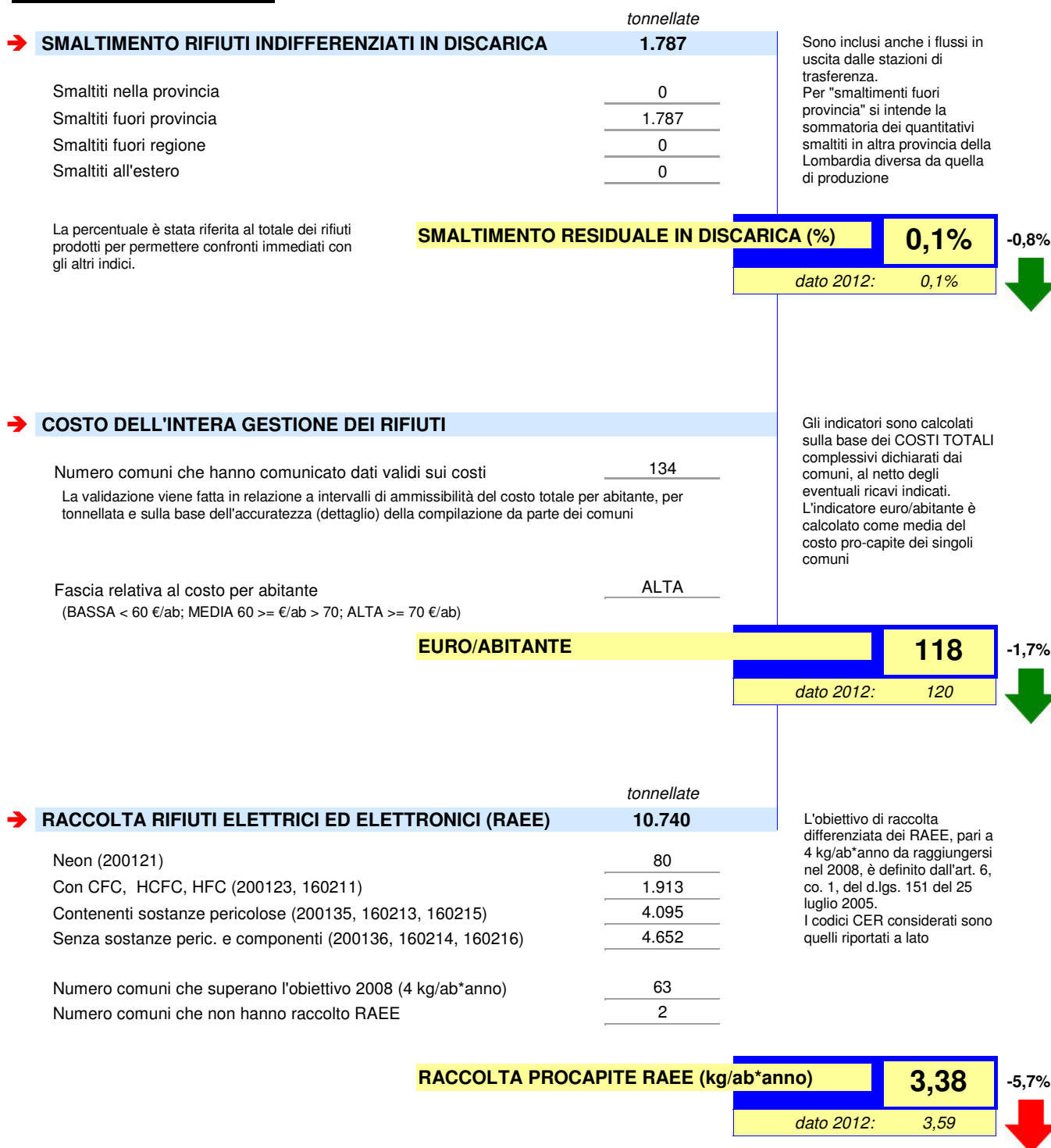
dato 2012: 40,1%

### Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	118
• Numero complessivo di aree attrezzate	142
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	484.358
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	22.367

Per "aree attrezzate", come definite dalla l.r. 26/2003 e del Piano Regionale di Gestione dei rifiuti (dgr 220/2005), si intendono le piattaforme per la raccolta differenziata (autorizzate) e i centri di raccolta.  
Altri termini informali: isole ecologiche, piazzole o ecocentri

## ALTRI INDICATORI

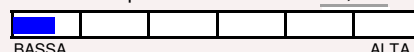


**Superficie territoriale**

- Superficie urbanizzata
- Densità di popolazione

kmq **1.984**  
 kmq 647 ( .33% )  
 ab/kmq 1.601

Indice di presenza turistica 0,34



Osservatorio rifiuti Provincia di Milano  
 MILANO - C.SO DI PORTA VITTORIA, 27

Tel: 02.7740.3826  
 Fax: 02.7740.3570

Web: www.provincia.milano.it  
 Mail: osservatorio\_rifiuti@provincia.milano.it

## TARIFFA RIFIUTI

Il Decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, ha introdotto, la Tares, il nuovo tributo che ha sostituito le precedenti Tariffa di igiene ambientale (TIA) e la Tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani (TARSU). La Tares è entrata in vigore obbligatoriamente in tutti i Comuni dal 1 gennaio 2013. Dal 1 gennaio 2014, è stata a sua volta sostituita dalla Tari (acronimo di TAssa Rifiuti), la nuova imposta comunale istituita con la legge di stabilità 2014. I dati raccolti in questa sezione hanno quindi perso di significatività e non vengono riportati per il 2013.

## COMPOSTAGGIO DOMESTICO

L'introduzione della pratica del compostaggio domestico ha come effetto pratico la riduzione dei quantitativi di rifiuti organici conferiti al servizio pubblico di raccolta: si ha una conseguente diminuzione della produzione totale di rifiuti. Il monitoraggio tende ad evidenziare il grado di diffusione in ambito comunale, in termini di nuclei famigliari, oltre alle relative modalità di promozione

Numero comuni in cui viene praticato il compostaggio domestico	<u>85</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>10.348</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	<u>2.833</u>

### Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>48</u>				
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>60</u>	<i>gratis</i> <u>18</u>	<i>comodato</i> <u>14</u>	<i>contributo</i> <u>3</u>	<i>vendita</i> <u>30</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>52</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i> <u>41</u>		<i>altri tipi di agevolazioni</i> <u>14</u>	

## IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI URBANI

Numero di impianti di smaltimento e recupero presenti sul territorio regionale/provinciale, per le tipologie indicate. I quantitativi sono relativi ai rifiuti complessivi trattati dagli impianti, che contemplano anche rifiuti non urbani (rifiuti speciali, biomasse, ecc.) e provenienti anche da province diverse da quelli di ubicazione

COMPOSTAGGIO	Numero impianti	Totale trattato (t) R3	di cui Organico CER 200108	di cui Verde CER 200201	Compost prodotto (t)	
	13	135.706	65.898	50.476	62.832	
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)	
	0					
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe)   (GWht)	
	3	789.603	586.750	20.687	374	288
TRATT. MECCANICO/BIOLOGICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301		
	1	60.972		52.180		

## RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab*anno	PCT kg/ab*anno
● ACCUMULATORI PER AUTO	73	54%	2.404.417	76%	317,9	0,13	0,10
● ALTRI METALLI O LEGHE	27	20%	509.224	16%	1.014,2	1,99	0,32
● BATTERIE E PILE	121	90%	2.963.022	93%	212,6	0,07	0,07
● CARTA E CARTONE	134	100%	3.176.180	100%	175.126,8	55,14	55,14
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	127	95%	3.127.841	98%	112,4	0,04	0,04
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	129	96%	3.151.801	99%	1.549,6	0,49	0,49
● FARMACI	134	100%	3.176.180	100%	356,8	0,11	0,11
● LEGNO	124	93%	3.104.327	98%	40.701,2	13,11	12,81
● METALLI (FERROSI+ALLUMINIO)	113	84%	2.985.241	94%	8.184,2	2,74	2,58
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	130	97%	3.136.907	99%	342,6	0,11	0,11
● OLIO MINERALE ESAUSTO	125	93%	3.117.262	98%	275,2	0,09	0,09
● ORGANICO	134	100%	3.176.180	100%	202.681,4	63,81	63,81
● PLASTICA	118	88%	2.844.513	90%	60.096,7	21,13	18,92
● PNEUMATICI	65	49%	2.550.039	80%	396,6	0,16	0,12
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	56	42%	864.894	27%	25.543,4	29,53	8,04
● RAEE	132	99%	3.170.884	100%	10.739,8	3,39	3,38
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	120	90%	2.962.617	93%	20.316,4	6,86	6,40
● SIRINGHE	26	19%	339.262	11%	1,5	0,00	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	107	80%	2.785.480	88%	7.041,9	2,53	2,22
● VARIE	8	6%	1.430.844	45%	32,5	0,02	0,01
● VERDE	134	100%	3.176.180	100%	62.087,0	19,55	19,55
● VETRO	131	98%	3.163.259	100%	134.932,6	42,66	42,48
<b>Totale delle raccolte elencate</b>					<b>752.063,2</b>	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

**752.063,2** *tonnellate*

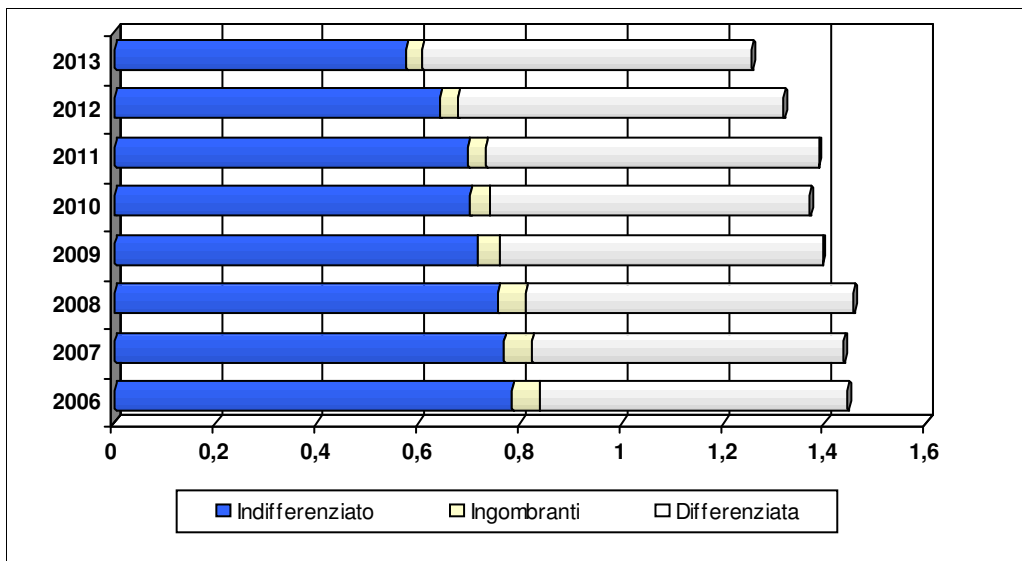
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

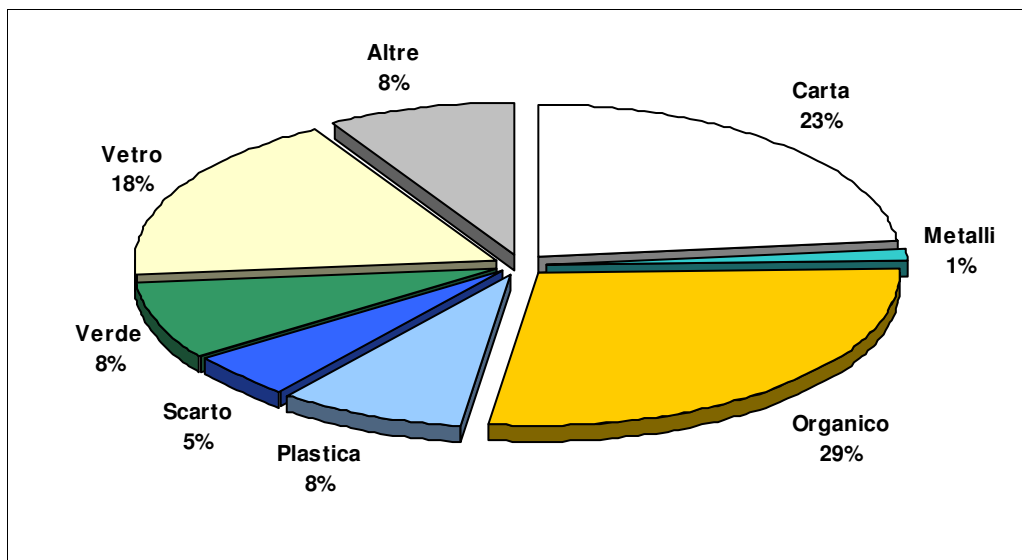
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

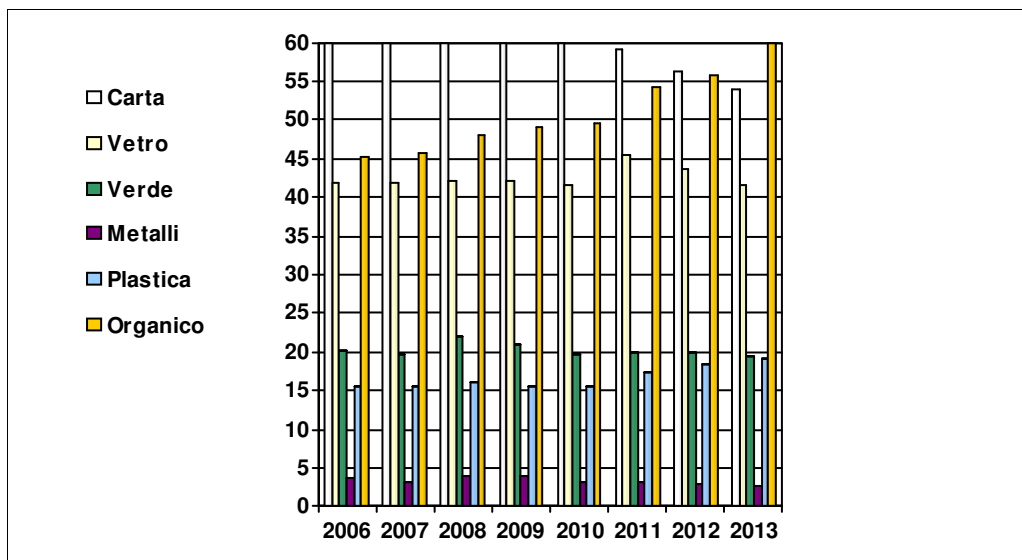
## GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab\*giorno. Il colore blu si riferisce ai rifiuti indifferenziati, avviati allo smaltimento, il colore bianco ai rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti avviati a smaltimento.



Il grafico rappresenta la ripartizione delle principali frazioni merceologiche ottenute dalle raccolte differenziate. In "Altre": Oli vegetali, Oli minerali, Batterie auto, Rup, Raee, Alluminio, Legno, Stracci, AltreRD.



Il grafico rappresenta il trend dei quantitativi pro-capite espressi in kg/ab\*anno delle principali frazioni merceologiche ottenute dalle raccolte differenziate.