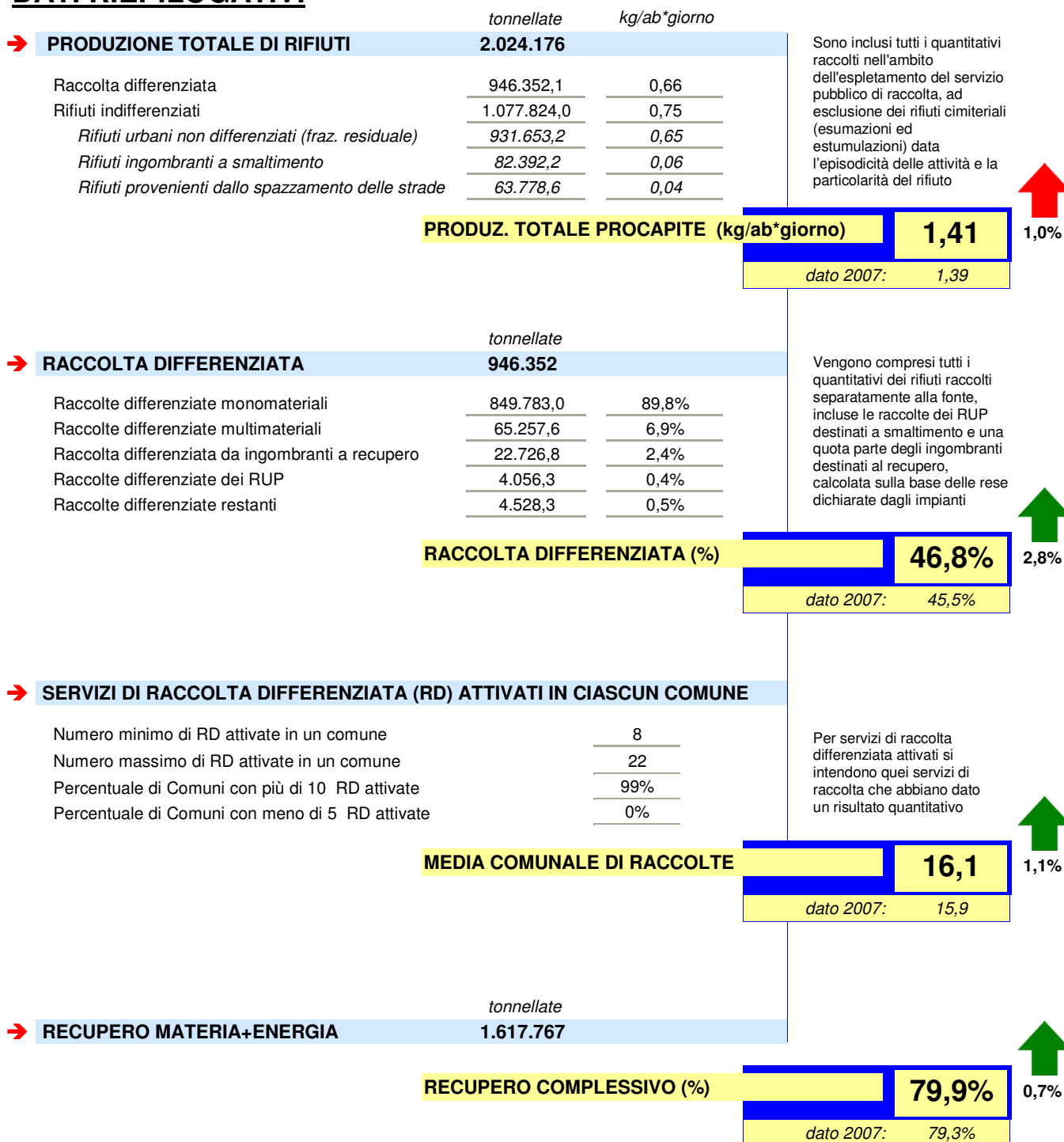


# Provincia di Milano

<b>N° dei comuni</b>	<b>189</b>	<b>Abitanti</b>	<b>3.935.729</b>	<b>Codice ISTAT</b>
• N° delle schede da compilare	189	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	3.935.729	<b>015</b>
• N° delle schede compilate	189	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0	
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%	

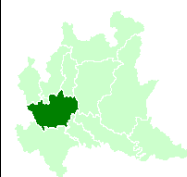
Nota:

## DATI RIEPILOGATIVI



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

• direttamente dal comune	8 schede su 189		4%
• tramite impresa privata	154 schede su 189		81%
• tramite municipalizzata	6 schede su 189		3%
• tramite consorzio	14 schede su 189		7%



### → QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **906.391**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	256.516	65,18	12,7%
VETRO	157.125	39,92	7,8%
PLASTICA	59.171	15,03	2,9%
MATERIALI FERROSO	15.731	4,00	0,8%
ALLUMINIO	2.294	0,58	0,1%
LEGNO	62.020	15,76	3,1%
VERDE	97.868	24,87	4,8%
ORGANICO	203.499	51,71	10,1%
RAEE	11.237	2,86	0,6%
STRACCI ED INDUMENTI	6.868	1,74	0,3%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	479	0,12	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	880	0,22	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	282	0,07	0,0%
ALTRE	4.439	1,13	0,2%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **42.355** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale, con particolare riferimento anche alle raccolte MULTIMATERIALE, al netto degli scarti, secondo dati basati su varie analisi merceologiche. In ALTRE 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, neon, contenitori "T" e/o "F", siringhe, toner e simili.

INGOMBRANTI A RECUPERO	22.727	5,77	1,1%
SPAZZAMENTO A RECUPERO	5.254	1,34	0,3%
<b>TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)</b>	<b>906.391</b>	<b>230,30</b>	<b>44,8%</b>

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

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>2.860</b>	<b>0,73</b>	<b>0,1%</b>

### AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)

**44,8%**

3,1%

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 2007: 43,4%

### → INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **711.376**

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 (%)

**35,1%**

-2,2%

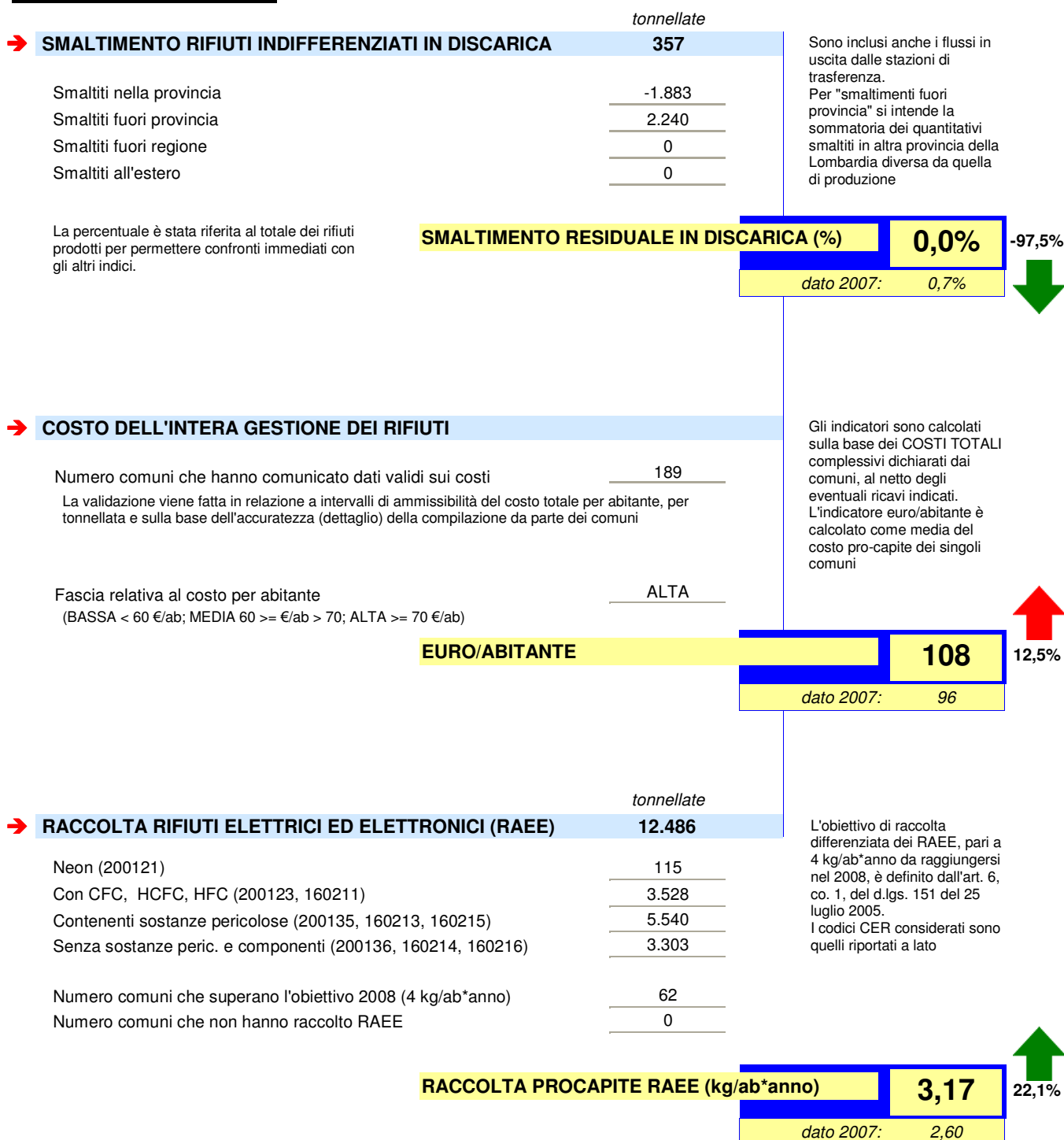
dato 2007: 35,9%

### Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	147
• Numero complessivo di aree attrezzate	161
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	478.325
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	24.446

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

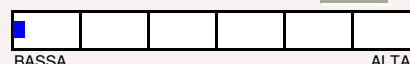


**Superficie territoriale**kmq **1.984**Indice di presenza turistica 0,10

• Superficie urbanizzata

kmq 647 ( 33% )

• Densità di popolazione

ab/kmq 1.984Osservatorio rifiuti Provincia di Milano  
MILANO - C.SO DI PORTA VITTORIA, 27Tel: 02.7740.3826  
Fax: 02.7740.3570Web: www.provincia.milano.it  
Mail: osservatorio\_rifiuti@provincia.milano.it

## TARIFFA RIFIUTI

I dati riportati di seguito fanno riferimento all'introduzione della tariffa rifiuti nei comuni, ai sensi dell'art. 49 del d.lgs. 22/97 (ora sostituito dall'art. 238 del d.lgs. 152/2006) e del dpr 158/99

Numero comuni a tariffa 55 (29%) di cui capoluoghi \_\_\_\_\_ Abitanti coinvolti 870.831 (22%)  
Utenze domestiche 359.983 (21%) Utenze non domestiche 63.932 (34%)

N. comuni per classi di popolazione	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	>=50.000	
N. comuni per tasso di copertura	45 100%	3 99-95%	1 94-90%	1 <90%	5 n.d.	
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.		11 Ud>90%	24 Ud 90-70%	14 Ud 70-50%	1 Ud 50-30%	5 Ud<30% n.d.
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	1 PF>90%	6 PF 90-70%	22 PF 70-50%	19 PF 50-30%	2 PF <30%	5 n.d.

## 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 119 Nuclei famigliari coinvolti 15.335  
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) t 4.198**Modalità di promozione del compostaggio domestico**

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>59</u>
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>63</u> <i>gratis</i> <u>24</u> <i>comodato</i> <u>11</u> <i>contributo</i> <u>5</u> <i>vendita</i> <u>27</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>61</u> <i>riduzione tassa/tariffa</i> <u>48</u> <i>altri tipi di agevolazioni</i> <u>15</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 quella di ubicazione

COMPOSTAGGIO	Numero impianti	Totale trattato (t) R3	di cui Organico CER 200108	di cui Verde CER 200201	Compost prodotto (t)
	16	135.912	55.859	73.822	37.991
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe)   (GWht)
	4	790.183	665.363	1.073	526   76
TRATTAMENTO MECCANICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301	
	2	168.950		167.463	

## 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	173	92%	3.838.278	98%	897,5	0,23	0,23
● ALLUMINIO	61	32%	652.137	17%	1.893,6	2,90	0,48
● ALTRI METALLI O LEGHE	51	27%	856.457	22%	2.127,8	2,48	0,54
● BATTERIE E PILE	172	91%	3.693.784	94%	255,1	0,07	0,06
● CARTA E CARTONE	189	100%	3.935.729	100%	236.257,2	60,03	60,03
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	155	82%	3.720.835	95%	568,4	0,15	0,14
● COMPONENTI ELETTRONICI	1	1%	12.378	0%	2,3	0,18	0,00
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	176	93%	3.864.030	98%	1.670,5	0,43	0,42
● FARMACI	187	99%	3.929.577	100%	375,4	0,10	0,10
● LEGNO	179	95%	3.877.271	99%	65.284,6	16,84	16,59
● MATERIALI FERROSI	144	76%	3.486.865	89%	13.792,4	3,96	3,50
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	169	89%	3.787.614	96%	489,3	0,13	0,12
● OLIO MINERALE ESAUSTO	168	89%	3.674.073	93%	287,6	0,08	0,07
● ORGANICO	185	98%	3.871.827	98%	203.499,1	52,56	51,71
● PLASTICA	154	81%	3.096.648	79%	53.592,0	17,31	13,62
● PNEUMATICI	74	39%	2.671.100	68%	2.399,9	0,90	0,61
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	87	46%	1.626.493	41%	65.257,6	40,12	16,58
● RAEE	189	100%	3.935.729	100%	12.485,8	3,17	3,17
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	182	96%	3.817.152	97%	22.726,8	5,95	5,77
● SIRINGHE	40	21%	441.293	11%	1,8	0,00	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	111	59%	2.727.179	69%	6.011,0	2,20	1,53
● VARIE	1	1%	48.797	1%	0,6	0,01	0,00
● VERDE	188	99%	3.910.128	99%	97.868,2	25,03	24,87
● VETRO	175	93%	3.652.769	93%	158.607,6	43,42	40,30
<b>Totale delle raccolte elencate</b>					<b>946.352,1</b>	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

**946.352,1** *tonnellate*

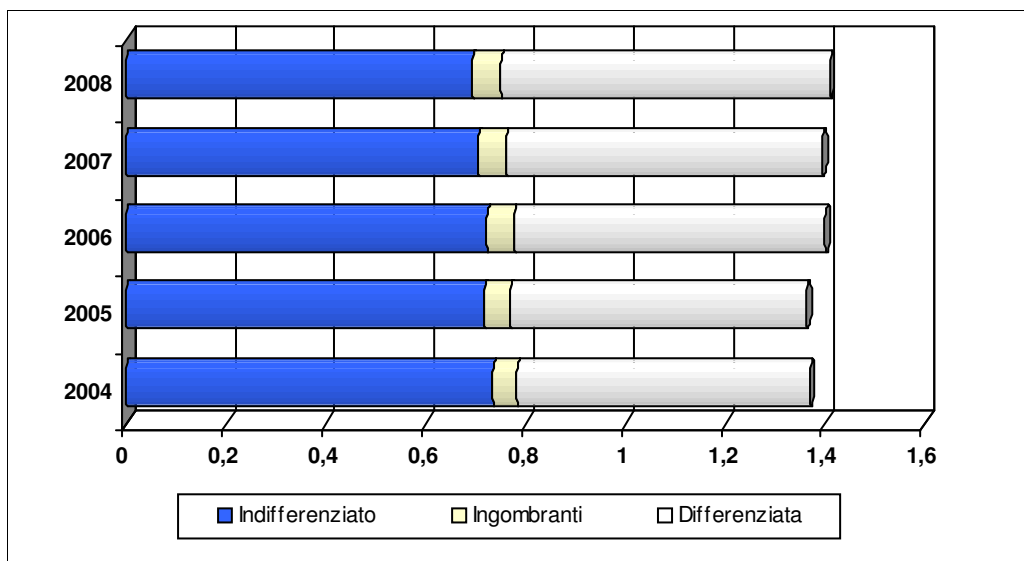
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

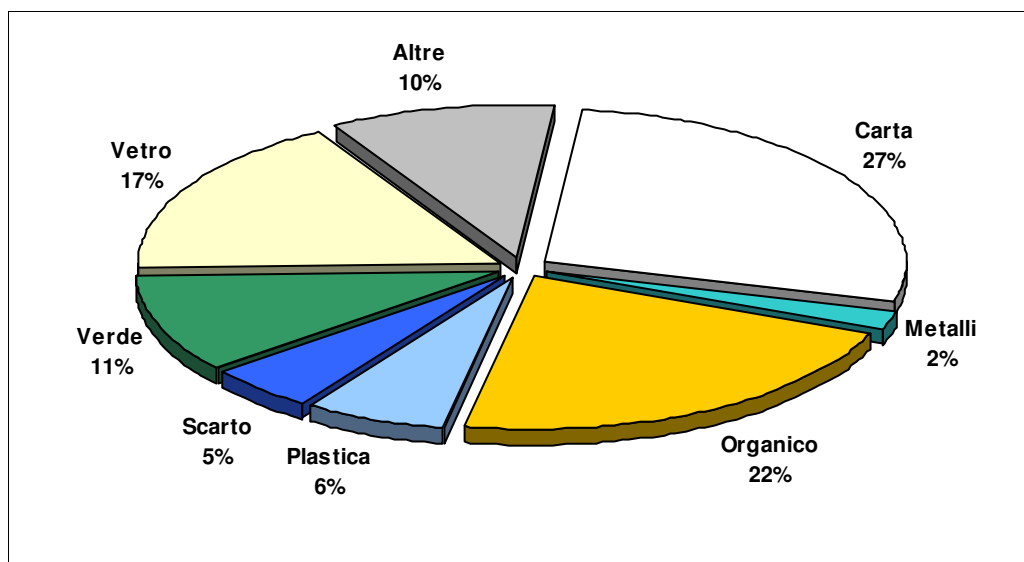
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

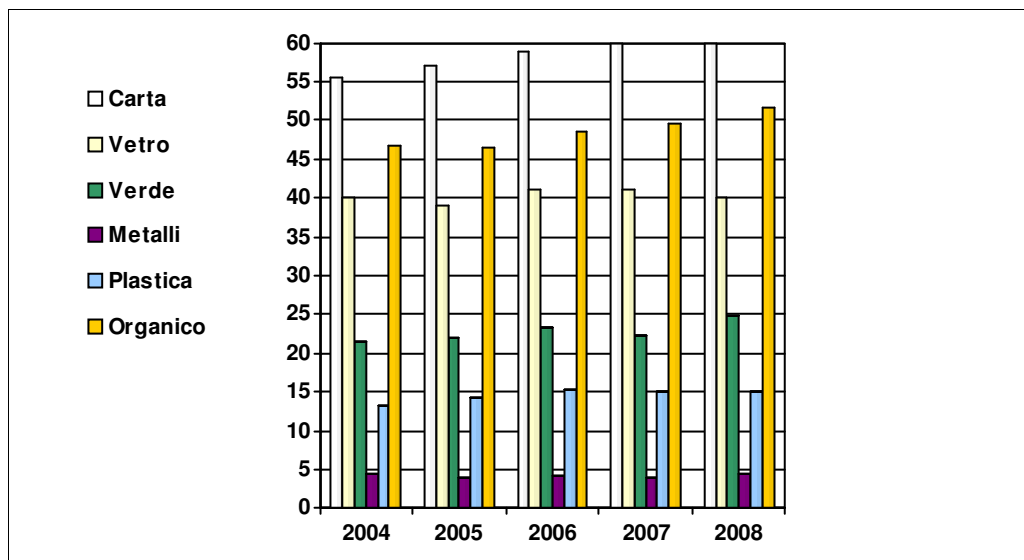
## GRAFICI



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.