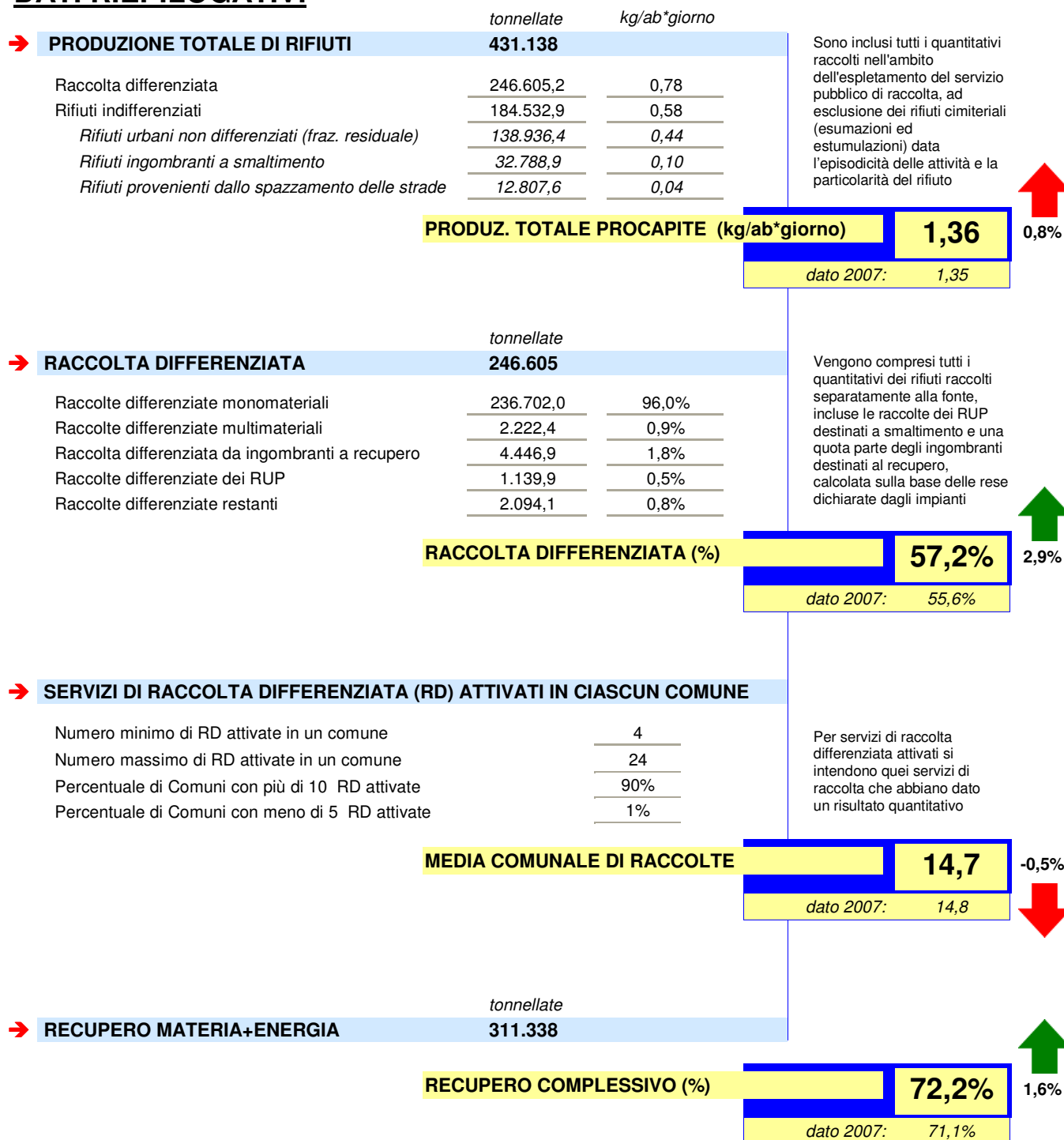


# Provincia di Varese

<b>N° dei comuni</b>	<b>141</b>	<b>Abitanti</b>	<b>870.358</b>	<b>Codice ISTAT</b>
• N° delle schede da compilare	142	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	870.358	<b>012</b>
• N° delle schede compilate	142	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0	
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%	

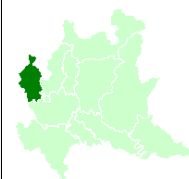
Nota: aggiunti dati di Malpensa 2000

## DATI RIEPILOGATIVI



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

• direttamente dal comune	0 schede su 142	0%
• tramite impresa privata	142 schede su 142	100%
• tramite municipalizzata	0 schede su 142	0%
• tramite consorzio	0 schede su 142	0%



### → QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **238.332**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	44.141	50,72	10,2%
VETRO	39.684	45,60	9,2%
PLASTICA	12.991	14,93	3,0%
MATERIALI FERROSO	6.390	7,34	1,5%
ALLUMINIO	269	0,31	0,1%
LEGNO	17.637	20,26	4,1%
VERDE	52.966	60,86	12,3%
ORGANICO	53.006	60,90	12,3%
RAEE	3.402	3,91	0,8%
STRACCI ED INDUMENTI	746	0,86	0,2%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	126	0,14	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	354	0,41	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	106	0,12	0,0%
ALTRE	2.052	2,36	0,5%

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

**7.619**  
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	4.447	5,11	1,0%
SPAZZAMENTO A RECUPERO	14	0,02	0,0%
<b>TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)</b>	<b>238.332</b>	<b>273,83</b>	<b>55,3%</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>668</b>	<b>0,77</b>	<b>0,2%</b>

### AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)

**55,3%**

2,8%

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: 53,8%

### → INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **73.006**

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 (%)

**16,9%**

-2,2%

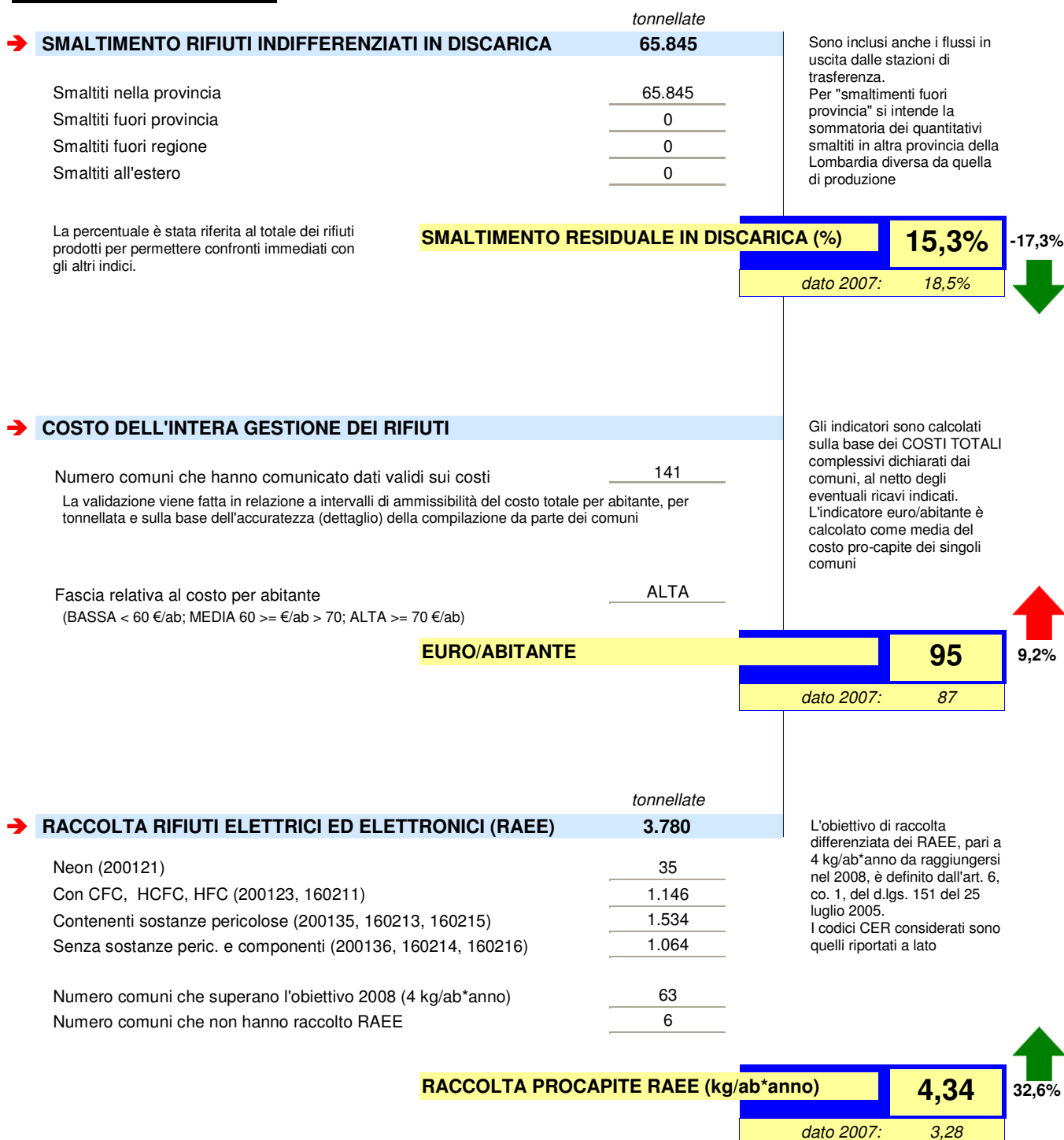
dato 2007: 17,3%

### Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	78
• Numero complessivo di aree attrezzate	82
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	232.039
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	10.614

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 **1.195**Indice di presenza turistica **2,08**

• Superficie urbanizzata

kmq **278** ( **23%** )

• Densità di popolazione

ab/kmq **728**Osservatorio rifiuti Provincia di Varese  
VARESE - VIA PASUBIO, 6Tel: **0332.252.829**Web: **www.provincia.varese.it**Fax: **0332.252.262**Mail: **osservarifiuti@provincia.va.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 **14** (10%) di cui capoluoghi **si** Abitanti coinvolti **193.502** (22%)  
 Utenze domestiche **82.829** (21%) Utenze non domestiche **11.209** (20%)

N. comuni per classi di popolazione	<u>&lt;1.000</u>	<u>1.000-4.999</u>	<u>5.000-19.999</u>	<u>20.000-49.999</u>	<u>&gt;=50.000</u>
	4	8	1	1	
N. comuni per tasso di copertura	<u>100%</u>	<u>99-95%</u>	<u>94-90%</u>	<u>&lt;90%</u>	<u>n.d.</u>
	12	1	1		
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	<u>Ud&gt;90%</u>	<u>Ud 90-70%</u>	<u>Ud 70-50%</u>	<u>Ud 50-30%</u>	<u>Ud&lt;30%</u>
	2	5	6		1
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	<u>PF&gt;90%</u>	<u>PF 90-70%</u>	<u>PF 70-50%</u>	<u>PF 50-30%</u>	<u>PF &lt;30%</u>
		2	4	7	1
					<u>n.d.</u>

## 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	<b>100</b>	Nuclei famigliari coinvolti	<b>22.313</b>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)	<b>t 6.108</b>		

### Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<b>56</b>				
N. comuni che hanno distribuito composter	<b>64</b>	<i>gratis</i> <b>17</b>	<i>comodato</i> <b>19</b>	<i>contributo</i> <b>7</b>	<i>vendita</i> <b>25</b>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<b>42</b>	<i>riduzione tassa/tariffa</i> <b>39</b>	<i>altri tipi di agevolazioni</i> <b>4</b>		

## 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	57.515	0	55.304	17.225
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)
	1	14.448	6.193		90.000
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe)   (GWht)
	1	109.611	83.424	0	60   0
TRATTAMENTO MECCANICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301	

## 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	130	92%	798.530	92%	361,7	0,45	0,42
● ALLUMINIO	22	16%	57.786	7%	274,4	4,75	0,32
● ALTRI METALLI O LEGHE	32	23%	263.451	30%	1.179,7	4,48	1,36
● BATTERIE E PILE	116	82%	738.702	85%	97,8	0,13	0,11
● CARTA E CARTONE	142	101%	870.358	100%	45.180,0	51,91	51,91
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	69	49%	576.094	66%	110,5	0,19	0,13
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	107	76%	774.418	89%	387,4	0,50	0,45
● FARMACI	135	96%	851.940	98%	73,5	0,09	0,08
● LEGNO	115	82%	821.292	94%	18.564,8	22,60	21,33
● MATERIALI FERROSI	107	76%	672.055	77%	6.441,2	9,58	7,40
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	105	74%	784.776	90%	128,6	0,16	0,15
● OLIO MINERALE ESAUSTO	107	76%	788.323	91%	108,6	0,14	0,12
● ORGANICO	138	98%	838.502	96%	53.005,9	63,21	60,90
● PLASTICA	136	96%	772.540	89%	14.258,5	18,46	16,38
● PNEUMATICI	65	46%	554.683	64%	902,8	1,63	1,04
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	9	6%	140.054	16%	2.222,4	15,87	2,55
● RAEE	137	97%	867.853	100%	3.779,7	4,36	4,34
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	96	68%	690.867	79%	4.446,9	6,44	5,11
● SIRINGHE	9	6%	136.209	16%	0,3	0,00	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	92	65%	447.701	51%	767,6	1,71	0,88
● VARIE	8	6%	207.059	24%	11,6	0,06	0,01
● VERDE	135	96%	850.731	98%	52.965,8	62,26	60,86
● VETRO	142	101%	870.358	100%	41.335,5	47,49	47,49
<b>Totale delle raccolte elencate</b>					<b>246.605,2</b>	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

**246.605,2** tonnellate

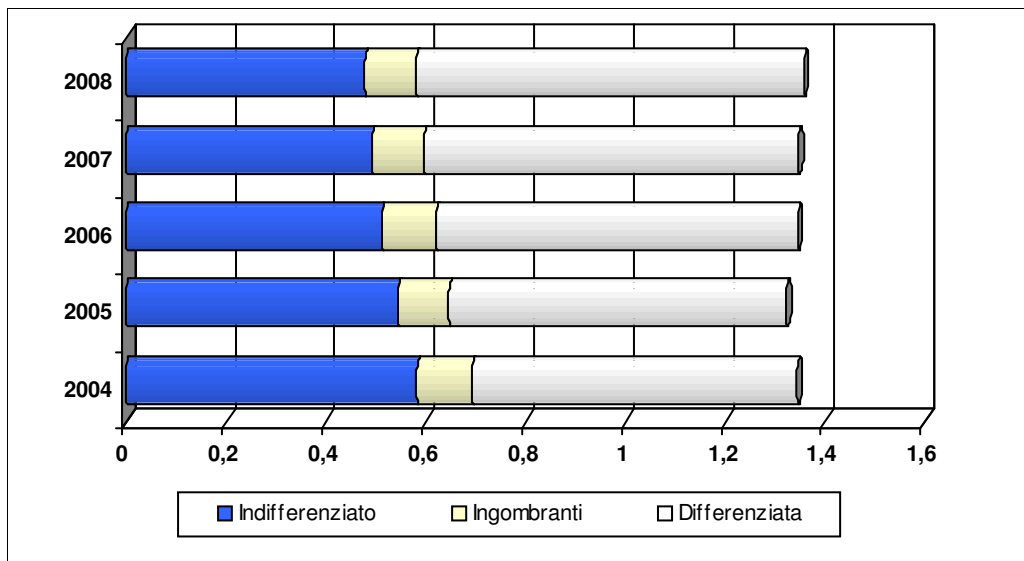
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

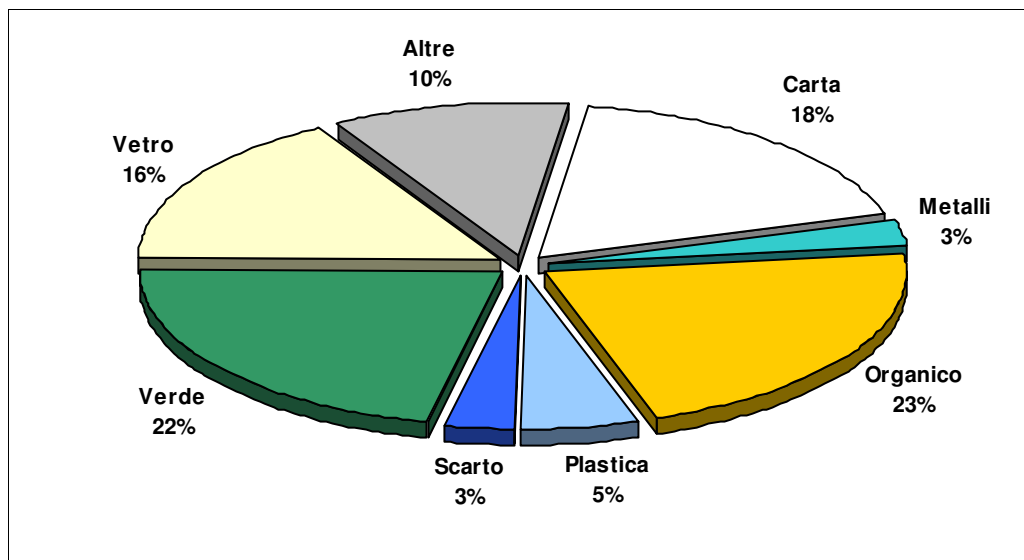
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

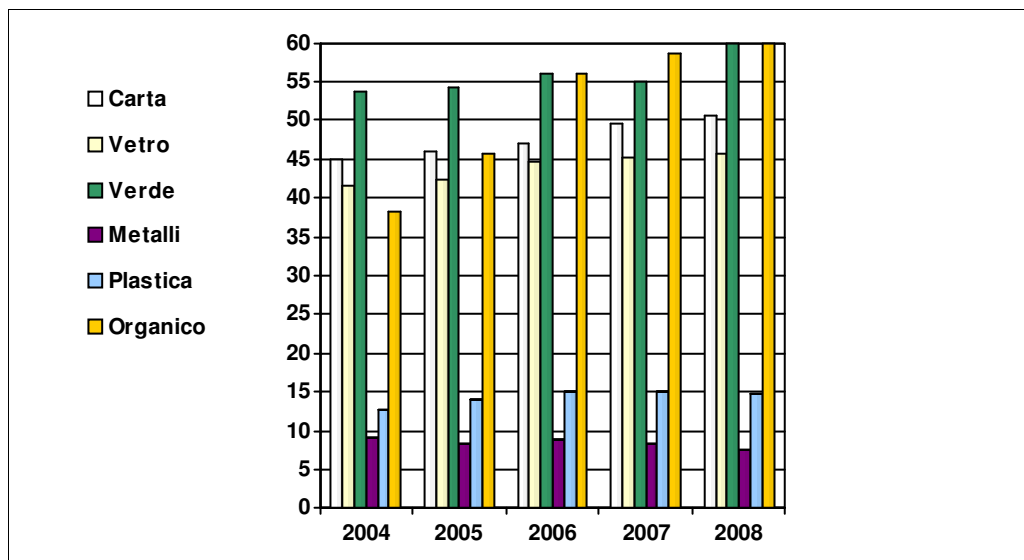
## GRAFICI



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.