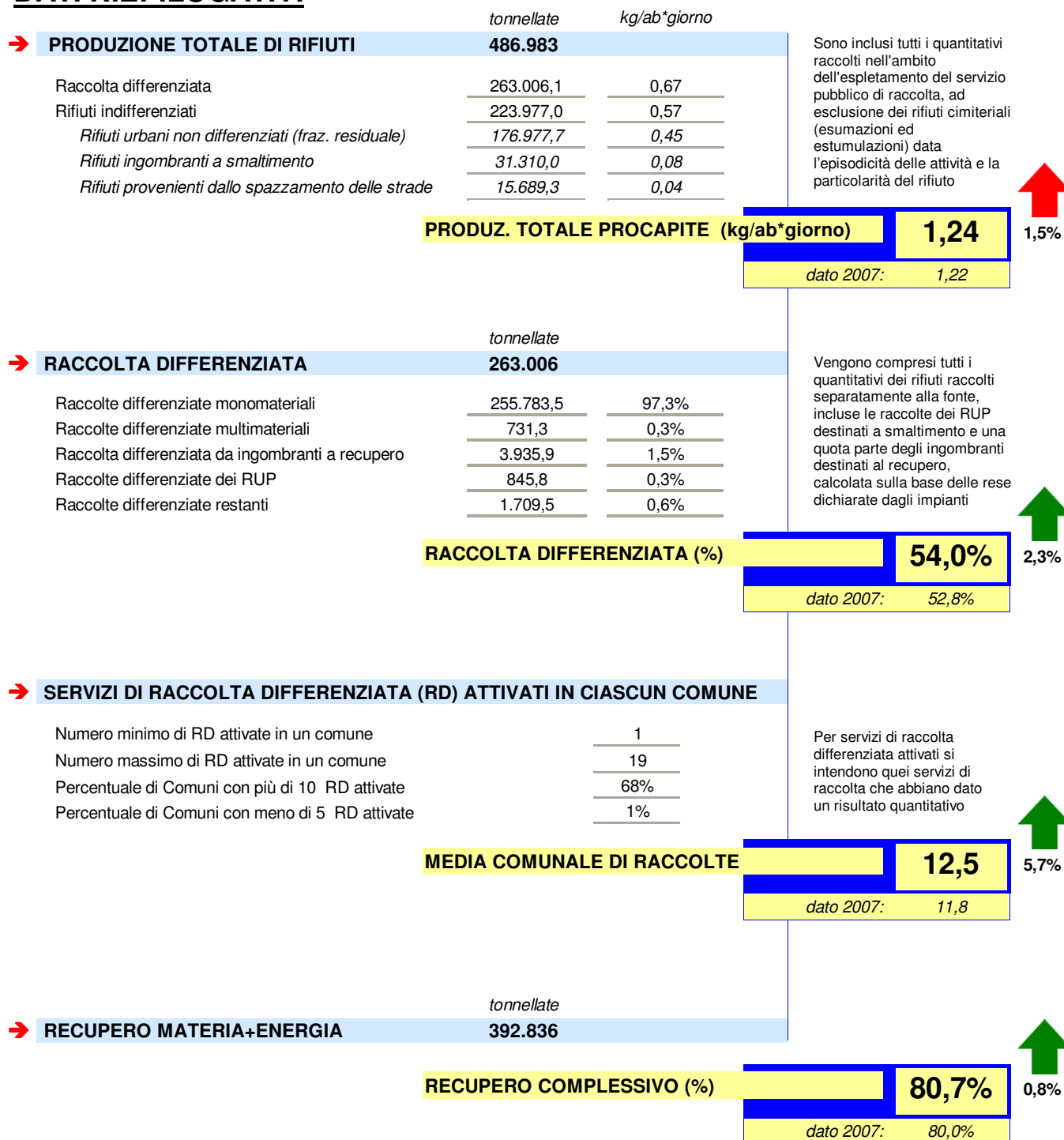


Provincia di Bergamo

N° dei comuni	244	Abitanti	1.077.056	Codice ISTAT
• N° delle schede da compilare	242	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	1.077.056	016
• N° delle schede compilate	242	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0	
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%	

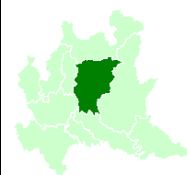
Nota: 1 consorzio/unione con 3 comuni

DATI RIEPILOGATIVI



Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	1 schede su 242	0%
• tramite impresa privata	150 schede su 242	62%
• tramite municipalizzata	1 schede su 242	0%
• tramite consorzio	88 schede su 242	36%



→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **264.562**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	65.163	60,50	13,4%
VETRO	43.716	40,59	9,0%
PLASTICA	12.351	11,47	2,5%
MATERIALI FERROSO	7.935	7,37	1,6%
ALLUMINIO	1.736	1,61	0,4%
LEGNO	18.156	16,86	3,7%
VERDE	45.206	41,97	9,3%
ORGANICO	48.073	44,63	9,9%
RAEE	3.481	3,23	0,7%
STRACCI ED INDUMENTI	1.501	1,39	0,3%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	275	0,26	0,1%
ACCUMULATORI PER AUTO	329	0,31	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	124	0,12	0,0%
ALTRE	1.678	1,56	0,3%

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

8.963
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	3.936	3,65	0,8%
SPAZZAMENTO A RECUPERO	10.902	10,12	2,2%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	264.562	245,63	54,3%

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	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	383	0,36	0,1%

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%) **54,3%** -0,7%

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: 54,7%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **128.274**

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

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasfrenza

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 (%) **26,3%** -3,0%

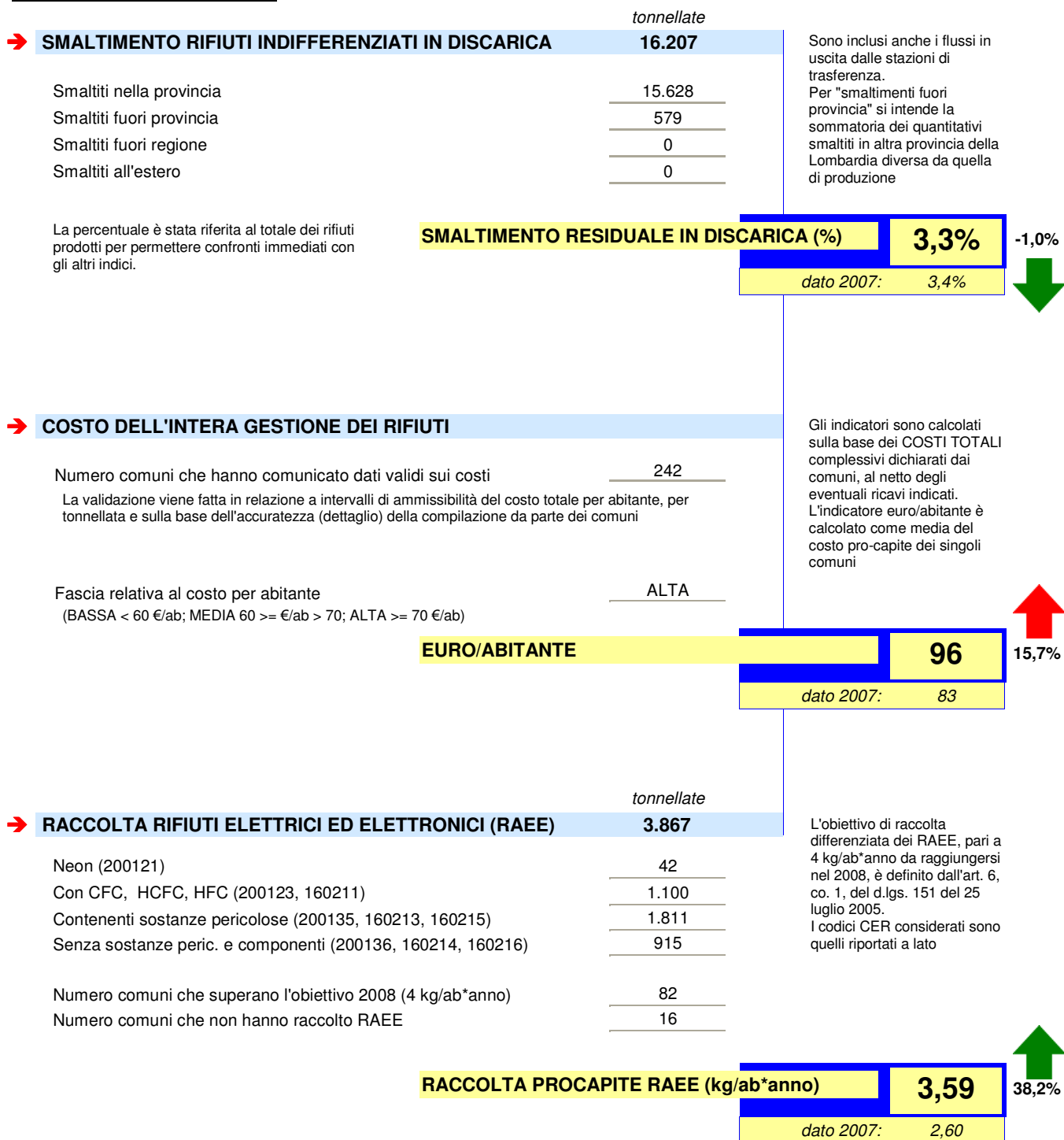
dato 2007: 27,2%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	156
• Numero complessivo di aree attrezzate	169
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	313.339
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	6.373

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 territorialekmq **2.745**Indice di presenza turistica **1,65**

• Superficie urbanizzata

kmq **242** (**9%**)

• Densità di popolazione

ab/kmq **392**Osservatorio rifiuti Provincia di Bergamo
BERGAMO - VIA CAMOZZI, 95Tel: **035.387.526**
Fax: **035.387.597**Web: **www.provincia.bergamo.it**
Mail: **osservatorio.rifiuti@provincia.bergamo.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 **47** (19%) di cui capoluoghi **si** Abitanti coinvolti **425.234** (39%)
UtENZE domestiche **182.443** (37%) UtENZE non domestiche **25.113** (38%)

N. comuni per classi di popolazione	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	>=50.000
	12	34			1
N. comuni per tasso di copertura	35	3		1	8
	100%	99-95%	94-90%	<90%	n.d.
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	9	11	14	2	11
	Ud>90%	Ud 90-70%	Ud 70-50%	Ud 50-30%	Ud<30%
					n.d.
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile		9	3	11	5
		PF >90%	PF 90-70%	PF 70-50%	PF 50-30%
					PF <30%
					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	136	Nuclei famigliari coinvolti	21.901
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	5.995

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	32				
N. comuni che hanno distribuito composter	72	<i>gratis</i> 26	<i>comodato</i> 30	<i>contributo</i> 9	<i>vendita</i> 13
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	82	<i>riduzione tassa/tariffa</i> 69		<i>altri tipi di agevolazioni</i> 13	

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)
	7	182.500	52.801	91.737	109.141
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)
	1	88.925	15.726		90.000
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe) (GWht)
	2	210.127	152.259	52.434	179 0
TRATTAMENTO MECCANICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301	
	1	68.152		51.410	

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	153	63%	861.115	80%	335,2	0,39	0,31
● ALLUMINIO	68	28%	311.802	29%	1.924,7	6,17	1,79
● ALTRI METALLI O LEGHE	61	25%	358.584	33%	859,0	2,40	0,80
● BATTERIE E PILE	204	84%	857.137	80%	119,3	0,14	0,11
● CARTA E CARTONE	236	97%	1.075.349	100%	68.398,2	63,61	63,50
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	90	37%	607.748	56%	27,8	0,05	0,03
● COMPONENTI ELETTRONICI	5	2%	145.386	13%	3,0	0,02	0,00
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	71	29%	556.461	52%	147,7	0,27	0,14
● FARMACI	222	91%	1.037.353	96%	89,0	0,09	0,08
● LEGNO	158	65%	966.241	90%	19.111,9	19,78	17,74
● MATERIALI FERROSI	168	69%	869.956	81%	8.074,9	9,28	7,50
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	163	67%	966.104	90%	280,5	0,29	0,26
● OLIO MINERALE ESAUSTO	136	56%	878.536	82%	126,5	0,14	0,12
● ORGANICO	135	55%	860.195	80%	48.073,3	55,89	44,63
● PLASTICA	222	91%	1.058.527	98%	13.936,0	13,17	12,94
● PNEUMATICI	98	40%	675.592	63%	838,6	1,24	0,78
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	10	4%	168.265	16%	731,3	4,35	0,68
● RAEE	226	93%	1.056.254	98%	3.867,5	3,66	3,59
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	114	47%	592.883	55%	3.935,9	6,64	3,65
● SIRINGHE	5	2%	24.896	2%	0,1	0,01	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	138	57%	807.444	75%	1.658,9	2,05	1,54
● VARIE	4	2%	10.294	1%	11,9	1,16	0,01
● VERDE	189	77%	1.034.862	96%	45.205,5	43,68	41,97
● VETRO	239	98%	1.067.754	99%	45.249,2	42,38	42,01
Totale delle raccolte elencate					263.006,1	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

263.006,1 *tonnellate*

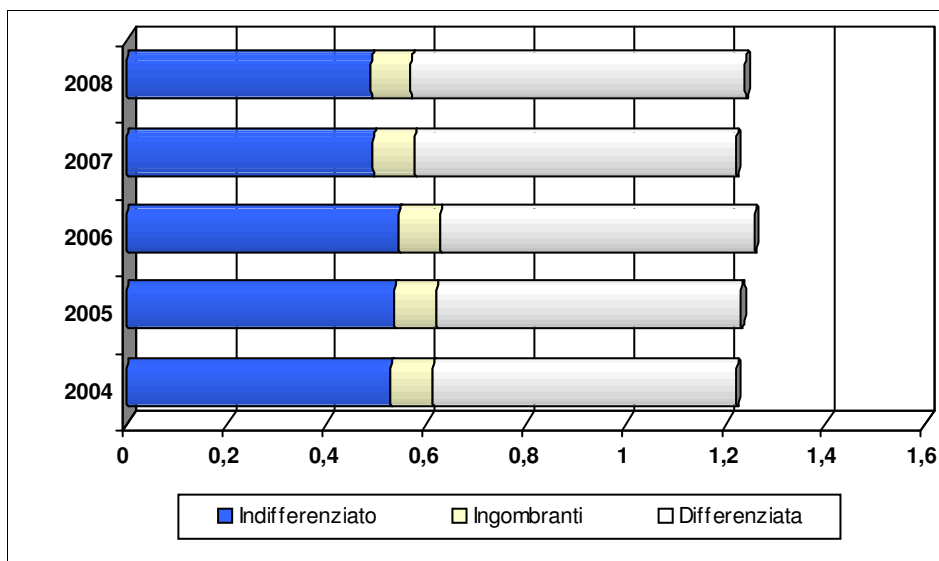
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

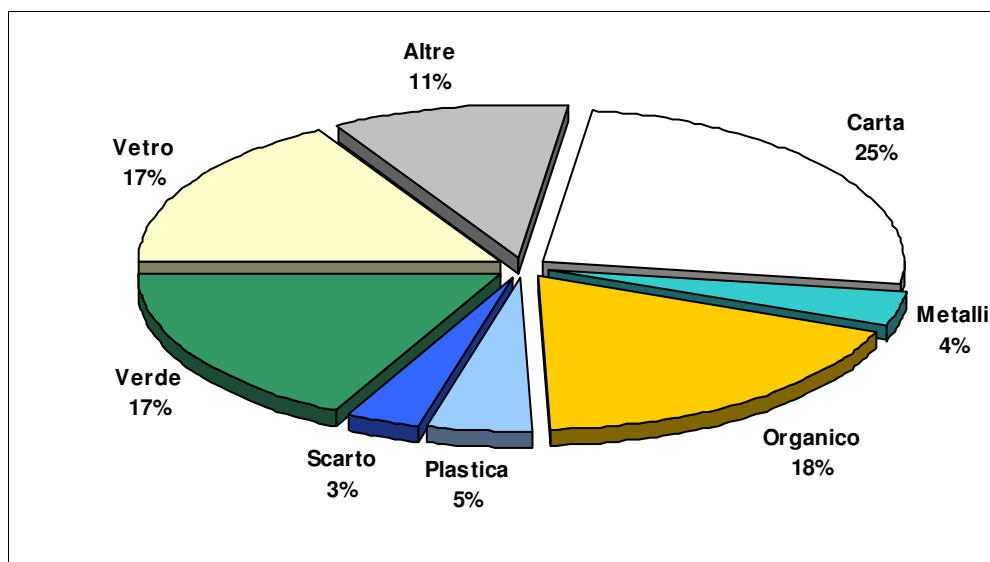
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

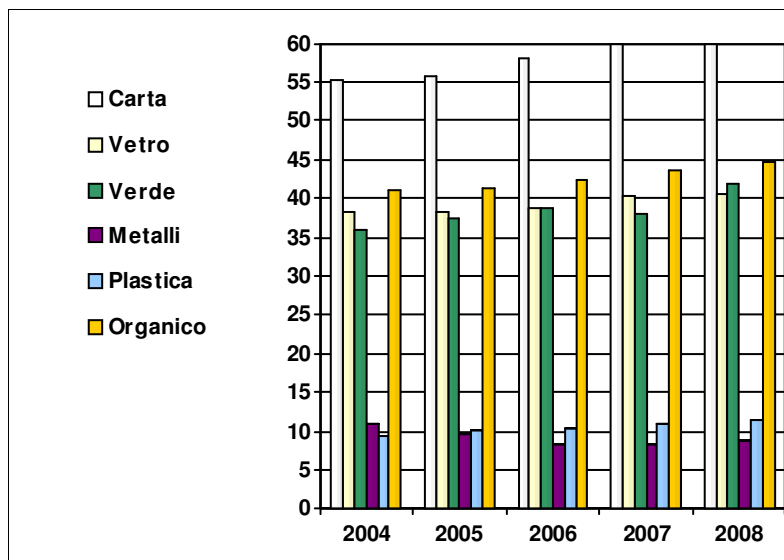
GRAFICI



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