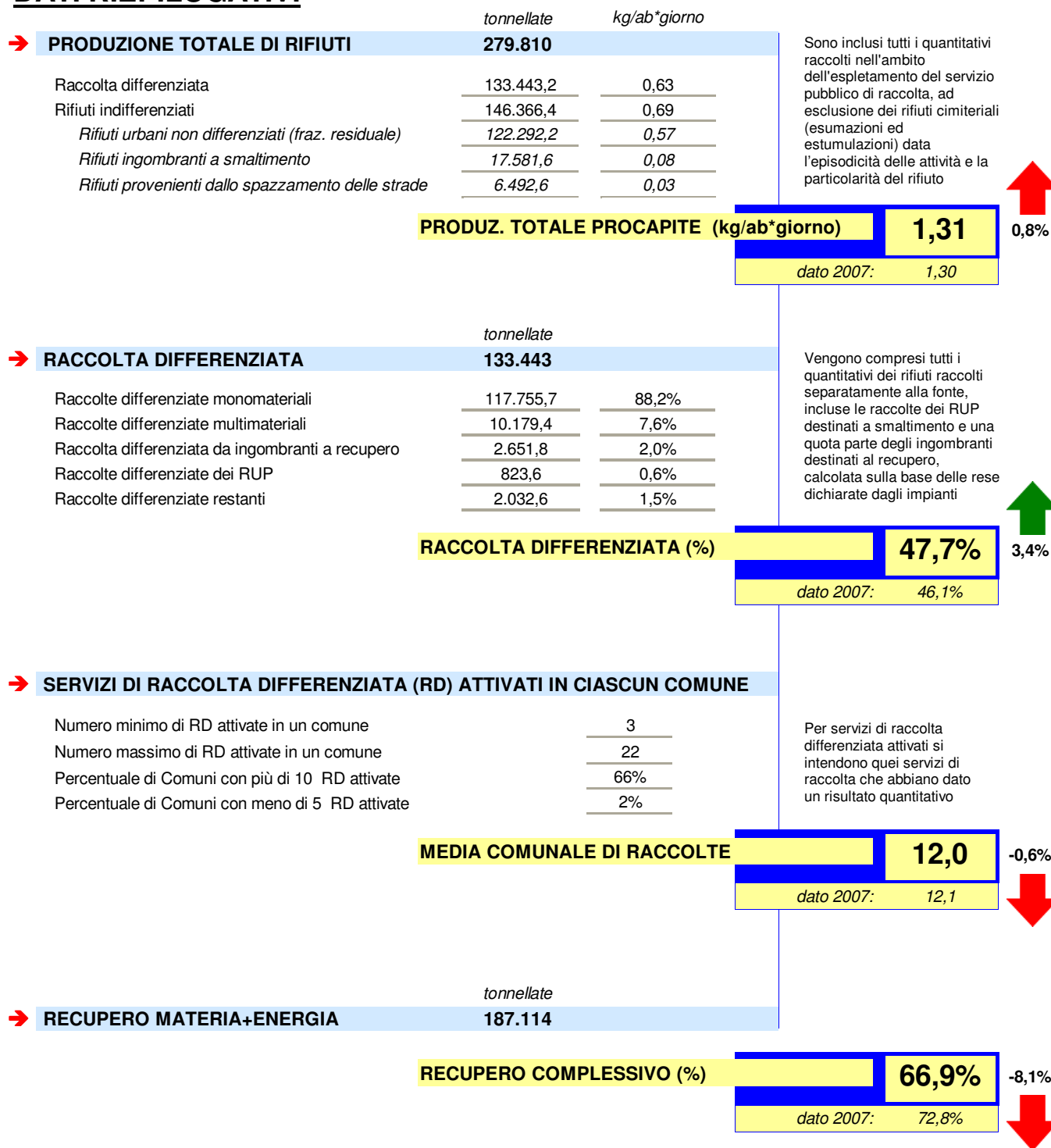


Provincia di Como

N° dei comuni	162	Abitanti	583.901	Codice ISTAT
• N° delle schede da compilare	162	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	583.901	013
• N° delle schede compilate	162	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0	
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%	

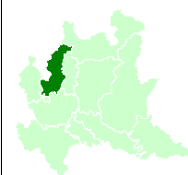
Nota:

DATI RIEPILOGATIVI



Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	1 schede su 162		1%
• tramite impresa privata	157 schede su 162		97%
• tramite municipalizzata	3 schede su 162		2%
• tramite consorzio	0 schede su 162		0%


→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **127.246**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	28.921	49,53	10,3%
VETRO	24.169	41,39	8,6%
PLASTICA	9.353	16,02	3,3%
MATERIALI FERROSO	3.299	5,65	1,2%
ALLUMINIO	557	0,95	0,2%
LEGNO	10.393	17,80	3,7%
VERDE	27.697	47,43	9,9%
ORGANICO	14.906	25,53	5,3%
RAEE	1.561	2,67	0,6%
STRACCI ED INDUMENTI	900	1,54	0,3%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	197	0,34	0,1%
ACCUMULATORI PER AUTO	283	0,48	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	54	0,09	0,0%
ALTRE	2.003	3,43	0,7%

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

6.020
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	2.652	4,54	0,9%
SPAZZAMENTO A RECUPERO	300	0,51	0,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	127.246	217,92	45,5%

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)	476	0,82	0,2%

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%) **45,5%**

3,7%

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: 43,8%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **59.868**

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

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasfenza

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 (%) **21,4%**

-26,1%

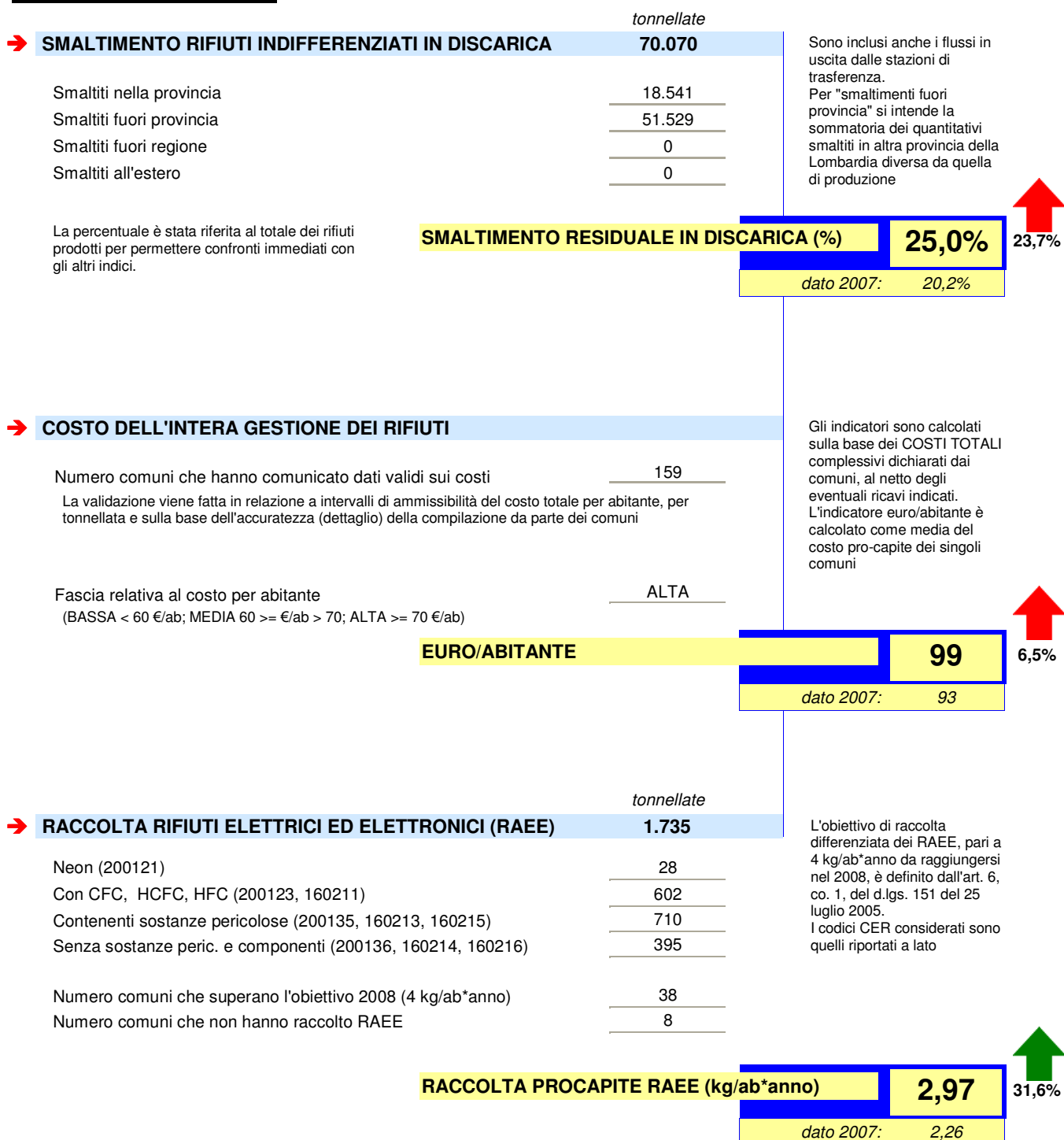
dato 2007: 29,0%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	72
• Numero complessivo di aree attrezzate	72
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	172.165
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	8.110

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

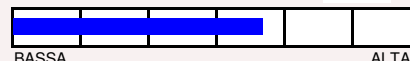


Superficie territorialekmq **1.272**Indice di presenza turistica **2,08**

• Superficie urbanizzata

kmq **444** (**35%**)

• Densità di popolazione

ab/kmq **459**Osservatorio rifiuti Provincia di Como
COMO - VIA BORGO VICO, 148Tel: **031.230.436**
Fax: **031.230.383**Web: **www.provincia.como.it**
Mail: **inforifiuti@provincia.como.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** (**9%**) di cui capoluoghi _____ Abitanti coinvolti **62.458** (**11%**)
UtENZE domestiche **25.626** (**9%**) UtENZE non domestiche **2.892** (**7%**)

N. comuni per classi di popolazione	2 <1.000	6 1.000-4.999	6 5.000-19.999	20.000-49.999	>=50.000
N. comuni per tasso di copertura	10 100%	1 99-95%	1 94-90%	2 <90%	n.d.
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	3 Ud>90%	4 Ud 90-70%	3 Ud 70-50%	1 Ud 50-30%	3 Ud<30% n.d.
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	1 PF>90%	6 PF 90-70%	4 PF 70-50%	2 PF 50-30%	1 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 **89** Nuclei famigliari coinvolti **11.966**
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) **t 3.276**

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	15
N. comuni che hanno distribuito composter	72 <i>gratis</i> 26 <i>comodato</i> 23 <i>contributo</i> 17 <i>vendita</i> 14
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	22 <i>riduzione tassa/tariffa</i> 16 <i>altri tipi di agevolazioni</i> 7

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)
	9	58.656	7.105	51.523	19.734
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)
	2	300.130	3.696		1.060.000
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe) (GWht)
	1	54.327	53.453	0	16 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	134	83%	547.785	94%	288,9	0,53	0,49
● ALLUMINIO	28	17%	152.180	26%	506,2	3,33	0,87
● ALTRI METALLI O LEGHE	51	31%	290.815	50%	1.657,6	5,70	2,84
● BATTERIE E PILE	90	56%	265.929	46%	29,8	0,11	0,05
● CARTA E CARTONE	159	98%	582.155	100%	24.549,6	42,17	42,04
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	78	48%	408.765	70%	199,7	0,49	0,34
● COMPONENTI ELETTRONICI	11	7%	42.643	7%	8,6	0,20	0,01
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	110	68%	455.742	78%	199,7	0,44	0,34
● FARMACI	145	90%	561.487	96%	50,7	0,09	0,09
● LEGNO	112	69%	528.405	90%	10.940,4	20,70	18,74
● MATERIALI FERROSI	95	59%	291.401	50%	3.003,2	10,31	5,14
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	102	63%	484.015	83%	201,2	0,42	0,34
● OLIO MINERALE ESAUSTO	73	45%	458.979	79%	54,7	0,12	0,09
● ORGANICO	59	36%	416.300	71%	14.906,0	35,81	25,53
● PLASTICA	145	90%	557.219	95%	8.315,3	14,92	14,24
● PNEUMATICI	38	23%	199.049	34%	221,2	1,11	0,38
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	20	12%	172.009	29%	10.179,4	59,18	17,43
● RAEE	154	95%	563.070	96%	1.734,9	3,08	2,97
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	128	79%	473.495	81%	2.651,8	5,60	4,54
● SIRINGHE	4	2%	8.653	1%	0,0	0,00	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	48	30%	260.648	45%	717,5	2,75	1,23
● VARIE	10	6%	40.274	7%	153,8	3,82	0,26
● VERDE	121	75%	551.805	95%	27.696,5	50,19	47,43
● VETRO	162	100%	583.901	100%	25.176,3	43,12	43,12
Totale delle raccolte elencate					133.443,2	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

133.443,2 *tonnellate*

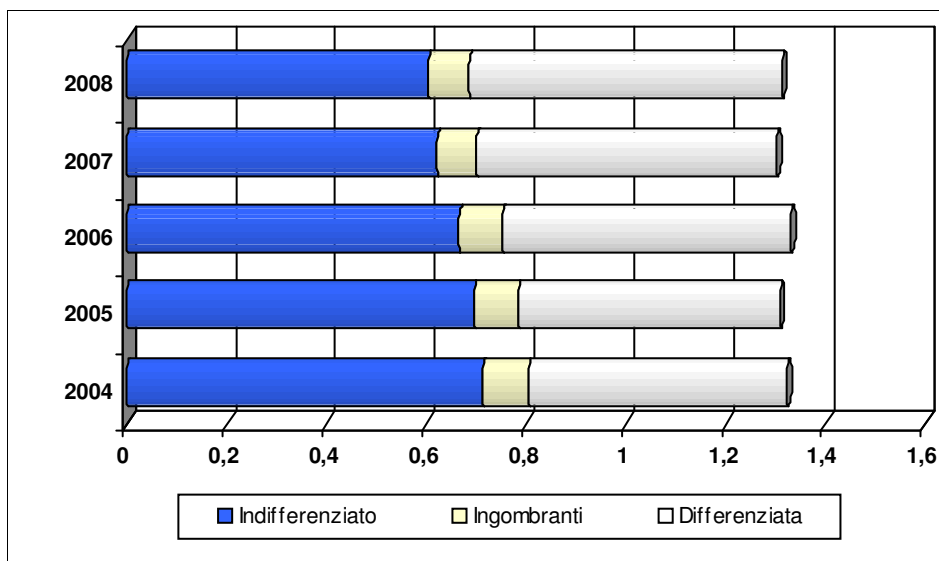
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

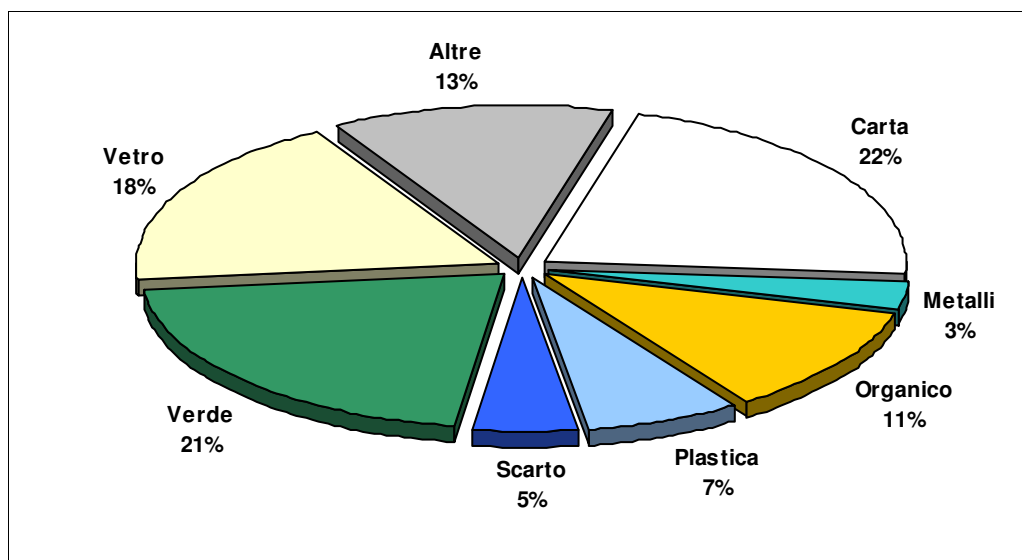
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

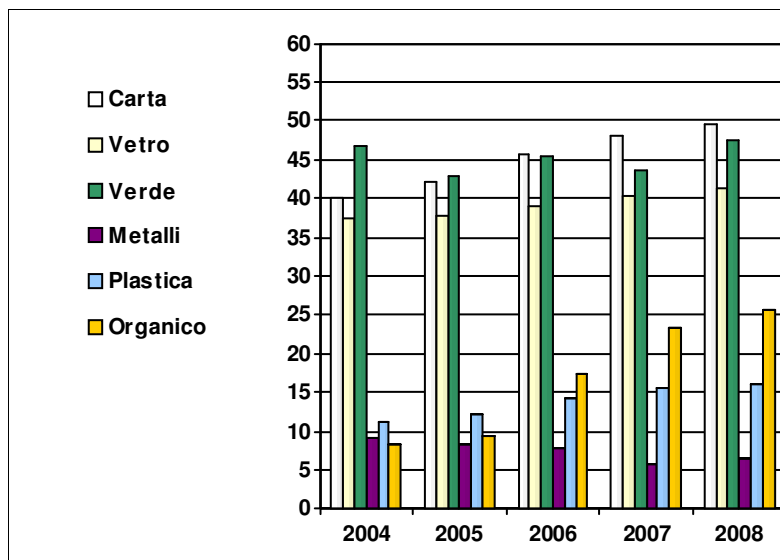
GRAFICI



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