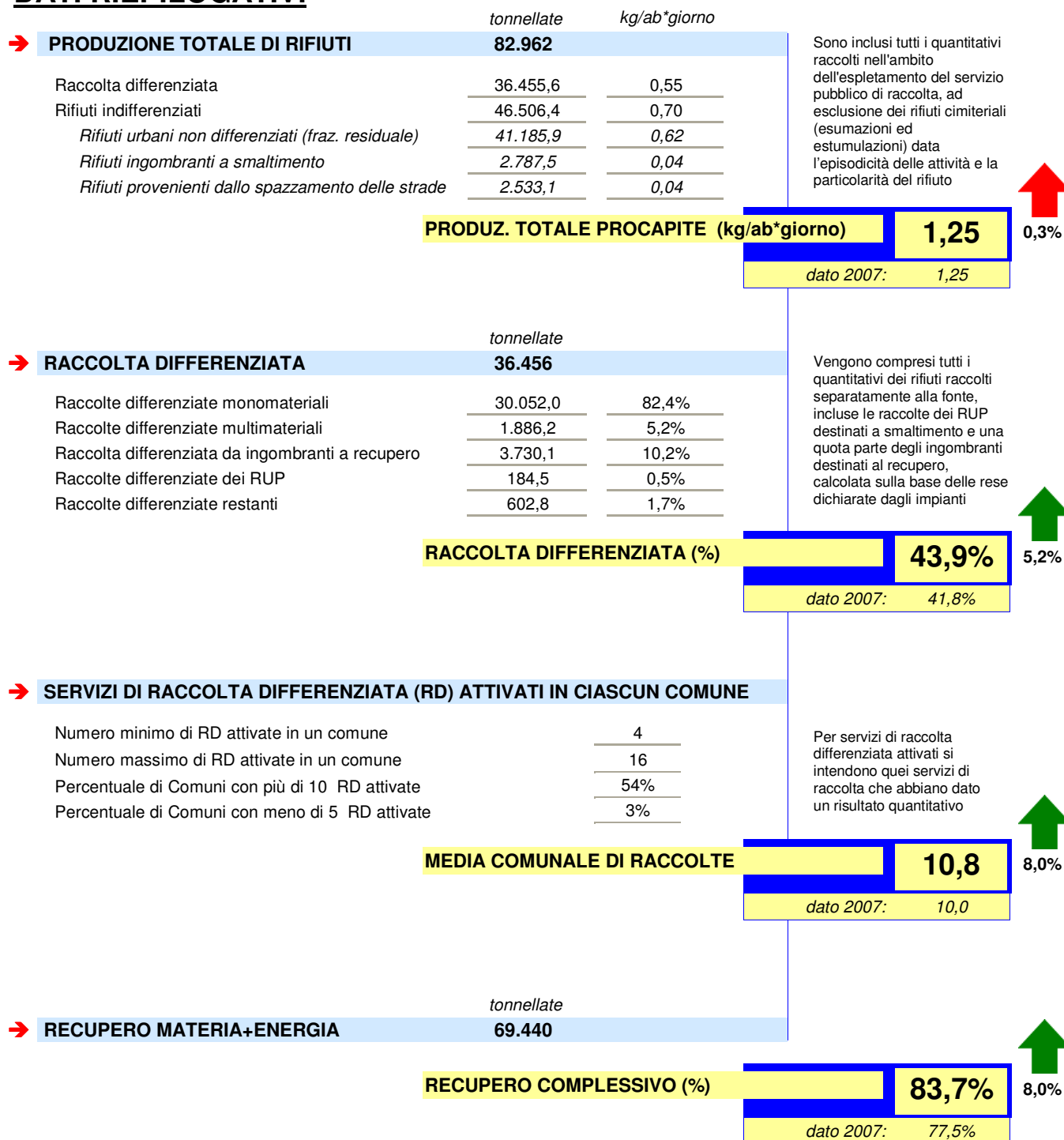


Provincia di Sondrio

N° dei comuni	78	Abitanti	181.902	Codice ISTAT
• N° delle schede da compilare	75	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	181.902	014
• N° delle schede compilate	75	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0	
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%	

Nota: 2 consorzio/unione con 5 comuni

DATI RIEPILOGATIVI




Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	9 schede su 75		12%
• tramite impresa privata	10 schede su 75		13%
• tramite municipalizzata	4 schede su 75		5%
• tramite consorzio	52 schede su 75		69%

→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **35.693**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	12.572	69,12	15,2%
VETRO	7.776	42,75	9,4%
PLASTICA	1.271	6,99	1,5%
MATERIALI FERROSO	971	5,34	1,2%
ALLUMINIO	70	0,39	0,1%
LEGNO	1.063	5,84	1,3%
VERDE	4.325	23,78	5,2%
ORGANICO	1.331	7,32	1,6%
RAEE	888	4,88	1,1%
STRACCI ED INDUMENTI	70	0,38	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	27	0,15	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	89	0,49	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	3	0,02	0,0%
ALTRE	591	3,25	0,7%

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

1.589
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	3.730	20,51	4,5%
SPAZZAMENTO A RECUPERO	916	5,04	1,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	35.693	196,22	43,0%

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)	90	0,50	0,1%

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%) **43,0%**

3,6%

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: 41,5%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **33.747**

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 (%) **40,7%**

10,8%

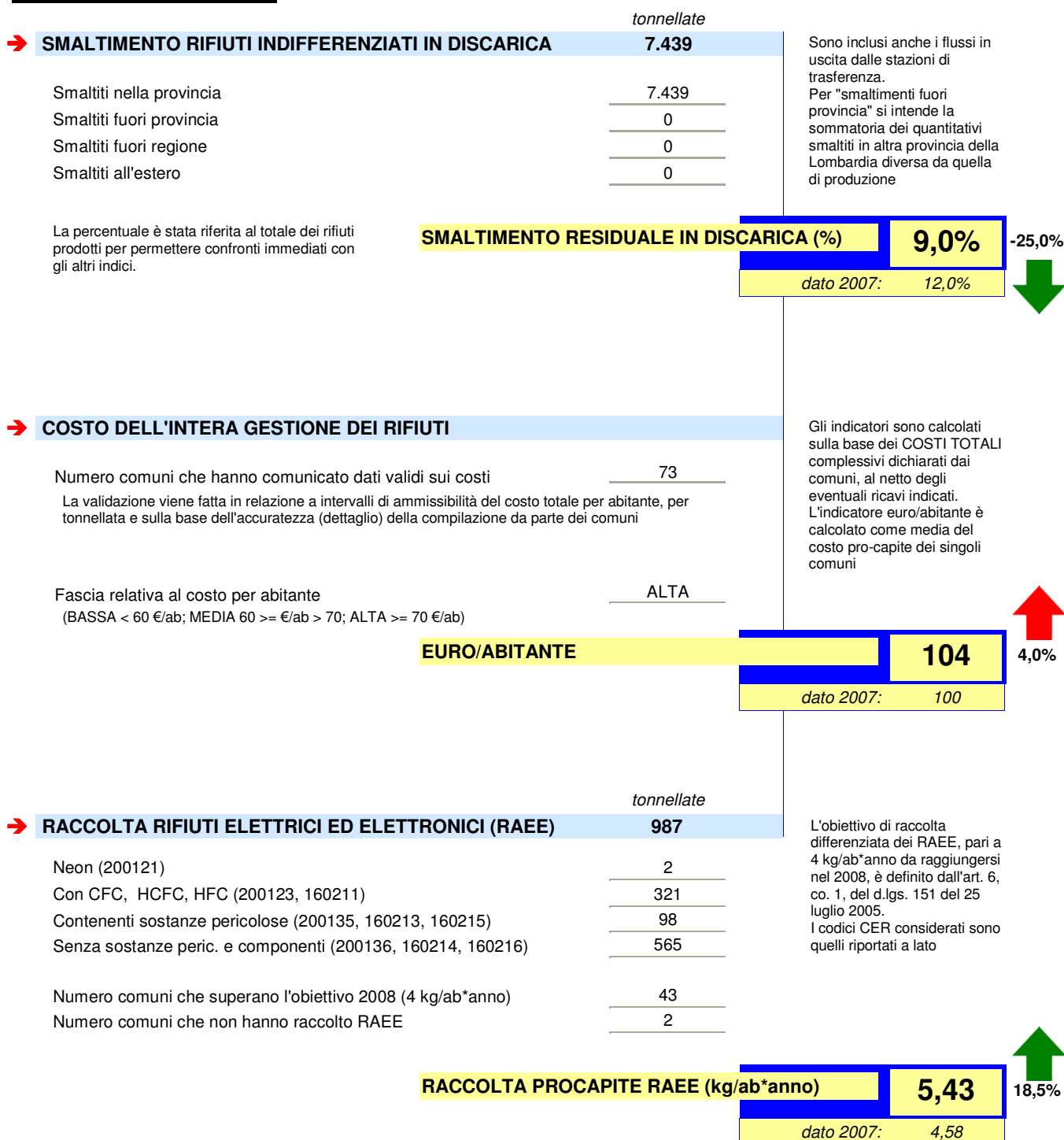
dato 2007: 36,7%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	33
• Numero complessivo di aree attrezzate	41
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	57.083
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	4.437

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

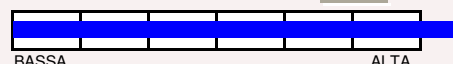


Superficie territorialekmq **3.196**Indice di presenza turistica **3,73**

• Superficie urbanizzata

kmq **43** (**1%**)

• Densità di popolazione

ab/kmq **57**Osservatorio rifiuti Provincia di Sondrio
SONDRIO - VIA V. VENETOTel: **0342.531.633**Web: **www.provincia.so.it**Fax: **0342.531.638**Mail: **fpelizzi@provincia.so.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 **4** (**5%**) di cui capoluoghi _____ Abitanti coinvolti **26.280** (**14%**)
 Utenze domestiche **12.828** (**11%**) Utenze non domestiche **1.739** (**10%**)

N. comuni per classi di popolazione	1					3	
	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	>=50.000		
N. comuni per tasso di copertura	3	1					
	100%	99-95%	94-90%	<90%	n.d.		
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.		1	3				
	Ud>90%	Ud 90-70%	Ud 70-50%	Ud 50-30%	Ud<30%	n.d.	
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile				2		2	
	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 **28** Nuclei famigliari coinvolti **2.742**
 Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) **t 751**

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	3					
N. comuni che hanno distribuito composter	8	<i>gratis</i> 3	<i>comodato</i> 1	<i>contributo</i> 5	<i>vendita</i> 0	
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	0	<i>riduzione tassa/tariffa</i> 0		<i>altri tipi di agevolazioni</i> 0		

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 quelle di ubicazione

COMPOSTAGGIO	Numero impianti	Totale trattato (t) R3	di cui Organico CER 200108	di cui Verde CER 200201	Compost prodotto (t)
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)
					0 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	62	79%	164.573	90%	90,3	0,55	0,50
● ALLUMINIO	5	6%	29.955	16%	57,2	1,91	0,31
● ALTRI METALLI O LEGHE	8	10%	17.995	10%	241,7	13,43	1,33
● BATTERIE E PILE	46	59%	121.951	67%	13,7	0,11	0,08
● CARTA E CARTONE	74	95%	181.860	100%	12.142,0	66,77	66,75
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	47	60%	146.150	80%	24,7	0,17	0,14
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	53	68%	154.558	85%	41,0	0,27	0,23
● FARMACI	70	90%	178.179	98%	11,1	0,06	0,06
● LEGNO	19	24%	87.328	48%	1.118,6	12,81	6,15
● MATERIALI FERROSI	26	33%	97.340	54%	923,5	9,49	5,08
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	16	21%	48.057	26%	27,7	0,58	0,15
● OLIO MINERALE ESAUSTO	16	21%	40.012	22%	3,3	0,08	0,02
● ORGANICO	18	23%	83.515	46%	1.330,9	15,94	7,32
● PLASTICA	37	47%	100.211	55%	1.015,4	10,13	5,58
● PNEUMATICI	64	82%	173.534	95%	347,9	2,00	1,91
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	48	62%	137.586	76%	1.886,2	13,71	10,37
● RAEE	73	94%	181.573	100%	987,0	5,44	5,43
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	74	95%	181.337	100%	3.730,1	20,57	20,51
● SIRINGHE	3	4%	7.589	4%	0,5	0,06	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	1	1%	3.018	2%	25,0	8,28	0,14
● VARIE	1	1%	4.756	3%	13,1	2,76	0,07
● VERDE	43	55%	138.196	76%	4.325,1	31,30	23,78
● VETRO	75	96%	181.902	100%	8.099,5	44,53	44,53
Totale delle raccolte elencate					36.455,6	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

36.455,6 tonnellate

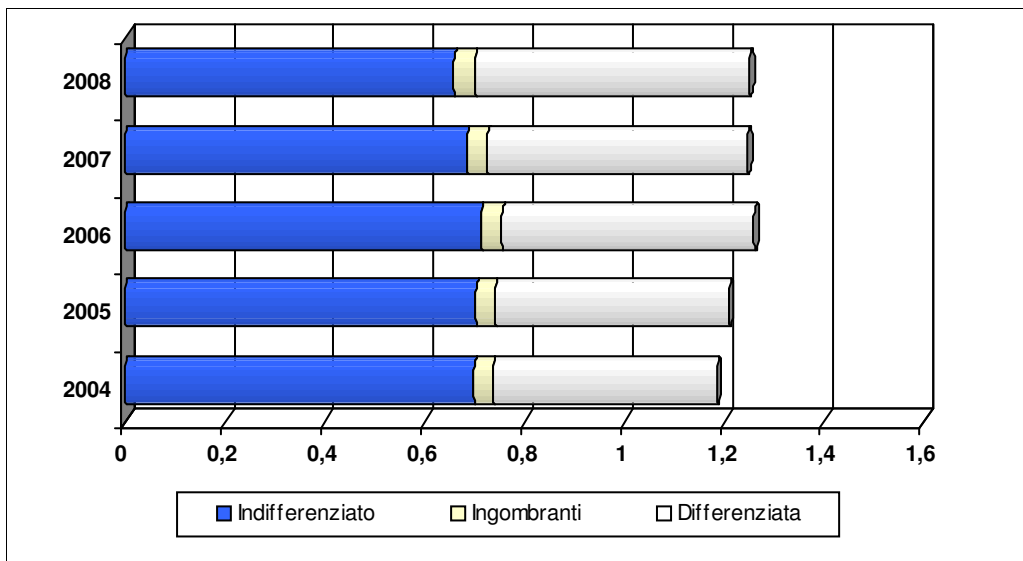
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

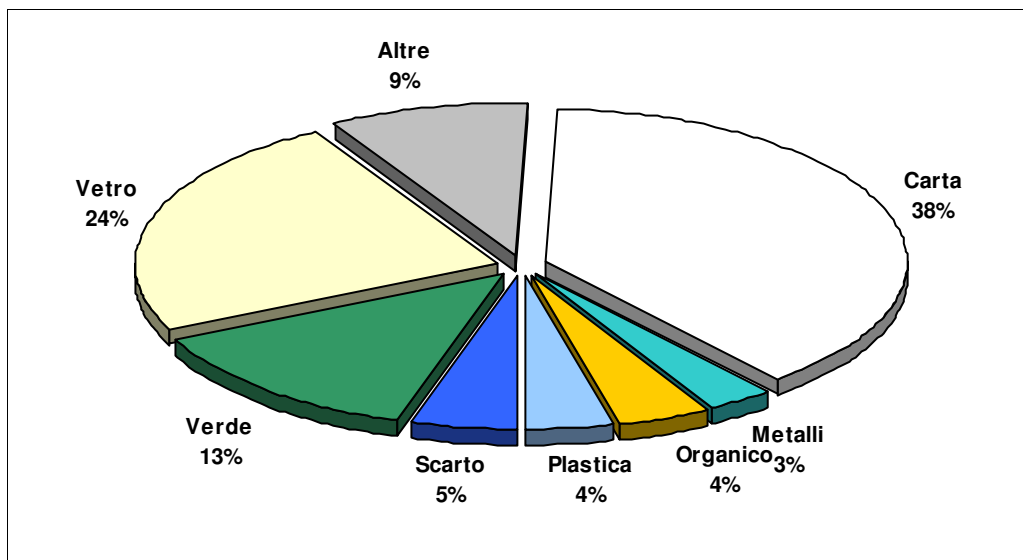
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

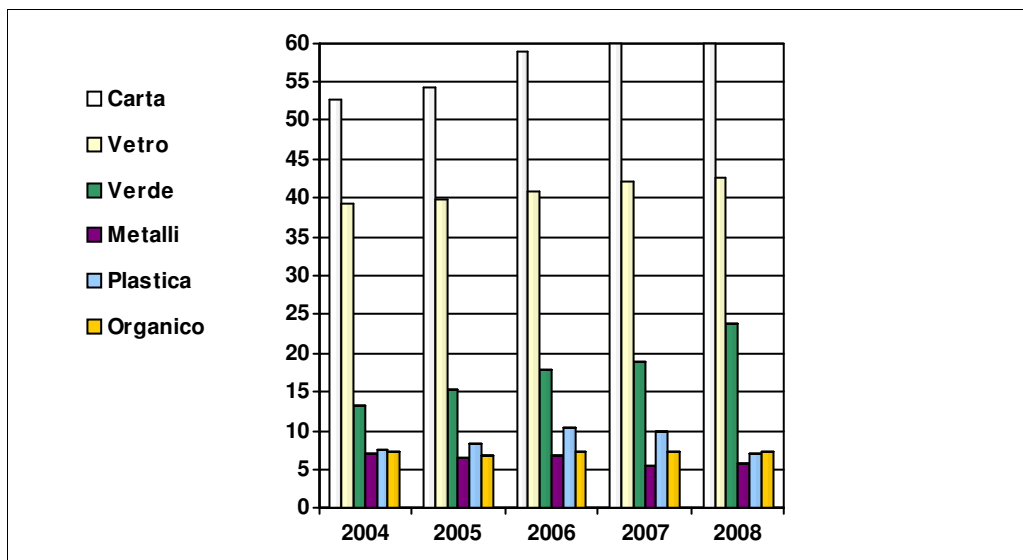
GRAFICI



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.