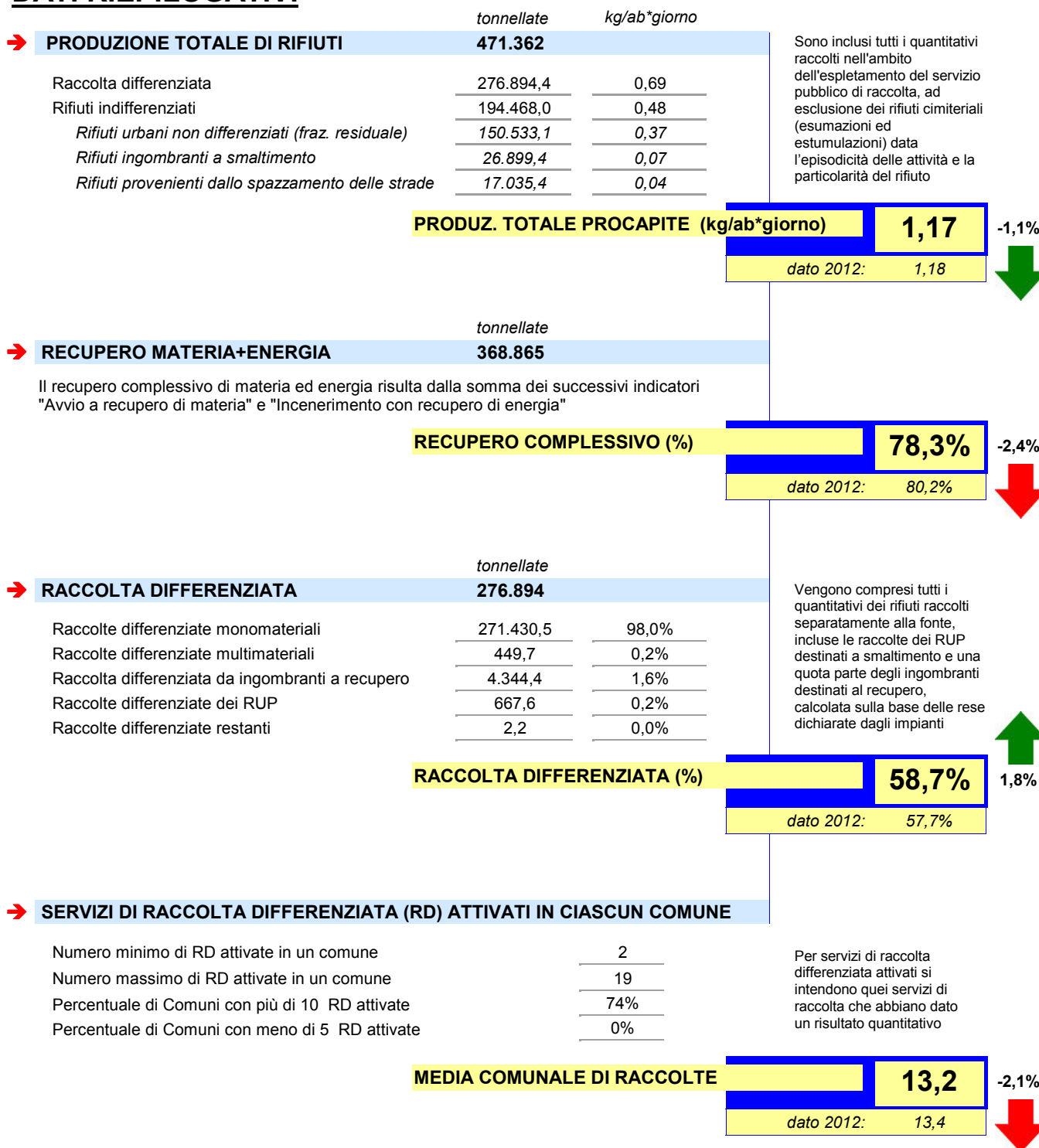


Provincia di Bergamo

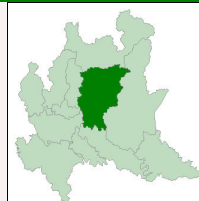
N° dei comuni	244	Abitanti	1.107.441	Cod ISTAT	016
• N° delle schede da compilare	243	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	1.107.441	<i>Nota: 1 consorzio/unione con 3 comuni; aggiunti dati di Orio al Serio Aeroporto, parte comune di Orio al Serio</i>	
• N° delle schede compilate	243	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	56	111	71	3	1
	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	50.000-99.999 >100.000

DATI RIEPILOGATIVI



Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	1 schede su 243	0%
• tramite impresa privata	102 schede su 243	42%
• tramite municipalizzata	63 schede su 243	26%
• tramite consorzio	77 schede su 243	32%


→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **277.930**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	60.313	54,46	12,8%
VETRO	43.056	38,88	9,1%
PLASTICA	14.700	13,27	3,1%
METALLI	7.973	7,20	1,7%
LEGNO	18.702	16,89	4,0%
VERDE	53.501	48,31	11,4%
ORGANICO	57.979	52,35	12,3%
RAEE	3.767	3,40	0,8%
STRACCI ED INDUMENTI	1.982	1,79	0,4%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	284	0,26	0,1%
ACCUMULATORI PER AUTO	100	0,09	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	123	0,11	0,0%
ALTRI MATERIALI	514	0,46	0,1%

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

8.889
tonnellate

Elenco dei singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi riportati sono la somma, al netto degli scarti, dei contributi delle raccolte differenziate (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale e della ripartizione della raccolta MULTIMATERIALE, secondo dati basati su varie analisi merceologiche. In ALTRI MATERIALI 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, contenitori "T" e/o "F", siringhe e simili.

INGOMBRANTI A RECUPERO	4.344	3,92	0,9%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	10.591	9,56	2,2%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	277.930	250,97	59,0%

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

	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	666	0,60	0,1%

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)
59,0%

2,3%

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 2012: 57,6%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **90.935**

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 (%)
19,3%

-14,6%

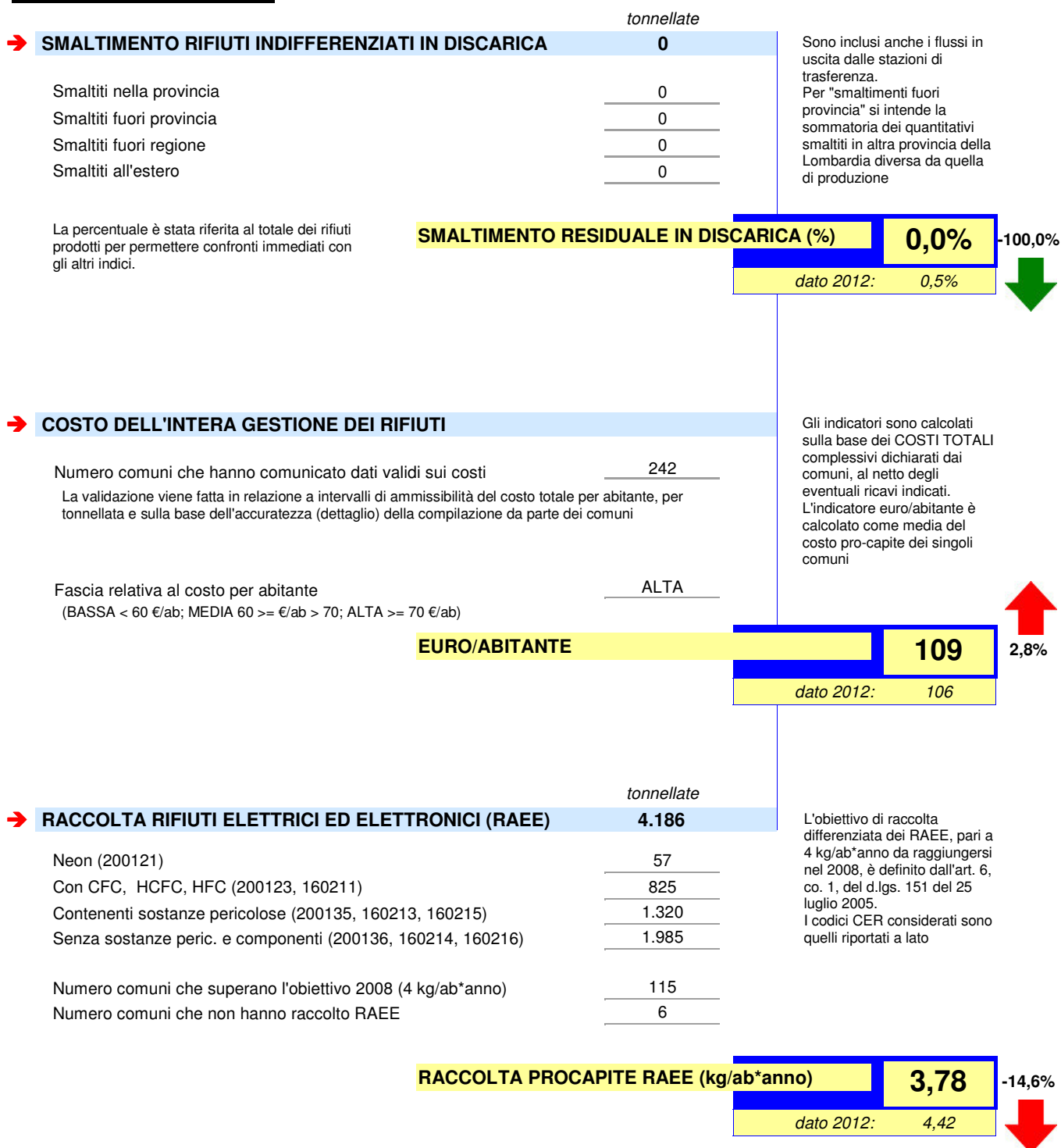
dato 2012: 22,6%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	156
• Numero complessivo di aree attrezzate	170
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	329.218
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	6.514

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

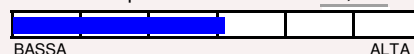
ALTRI INDICATORI



Superficie territoriale

- Superficie urbanizzata
- Densità di popolazione

kmq **2.745**
 kmq 242 (9%)
 ab/kmq 403

Indice di presenza turistica 1,77

Osservatorio rifiuti Provincia di Bergamo
 BERGAMO - VIA CAMOZZI, 95

Tel: 035.387.526
 Fax: 035.387.597

Web: www.provincia.bergamo.it
 Mail: osservatorio.rifiuti@provincia.bergamo.it

TARIFFA RIFIUTI

Il Decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, ha introdotto, la Tares, il nuovo tributo che ha sostituito le precedenti Tariffa di igiene ambientale (TIA) e la Tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani (TARSU). La Tares è entrata in vigore obbligatoriamente in tutti i Comuni dal 1 gennaio 2013. Dal 1 gennaio 2014, è stata a sua volta sostituita dalla Tari (acronimo di TAssa Rifiuti), la nuova imposta comunale istituita con la legge di stabilità 2014. I dati raccolti in questa sezione hanno quindi perso di significatività e non vengono riportati per il 2013.

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	<u>134</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>21.806</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	<u>5.969</u>

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>25</u>								
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>65</u>	<i>gratis</i>	<u>21</u>	<i>comodato</i>	<u>34</u>	<i>contributo</i>	<u>4</u>	<i>vendita</i>	<u>12</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>86</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i>	<u>67</u>	<i>altri tipi di agevolazioni</i>	<u>23</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 quelli di ubicazione

COMPOSTAGGIO	Numero impianti	Totale trattato (t) R3	di cui Organico CER 200108	di cui Verde CER 200201	Compost prodotto (t)	
	10	238.038	32.998	113.095	108.555	
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)	
	0					
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe) (GWht)	
	2	196.110	50.084	70.296	163	98
TRATT. MECCANICO/BIOLOGICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301		
	1	60.150		59.407		

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	128	52%	551.755	50%	102,4	0,19	0,09
● ALTRI METALLI O LEGHE	71	29%	380.574	34%	273,7	0,72	0,25
● BATTERIE E PILE	176	72%	921.843	83%	139,0	0,15	0,13
● CARTA E CARTONE	243	100%	1.107.181	100%	63.396,2	57,26	57,25
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	136	56%	860.060	78%	36,7	0,04	0,03
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	142	58%	854.999	77%	398,8	0,47	0,36
● FARMACI	218	89%	1.062.964	96%	129,6	0,12	0,12
● LEGNO	188	77%	1.052.214	95%	19.685,7	18,71	17,78
● METALLI (FERROSI+ALLUMINIO)	223	91%	1.070.118	97%	8.121,6	7,59	7,33
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	193	79%	1.063.781	96%	289,7	0,27	0,26
● OLIO MINERALE ESAUSTO	163	67%	984.476	89%	125,7	0,13	0,11
● ORGANICO	153	63%	946.757	85%	57.979,4	61,24	52,35
● PLASTICA	242	99%	1.103.714	100%	16.657,0	15,09	15,04
● PNEUMATICI	74	30%	585.584	53%	211,9	0,36	0,19
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	6	2%	49.946	5%	449,7	9,00	0,41
● RAEE	239	98%	1.102.367	100%	4.186,1	3,80	3,78
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	235	96%	1.078.754	97%	4.344,4	4,03	3,92
● SIRINGHE	5	2%	25.149	2%	0,2	0,01	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	174	71%	954.914	86%	2.195,8	2,30	1,98
● VARIE	4	2%	127.899	12%	2,2	0,02	0,00
● VERDE	205	84%	1.079.455	97%	53.500,8	49,56	48,31
● VETRO	244	100%	1.106.326	100%	44.667,7	40,37	40,33
Totale delle raccolte elencate					276.894,4 tonnellate		

Quantitativo totale:

276.894,4 tonnellate

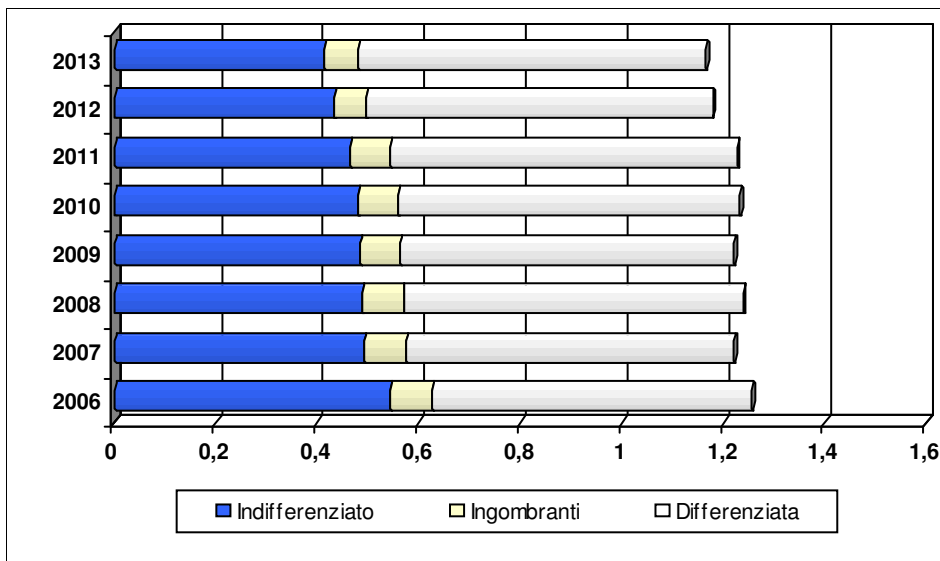
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

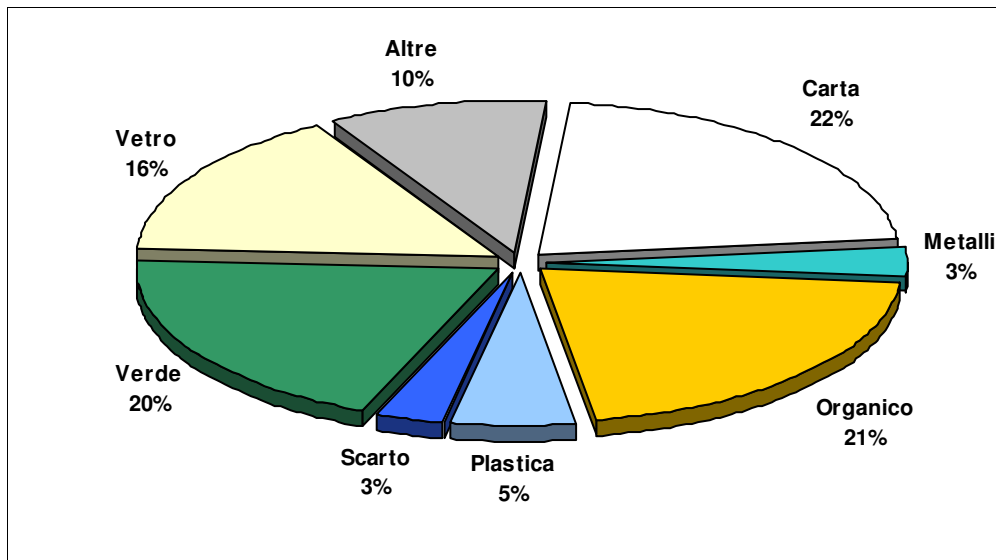
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

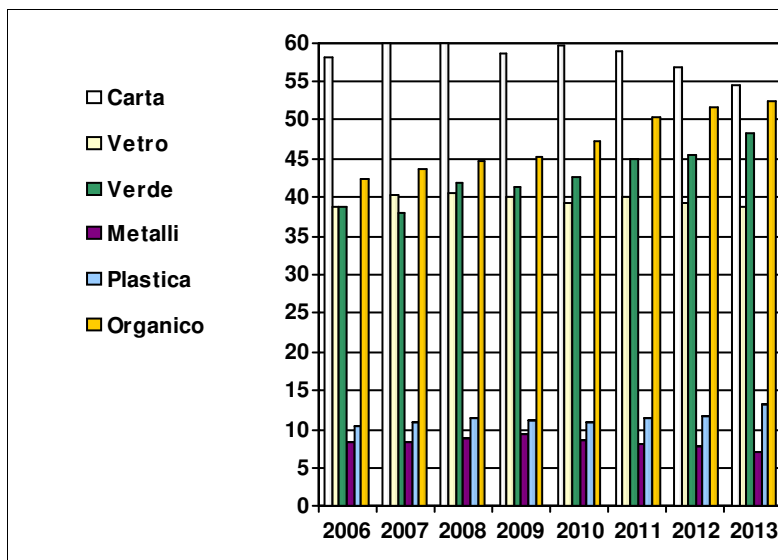
GRAFICI



Il grafico 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



Il grafico rappresenta il trend dei quantitativi pro-capite espressi in kg/ab*anno delle principali frazioni merceologiche ottenute dalle raccolte differenziate