

Provincia di Brescia

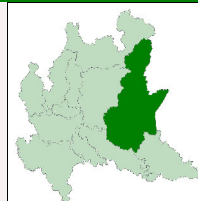
N° dei comuni	206	Abitanti	1.262.295	Cod ISTAT	017
• N° delle schede da compilare	206	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	1.262.295		
• N° delle schede compilate	206	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	28	107	66	4	1
	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	50.000-99.999 >100.000

DATI RIEPILOGATIVI

→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	671.166	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*giorno</i>		
Raccolta differenziata	333.592,8		0,72		
Rifiuti indifferenziati	337.572,9		0,73		
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>288.863,2</i>		<i>0,63</i>		
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento</i>	<i>27.169,3</i>		<i>0,06</i>		
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>21.540,3</i>		<i>0,05</i>		
					Sono inclusi tutti i quantitativi raccolti nell'ambito dell'espletamento del servizio pubblico di raccolta, ad esclusione dei rifiuti cimiteriali (esumazioni ed estumulazioni) data l'episodicità delle attività e la particolarità del rifiuto
				PRODUIZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*giorno)	1,46
					dato 2012: 1,49
					-2,2%
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	628.024	<i>tonnellate</i>			
Il recupero complessivo di materia ed energia risulta dalla somma dei successivi indicatori "Avvio a recupero di materia" e "Incenerimento con recupero di energia"					
				RECUPERO COMPLESSIVO (%)	93,6%
					dato 2012: 92,8%
					0,9%
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	333.593	<i>tonnellate</i>			
Raccolte differenziate monomateriali	309.599,1		92,8%		
Raccolte differenziate multimateriali	16.066,6		4,8%		
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	7.541,4		2,3%		
Raccolte differenziate dei RUP	383,3		0,1%		
Raccolte differenziate restanti	2,5		0,0%		
				RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)	49,7%
					dato 2012: 46,5%
					6,9%
→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE					
Numero minimo di RD attivate in un comune			1		
Numero massimo di RD attivate in un comune			19		
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate			83%		
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate			3%		
				MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE	13,6
					dato 2012: 13,4
					1,5%
					Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	0 schede su 206		0%
• tramite impresa privata	58 schede su 206		28%
• tramite municipalizzata	68 schede su 206		33%
• tramite consorzio	80 schede su 206		39%


→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **339.139**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	70.405	55,78	10,5%
VETRO	42.245	33,47	6,3%
PLASTICA	19.250	15,25	2,9%
METALLI	7.170	5,68	1,1%
LEGNO	20.847	16,52	3,1%
VERDE	105.006	83,19	15,6%
ORGANICO	44.867	35,54	6,7%
RAEE	4.172	3,30	0,6%
STRACCI ED INDUMENTI	2.330	1,85	0,3%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	223	0,18	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	174	0,14	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	109	0,09	0,0%
ALTRI MATERIALI	454	0,36	0,1%

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

8.416
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	7.541	5,97	1,1%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	14.345	11,36	2,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	339.139	268,67	50,5%

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)	383	0,30	0,1%

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)
50,5%
9,2%

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: 46,3%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **288.885**

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 (%)
43,0%
-7,4%

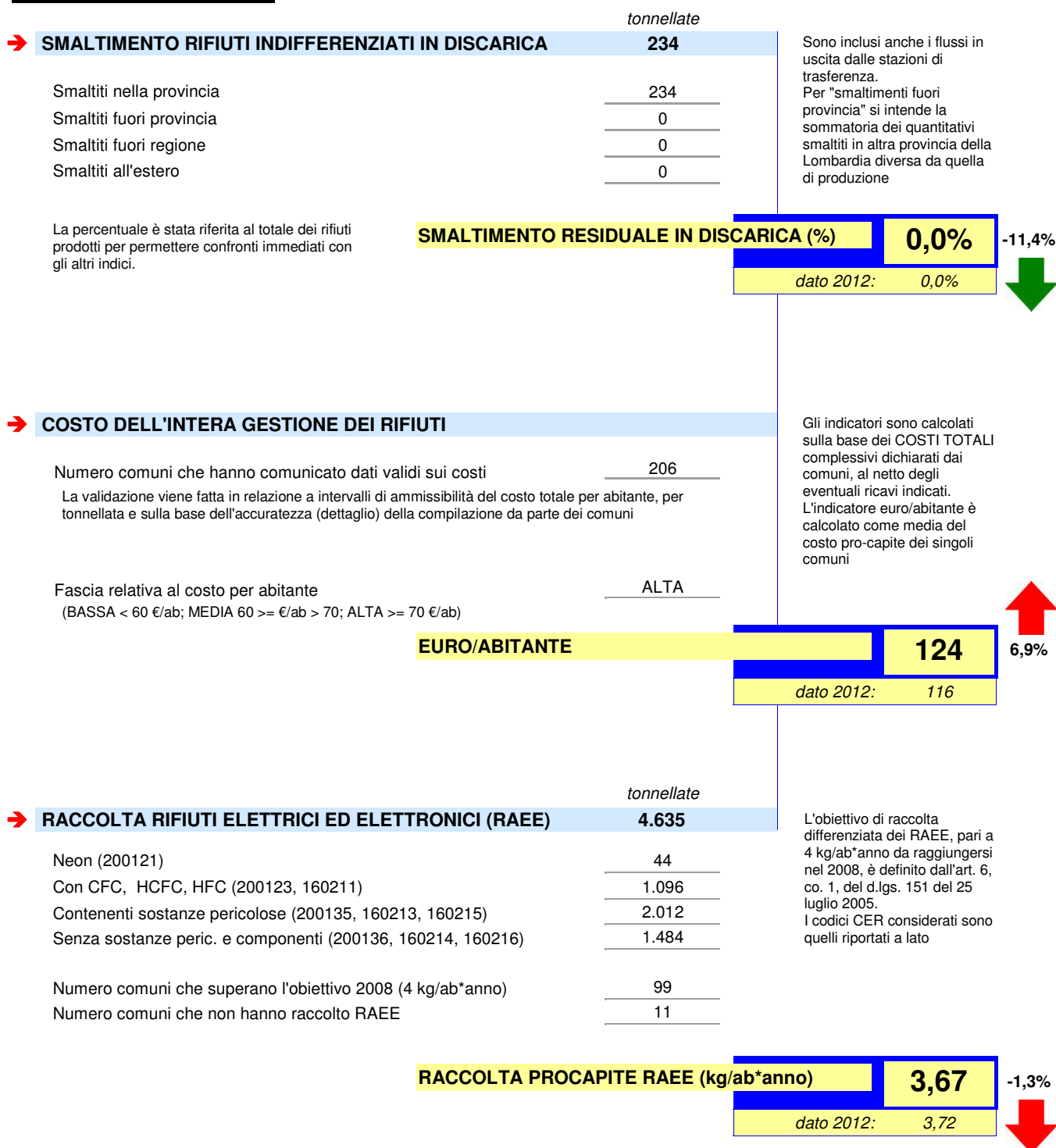
dato 2012: 46,5%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	149
• Numero complessivo di aree attrezzate	164
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	387.100
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	7.697

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 **4.787**
 kmq 303 (6%)
 ab/kmq 264

Indice di presenza turistica 1,54

Osservatorio rifiuti Provincia di Brescia
 BRESCIA - VIA MILANO, 13

Tel: 030.37.49.712
 Fax: 030.37.70.361

Web: www.provincia.brescia.it
 Mail: lgubbini@provincia.brescia.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>109</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>18.888</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	<u>5.171</u>

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>6</u>								
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>57</u>	<i>gratis</i>	<u>5</u>	<i>comodato</i>	<u>6</u>	<i>contributo</i>	<u>17</u>	<i>vendita</i>	<u>36</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>49</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i>	<u>32</u>	<i>altri tipi di agevolazioni</i>	<u>20</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	195.122	37.206	133.503	90.041	
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)	
	1	120.644	234		933.797	
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe) (GWht)	
	1	728.199	336.184	188.888	624	823
TRATT. MECCANICO/BIOLOGICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301		
	0					

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	133	65%	808.735	64%	177,2	0,22	0,14
● ALTRI METALLI O LEGHE	53	26%	335.215	27%	24,6	0,07	0,02
● BATTERIE E PILE	175	85%	1.143.637	91%	141,3	0,12	0,11
● CARTA E CARTONE	205	100%	1.262.160	100%	72.039,4	57,08	57,07
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	134	65%	1.055.783	84%	62,5	0,06	0,05
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	94	46%	848.912	67%	152,5	0,18	0,12
● FARMACI	188	91%	1.234.941	98%	89,2	0,07	0,07
● LEGNO	167	81%	1.217.792	96%	21.944,3	18,02	17,38
● METALLI (FERROSI+ALLUMINIO)	190	92%	1.237.974	98%	6.767,1	5,47	5,36
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	165	80%	1.207.339	96%	227,4	0,19	0,18
● OLIO MINERALE ESAUSTO	136	66%	1.119.286	89%	111,5	0,10	0,09
● ORGANICO	110	53%	995.894	79%	44.866,9	45,05	35,54
● PLASTICA	159	77%	1.162.896	92%	19.500,0	16,77	15,45
● PNEUMATICI	102	50%	792.240	63%	374,2	0,47	0,30
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	92	45%	624.065	49%	16.066,6	25,75	12,73
● RAEE	195	95%	1.251.475	99%	4.635,3	3,70	3,67
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	200	97%	1.251.191	99%	7.541,4	6,03	5,97
● SIRINGHE	3	1%	220.818	17%	0,4	0,00	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	165	80%	1.138.525	90%	2.489,7	2,19	1,97
● VARIE	3	1%	201.345	16%	2,5	0,01	0,00
● VERDE	177	86%	1.239.887	98%	105.006,0	84,69	83,19
● VETRO	160	78%	1.119.650	89%	31.373,0	28,02	24,85
Totale delle raccolte elencate					333.592,8	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

333.592,8 *tonnellate*

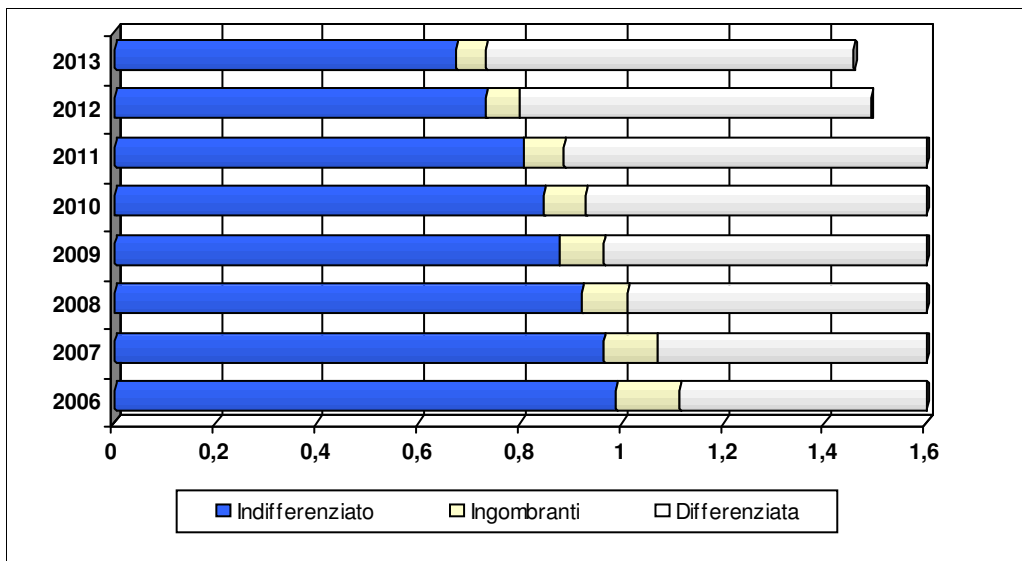
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

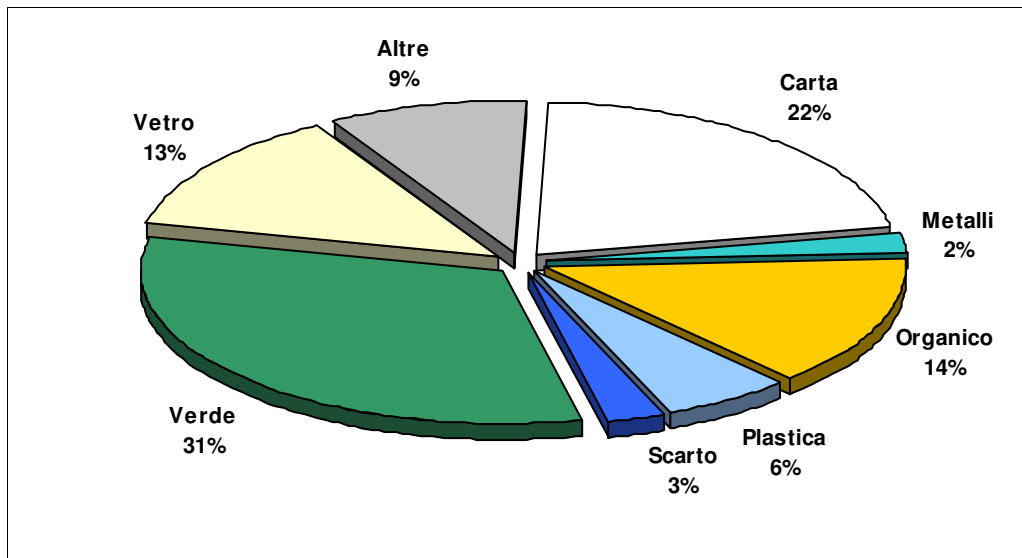
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

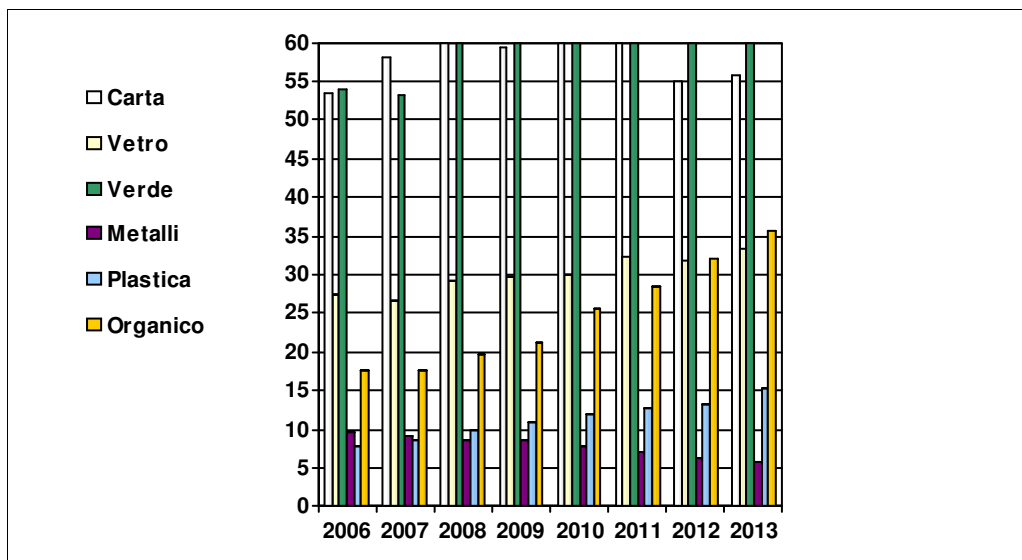
GRAFICI



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