

Provincia di Como

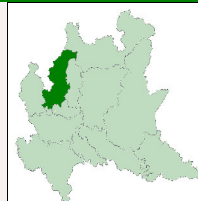
N° dei comuni	160	Abitanti	598.810	Cod ISTAT	013
• N° delle schede da compilare	155	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	598.810	<i>Nota: 1 consorzio/unione con 6 comuni</i>	
• N° delle schede compilate	155	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	42	80	30	2	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	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*giorno</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
	270.202			
Raccolta differenziata	139.654,8	0,64		
Rifiuti indifferenziati	130.547,4	0,60		
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>108.800,0</i>	<i>0,50</i>		
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento</i>	<i>15.358,8</i>	<i>0,07</i>		
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>6.388,6</i>	<i>0,03</i>		
	PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*giorno)		1,24	-0,7%
			dato 2012: 1,24	
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	<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"
	222.138			
	RECUPERO COMPLESSIVO (%)		82,2%	3,0%
			dato 2012: 79,8%	
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	<i>tonnellate</i>			Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP destinati a smaltimento e una quota parte degli ingombranti destinati al recupero, calcolata sulla base delle rese dichiarate dagli impianti
	139.655			
Raccolte differenziate monomateriali	126.057,5	90,3%		
Raccolte differenziate multimateriali	9.559,6	6,8%		
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	3.566,8	2,6%		
Raccolte differenziate dei RUP	383,5	0,3%		
Raccolte differenziate restanti	87,2	0,1%		
	RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)		51,7%	0,4%
			dato 2012: 51,5%	
→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE				Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo
Numero minimo di RD attivate in un comune	5			
Numero massimo di RD attivate in un comune	20			
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	82%			
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	0%			
	MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE		13,7	4,4%
			dato 2012: 13,1	

Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	1 schede su 155		1%
• tramite impresa privata	149 schede su 155		96%
• tramite municipalizzata	5 schede su 155		3%
• tramite consorzio	0 schede su 155		0%


→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **134.056**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	24.113	40,27	8,9%
VETRO	25.299	42,25	9,4%
PLASTICA	10.326	17,24	3,8%
METALLI	3.662	6,12	1,4%
LEGNO	11.810	19,72	4,4%
VERDE	29.085	48,57	10,8%
ORGANICO	19.410	32,41	7,2%
RAEE	2.257	3,77	0,8%
STRACCI ED INDUMENTI	1.017	1,70	0,4%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	199	0,33	0,1%
ACCUMULATORI PER AUTO	128	0,21	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	73	0,12	0,0%
ALTRI MATERIALI	946	1,58	0,4%

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

7.380
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	3.567	5,96	1,3%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	2.164	3,61	0,8%

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) **134.056** **223,87** **49,6%**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	384	0,64	0,1%

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

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)
49,6%

-0,9%

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: 50,1%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **88.082**

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 (%)
32,6%

9,5%

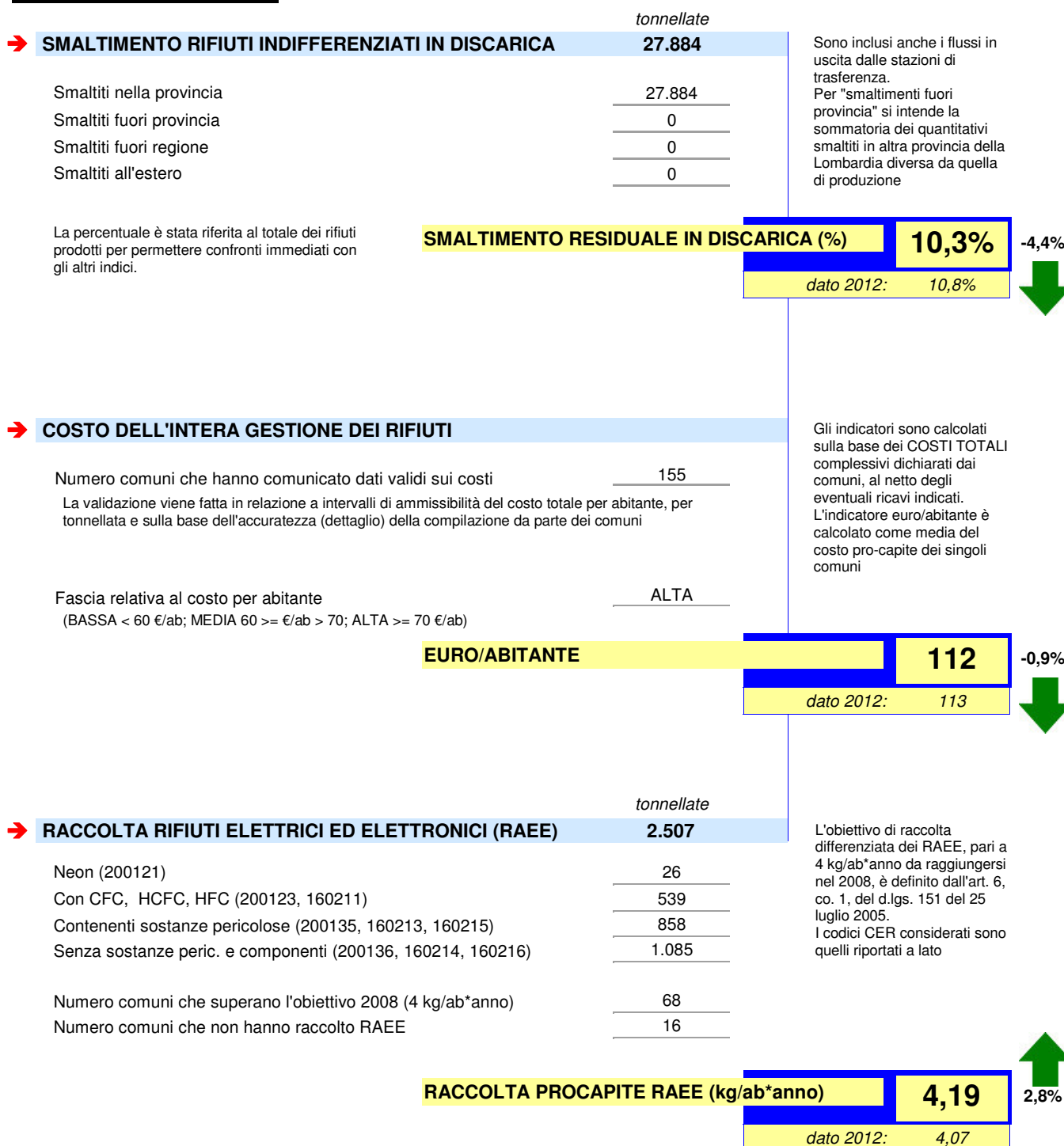
dato 2012: 29,8%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	74
• Numero complessivo di aree attrezzate	78
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	178.884
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	7.677

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

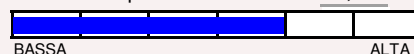


Superficie territoriale

- Superficie urbanizzata
- Densità di popolazione

kmq **1.272**
 kmq 444 (.35%)
 ab/kmq 471

Indice di presenza turistica 2,25



Osservatorio rifiuti Provincia di Como
 COMO - VIA BORGO VICO, 148

Tel: 031.230.436
 Fax: 031.230.383

Web: www.provincia.como.it
 Mail: inforifiuti@provincia.como.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>86</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>12.391</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	<u>3.392</u>

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>8</u>								
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>62</u>	<i>gratis</i>	<u>14</u>	<i>comodato</i>	<u>25</u>	<i>contributo</i>	<u>16</u>	<i>vendita</i>	<u>11</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>33</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i>	<u>28</u>	<i>altri tipi di agevolazioni</i>	<u>8</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)	
	8	76.002	9.874	65.991	35.521	
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)	
	1	83.167	68.900	2.376	35	193
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	130	81%	515.334	86%	130,6	0,25	0,22
● ALTRI METALLI O LEGHE	37	23%	289.511	48%	600,9	2,08	1,00
● BATTERIE E PILE	106	66%	435.738	73%	49,7	0,11	0,08
● CARTA E CARTONE	155	97%	596.656	100%	22.862,1	38,32	38,18
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	123	77%	508.839	85%	141,0	0,28	0,24
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	134	84%	556.577	93%	281,6	0,51	0,47
● FARMACI	151	94%	591.759	99%	52,0	0,09	0,09
● LEGNO	134	84%	580.507	97%	12.432,0	21,42	20,76
● METALLI (FERROSI+ALLUMINIO)	130	81%	519.792	87%	3.351,0	6,45	5,60
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	133	83%	559.812	93%	202,6	0,36	0,34
● OLIO MINERALE ESAUSTO	106	66%	532.925	89%	74,7	0,14	0,12
● ORGANICO	73	46%	460.565	77%	19.410,1	42,14	32,41
● PLASTICA	142	89%	486.591	81%	8.590,1	17,65	14,35
● PNEUMATICI	55	34%	235.995	39%	134,2	0,57	0,22
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	30	19%	196.091	33%	9.559,6	48,75	15,96
● RAEE	146	91%	586.008	98%	2.507,3	4,28	4,19
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	92	58%	428.567	72%	3.566,8	8,32	5,96
● SIRINGHE	10	6%	36.529	6%	0,2	0,01	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	63	39%	323.622	54%	878,7	2,72	1,47
● VARIE	11	7%	45.643	8%	87,2	1,91	0,15
● VERDE	146	91%	592.161	99%	29.084,6	49,12	48,57
● VETRO	158	99%	592.663	99%	25.657,6	43,29	42,85
Totale delle raccolte elencate					139.654,8	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

139.654,8 *tonnellate*

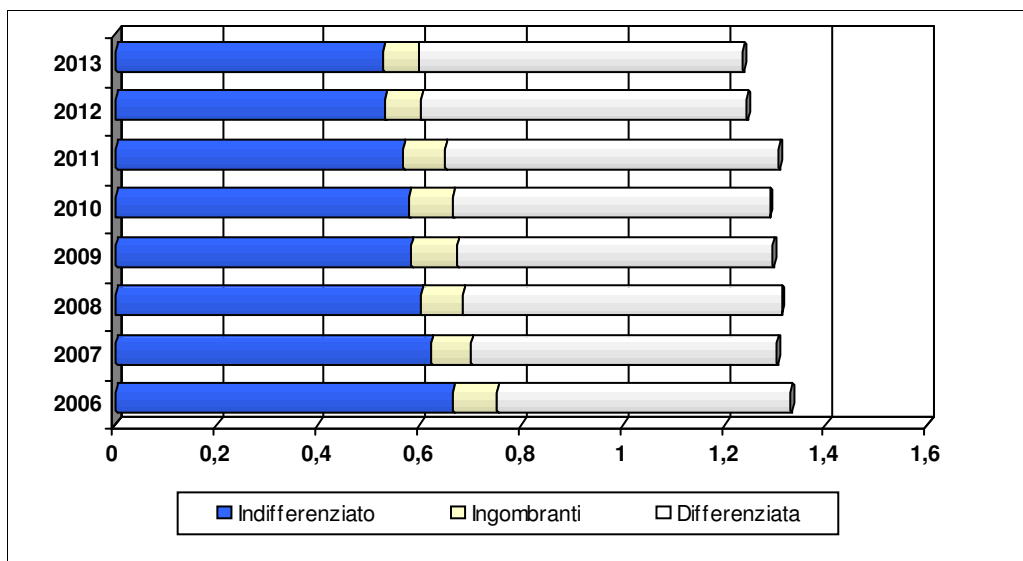
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

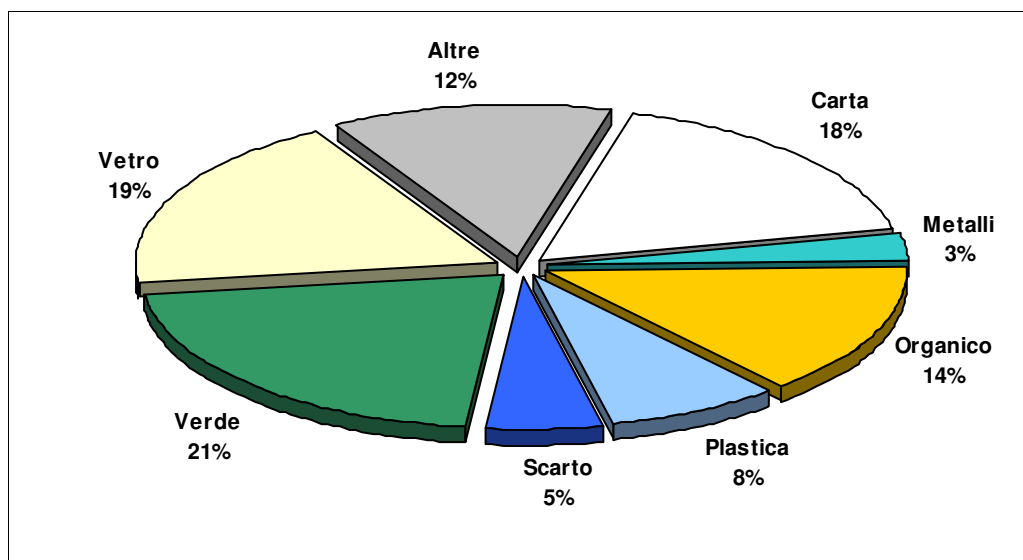
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

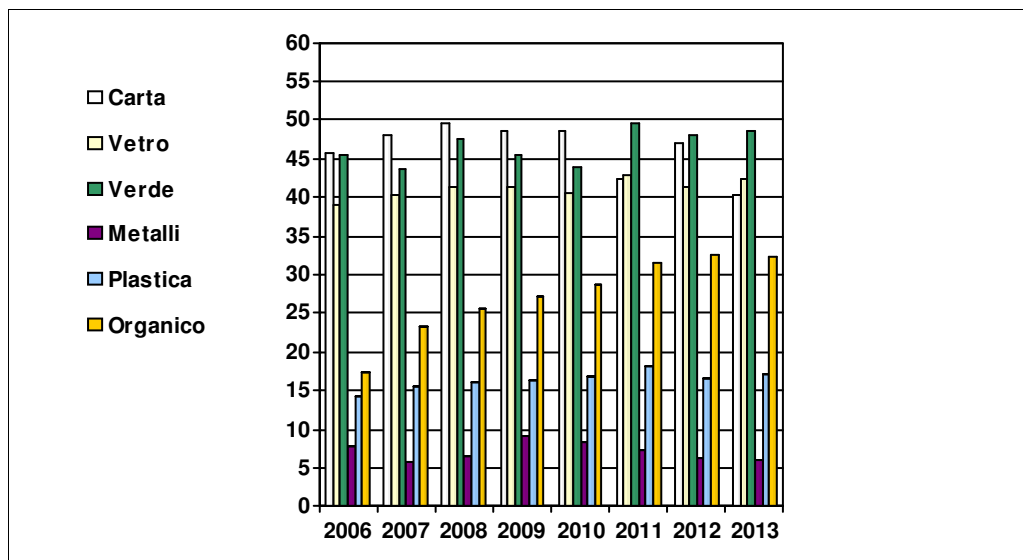
GRAFICI



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.