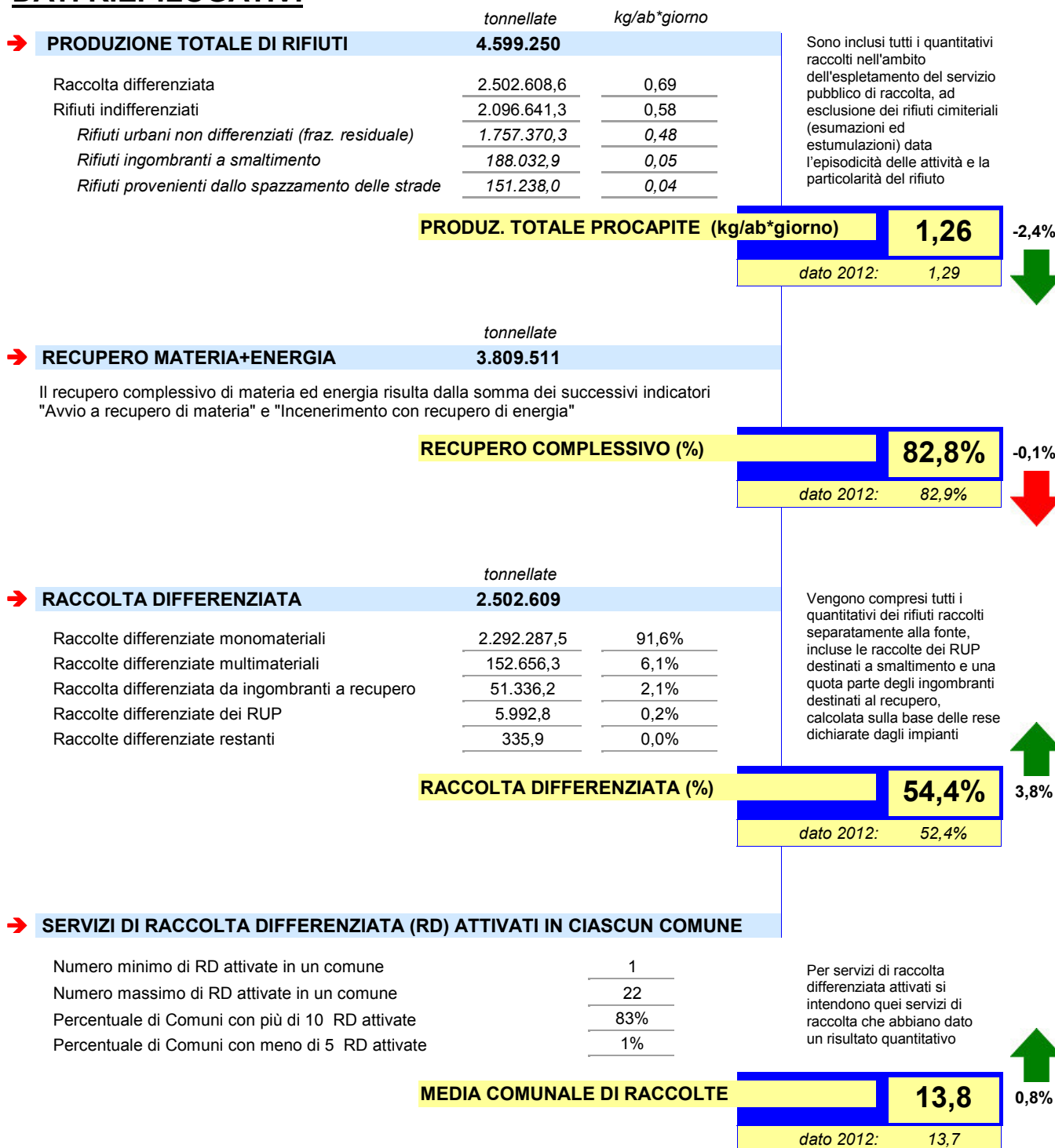


# Regione LOMBARDIA

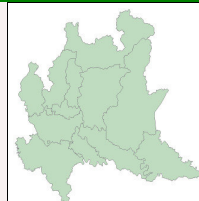
<b>N° dei comuni</b>	<b>1.544</b>	<b>Abitanti</b>	<b>9.973.397</b>				<b>Cod ISTAT</b>	<b>03</b>
• N° delle schede da compilare	1.535	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	9.973.397				Nota: 5 consorzi/unioni con 16 comuni; aggiunti dati Malpensa 2000, parte comune di Ferno (VA) e Orio al Serio Aeroporto, parte comune di Orio al Serio (BG);	
• N° delle schede compilate	1.535	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0					
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%					
<b>N° comuni per classe di abitanti</b>	<b>323</b>	<b>743</b>	<b>396</b>	<b>55</b>	<b>11</b>	<b>4</b>		
	<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	13 schede su 1535	1%
• tramite impresa privata	759 schede su 1535	49%
• tramite municipalizzata	392 schede su 1535	26%
• tramite consorzio	371 schede su 1535	24%



### → QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **2.454.460**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	510.703	51,21	11,1%
VETRO	387.508	38,85	8,4%
PLASTICA	171.111	17,16	3,7%
METALLI	49.458	4,96	1,1%
LEGNO	147.474	14,79	3,2%
VERDE	467.993	46,92	10,2%
ORGANICO	543.664	54,51	11,8%
RAEE	35.111	3,52	0,8%
STRACCI ED INDUMENTI	19.379	1,94	0,4%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	1.839	0,18	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	1.238	0,12	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	909	0,09	0,0%
ALTRI MATERIALI	6.625	0,66	0,1%

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

**102.276**  
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	51.336	5,15	1,1%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	60.112	6,03	1,3%
<b>TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)</b>	<b>2.454.460</b>	<b>246,10</b>	<b>53,4%</b>

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	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>5.985</b>	<b>0,60</b>	<b>0,1%</b>

**AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)**

**53,4%**

4,2%

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: 51,2%

### → INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **1.355.051**

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 (%)**

**29,5%**

-7,1%

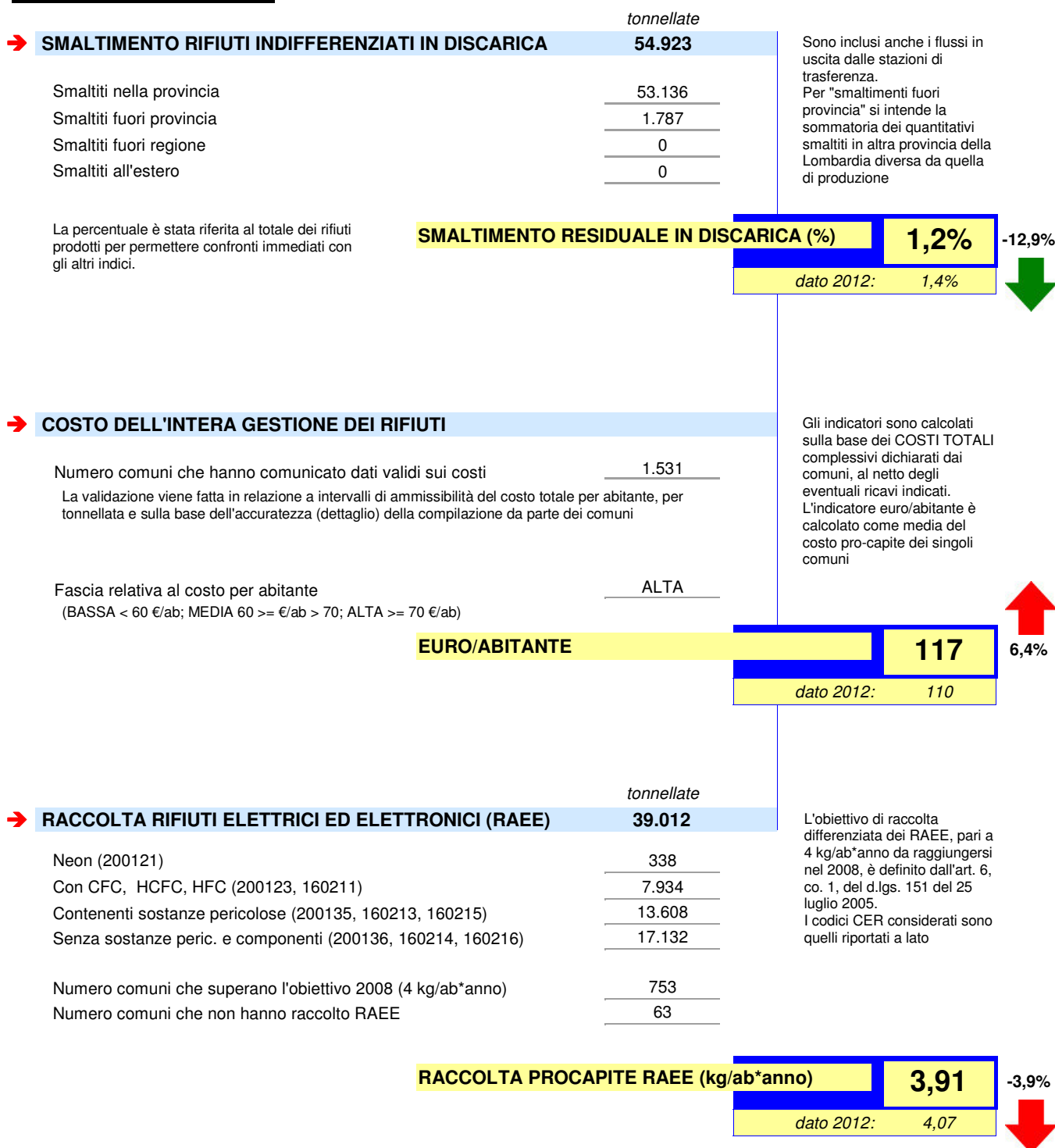
dato 2012: 31,7%

### Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	1.004
• Numero complessivo di aree attrezzate	1.160
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	2.852.062
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	8.598

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 **25.840**  
 kmq 3.145 ( 12% )  
 ab/kmq 386

Indice di presenza turistica 1,55



Osservatorio rifiuti Regione LOMBARDIA  
 MILANO - VIA ROSSELLINI, 17

Tel: 02.69.666.333  
 Fax: 02.69.666.254

Web: www.arpalombardia.it  
 Mail: osservatoriorifiuti@arpalombardia.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	<b>847</b>	Nuclei famigliari coinvolti	<b>127.657</b>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	<b>34.946</b>

### Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>141</u>								
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>445</u>	<i>gratis</i>	<u>129</u>	<i>comodato</i>	<u>188</u>	<i>contributo</i>	<u>66</u>	<i>vendita</i>	<u>113</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>370</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i>	<u>291</u>	<i>altri tipi di agevolazioni</i>	<u>98</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)	
	71	898.045	208.997	507.788	364.636	
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)	
	5	325.998	10.833	4.493	1.576.825	
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe)   (GWht)	
	13	2.421.750	1.331.486	367.093	1.658	1.461
TRATT. MECCANICO/BIOLOGICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301		
	7	407.246		312.679		

## 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	945	61%	6.949.282	70%	1.263,0	0,18	0,13
● ALTRI METALLI O LEGHE	320	21%	2.455.195	25%	2.883,1	1,17	0,29
● BATTERIE E PILE	1.243	81%	8.829.035	89%	886,9	0,10	0,09
● CARTA E CARTONE	1.520	98%	9.957.334	100%	512.482,0	51,47	51,38
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	1.082	70%	8.976.230	90%	533,8	0,06	0,05
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	1.036	67%	8.747.148	88%	4.114,6	0,47	0,41
● FARMACI	1.443	93%	9.850.768	99%	985,7	0,10	0,10
● LEGNO	1.286	83%	9.618.696	96%	155.096,4	16,12	15,55
● METALLI (FERROSI+ALLUMINIO)	1.310	85%	9.324.565	93%	45.050,6	4,83	4,52
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	1.210	78%	9.462.273	95%	1.876,2	0,20	0,19
● OLIO MINERALE ESAUSTO	949	61%	8.708.931	87%	928,0	0,11	0,09
● ORGANICO	1.053	68%	9.108.619	91%	543.663,8	59,69	54,51
● PLASTICA	1.365	88%	8.900.210	89%	151.147,0	16,98	15,16
● PNEUMATICI	623	43%	6.267.525	65%	2.108,8	0,34	0,22
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	711	46%	4.624.878	46%	152.656,3	33,01	15,31
● RAEE	1.484	96%	9.917.762	99%	39.011,7	3,93	3,91
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	1.338	87%	9.156.674	92%	51.336,2	5,61	5,15
● SIRINGHE	108	7%	1.246.590	12%	5,6	0,00	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	933	60%	7.915.989	79%	19.014,4	2,40	1,91
● VARIE	49	3%	2.109.414	21%	335,9	0,16	0,03
● VERDE	1.422	92%	9.881.723	99%	467.993,1	47,36	46,92
● VETRO	1.275	83%	9.110.810	91%	349.235,6	38,33	35,02
<b>Totale delle raccolte elencate</b>					<b>2.502.608,6</b>	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

**2.502.608,6** *tonnellate*

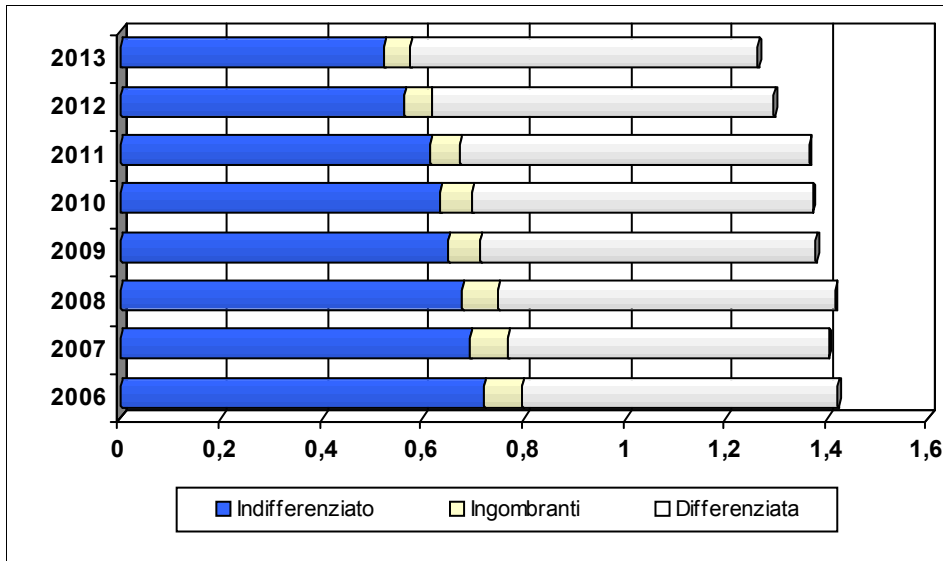
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

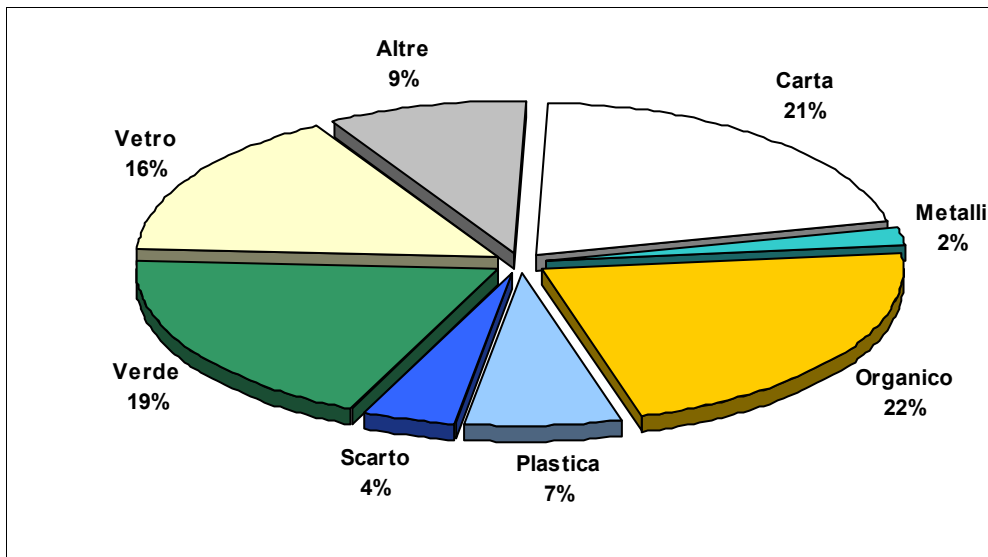
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

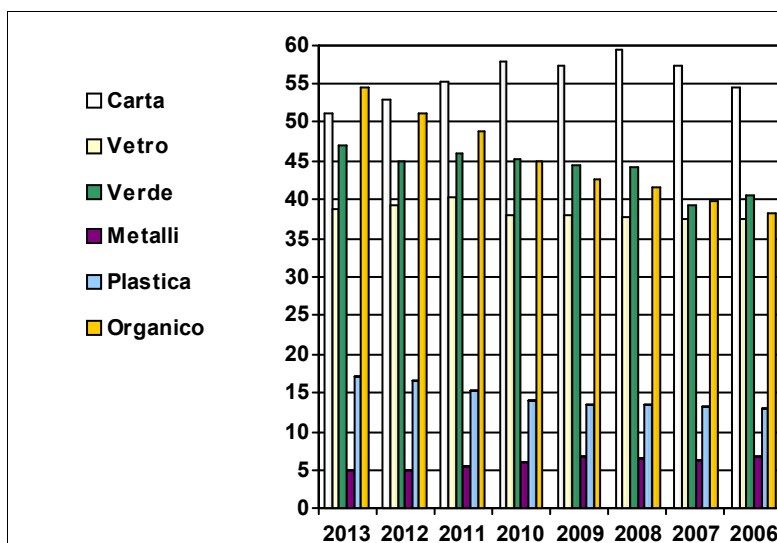
## GRAFICI



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