





Provincia di Pavia

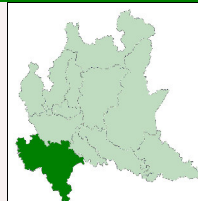
N° dei comuni	190	Abitanti	548.326	Cod ISTAT	018
• N° delle schede da compilare	190	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	548.326		
• N° delle schede compilate	190	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	83	82	21	1	2
	<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	282.793	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*giorno</i>		
Raccolta differenziata	100.010,1		0,50		
Rifiuti indifferenziati	182.783,0		0,91		
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>168.487,9</i>		<i>0,84</i>		
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento</i>	<i>8.022,6</i>		<i>0,04</i>		
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>6.272,6</i>		<i>0,03</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
				1,41	-3,0%
				dato 2012: 1,46	
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	190.436	<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"					
				67,3%	0,1%
				dato 2012: 67,2%	
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	100.010	<i>tonnellate</i>			
Raccolte differenziate monomateriali	90.490,5		90,5%		
Raccolte differenziate multimateriali	7.618,0		7,6%		
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	1.755,0		1,8%		
Raccolte differenziate dei RUP	143,5		0,1%		
Raccolte differenziate restanti	3,1		0,0%		
				35,4%	3,6%
				dato 2012: 34,1%	
→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE					
Numero minimo di RD attivate in un comune			3		
Numero massimo di RD attivate in un comune			20		
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate			59%		
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate			1%		
				11,2	0,0%
				dato 2012: 11,2	
					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	1 schede su 190	1%
• tramite impresa privata	22 schede su 190	12%
• tramite municipalizzata	70 schede su 190	37%
• tramite consorzio	97 schede su 190	51%


→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **97.083**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	21.876	39,90	7,7%
VETRO	16.558	30,20	5,9%
PLASTICA	6.592	12,02	2,3%
METALLI	1.662	3,03	0,6%
LEGNO	4.728	8,62	1,7%
VERDE	29.409	53,63	10,4%
ORGANICO	9.446	17,23	3,3%
RAEE	1.664	3,03	0,6%
STRACCI ED INDUMENTI	708	1,29	0,3%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	39	0,07	0,0%
ACCUMULATORI PER AUTO	34	0,06	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	12	0,02	0,0%
ALTRI MATERIALI	219	0,40	0,1%

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

5.168
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	1.755	3,20	0,6%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	2.382	4,34	0,8%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	97.083	177,05	34,3%

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)	141	0,26	0,0%

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)
34,3%

↑ 3,9%

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: 33,0%

→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA tonnellate **93.353**

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 (%)
33,0%

↓ -3,5%

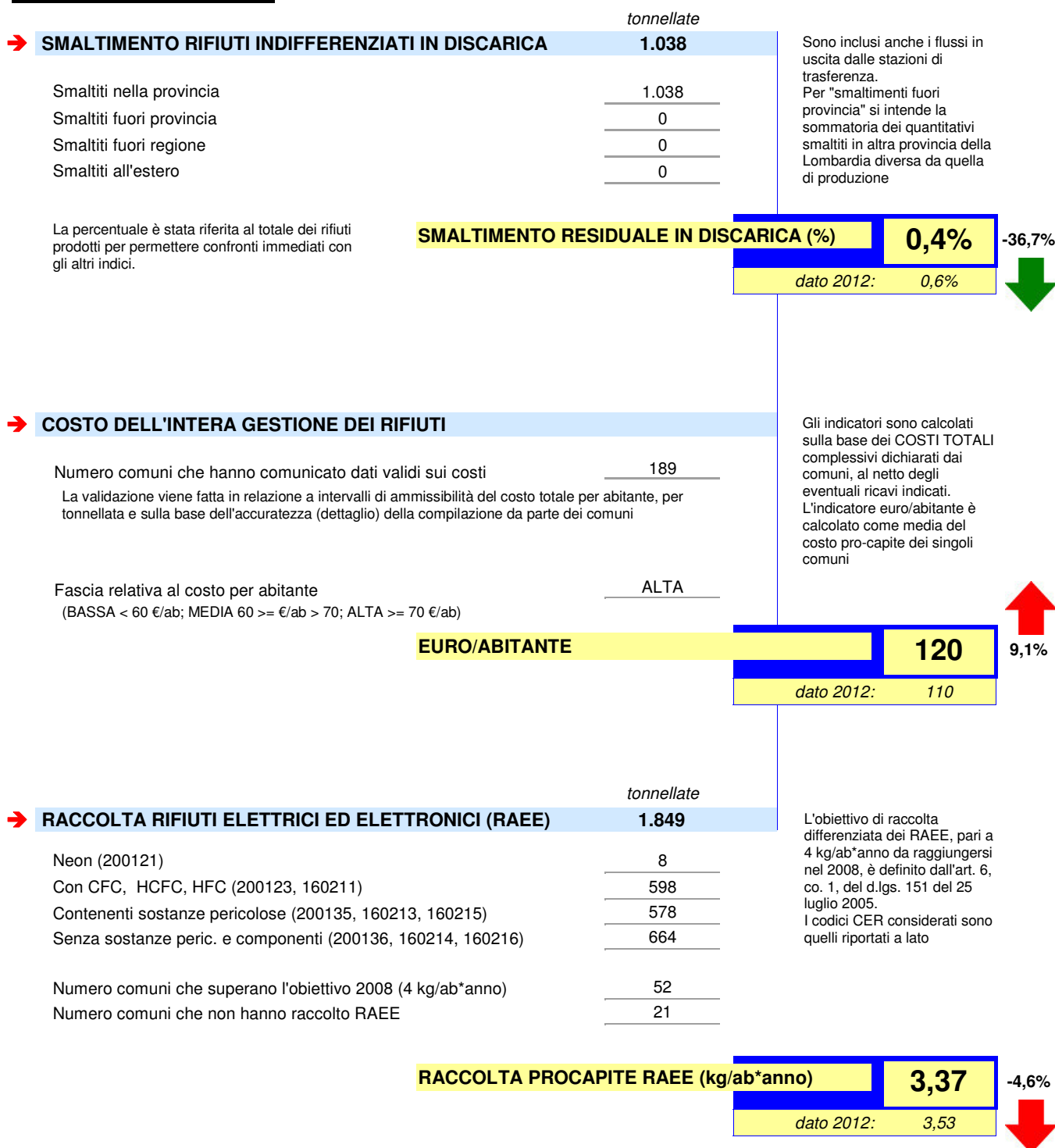
dato 2012: 34,2%

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	75
• Numero complessivo di aree attrezzate	95
• Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	111.917
• Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	5.772

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

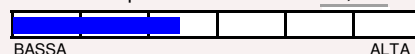


Superficie territoriale

- Superficie urbanizzata
- Densità di popolazione

kmq **2.965**
 kmq 159 (5%)
 ab/kmq 185

Indice di presenza turistica 1,38



Osservatorio rifiuti Provincia di Pavia
 PAVIA - VIA TARAMELLI, 2

Tel: 0382.597.895
 Fax: 0382.597.897

Web: www.provincia.pv.it
 Mail: osservatorio.rifiuti@provincia.pv.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>60</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>3.575</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo)		t	<u>979</u>

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>4</u>								
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>23</u>	<i>gratis</i>	<u>11</u>	<i>comodato</i>	<u>14</u>	<i>contributo</i>	<u>0</u>	<i>vendita</i>	<u>1</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>21</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i>	<u>20</u>	<i>altri tipi di agevolazioni</i>	<u>1</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)
	4	59.355		33.719	6.402
DISCARICHE	Numero impianti	Totale smaltito (t) D1	di cui RU (t)	di cui Fanghi (t)	Cap. residua (mc)
	1	1.506	1.506		800
TERMOVALORIZZATORI	Numero impianti	Totale trattato (t) D10 - R1	di cui Cer 20* (t)	di cui CDR (t)	Energia prodotta (GWhe) (GWht)
	2	293.993	65.968	84.846	283
TRATT. MECCANICO/BIOLOGICO	Numero impianti	Totale ritirato (t)		di cui CER 200301	
	2	148.936		75.471	

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	81	43%	243.315	44%	34,4	0,14	0,06
● ALTRI METALLI O LEGHE	28	15%	57.678	11%	36,4	0,63	0,07
● BATTERIE E PILE	164	86%	525.038	96%	41,8	0,08	0,08
● CARTA E CARTONE	189	99%	547.688	100%	21.110,0	38,54	38,50
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	81	43%	388.519	71%	23,0	0,06	0,04
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	32	17%	243.379	44%	60,8	0,25	0,11
● FARMACI	176	93%	540.527	99%	40,9	0,08	0,07
● LEGNO	152	80%	506.865	92%	4.969,3	9,80	9,06
● METALLI (FERROSI+ALLUMINIO)	146	77%	475.058	87%	1.427,7	3,01	2,60
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	69	36%	354.790	65%	40,1	0,11	0,07
● OLIO MINERALE ESAUSTO	30	16%	233.707	43%	12,3	0,05	0,02
● ORGANICO	60	32%	395.384	72%	9.446,4	23,89	17,23
● PLASTICA	189	99%	547.688	100%	6.522,2	11,91	11,89
● PNEUMATICI	35	18%	283.623	52%	161,0	0,57	0,29
● RACCOLTA MULTIMATERIALE	72	38%	359.490	66%	7.618,0	21,19	13,89
● RAEE	169	89%	532.498	97%	1.848,7	3,47	3,37
● RECUPERO DA INGOMBRANTI	107	56%	363.230	66%	1.755,0	4,83	3,20
● SIRINGHE	1	1%	1.128	0%	0,0	0,04	0,00
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	69	36%	375.039	68%	692,8	1,85	1,26
● VARIE	10	5%	99.487	18%	3,1	0,03	0,01
● VERDE	179	94%	541.453	99%	29.408,6	54,31	53,63
● VETRO	185	97%	529.914	97%	14.757,7	27,85	26,91
Totale delle raccolte elencate					100.010,1	<i>tonnellate</i>	

Quantitativo totale:

100.010,1 *tonnellate*

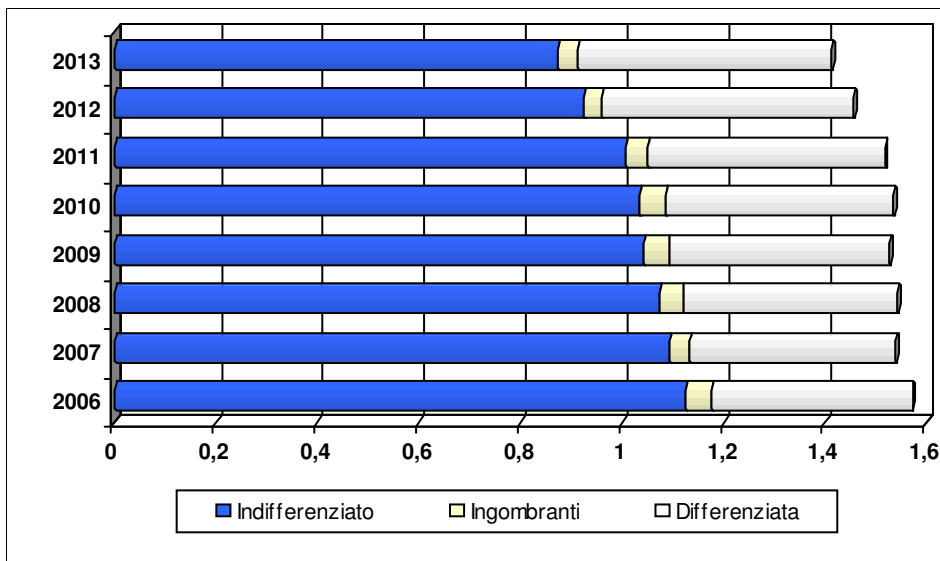
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

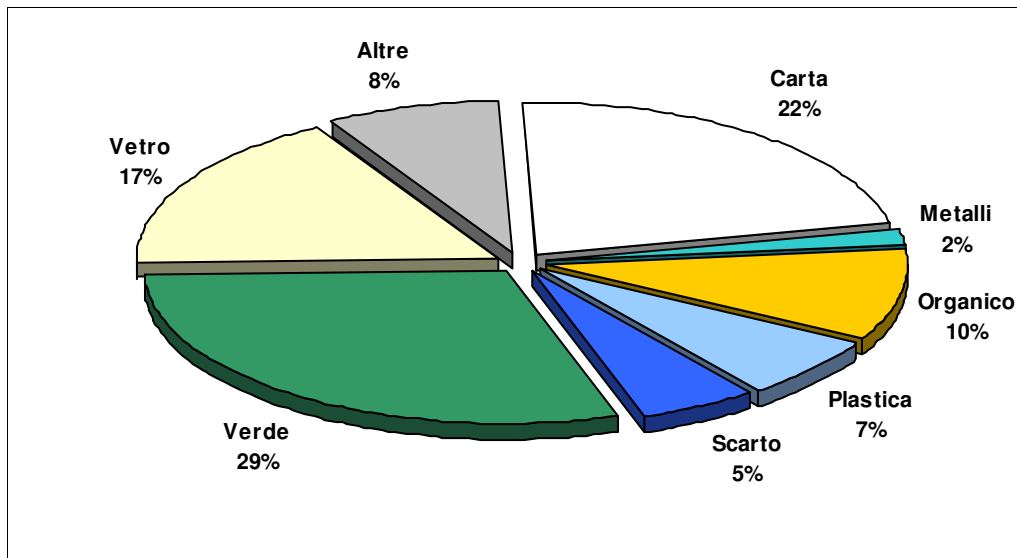
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

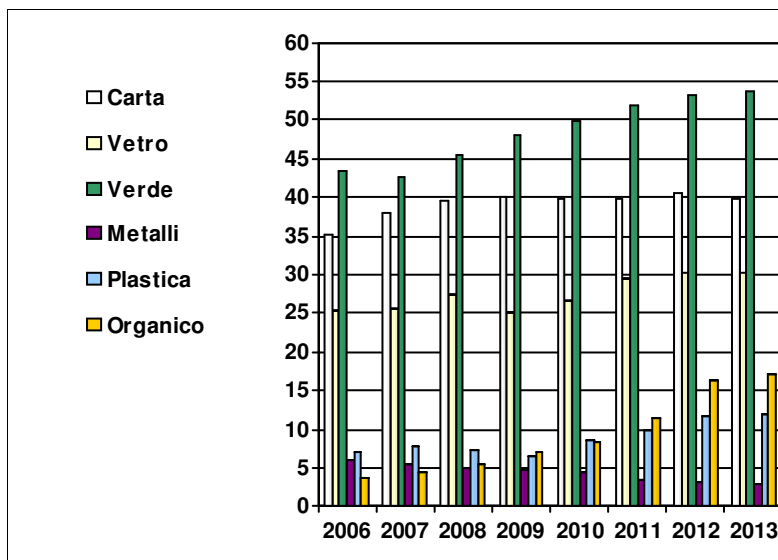
GRAFICI



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