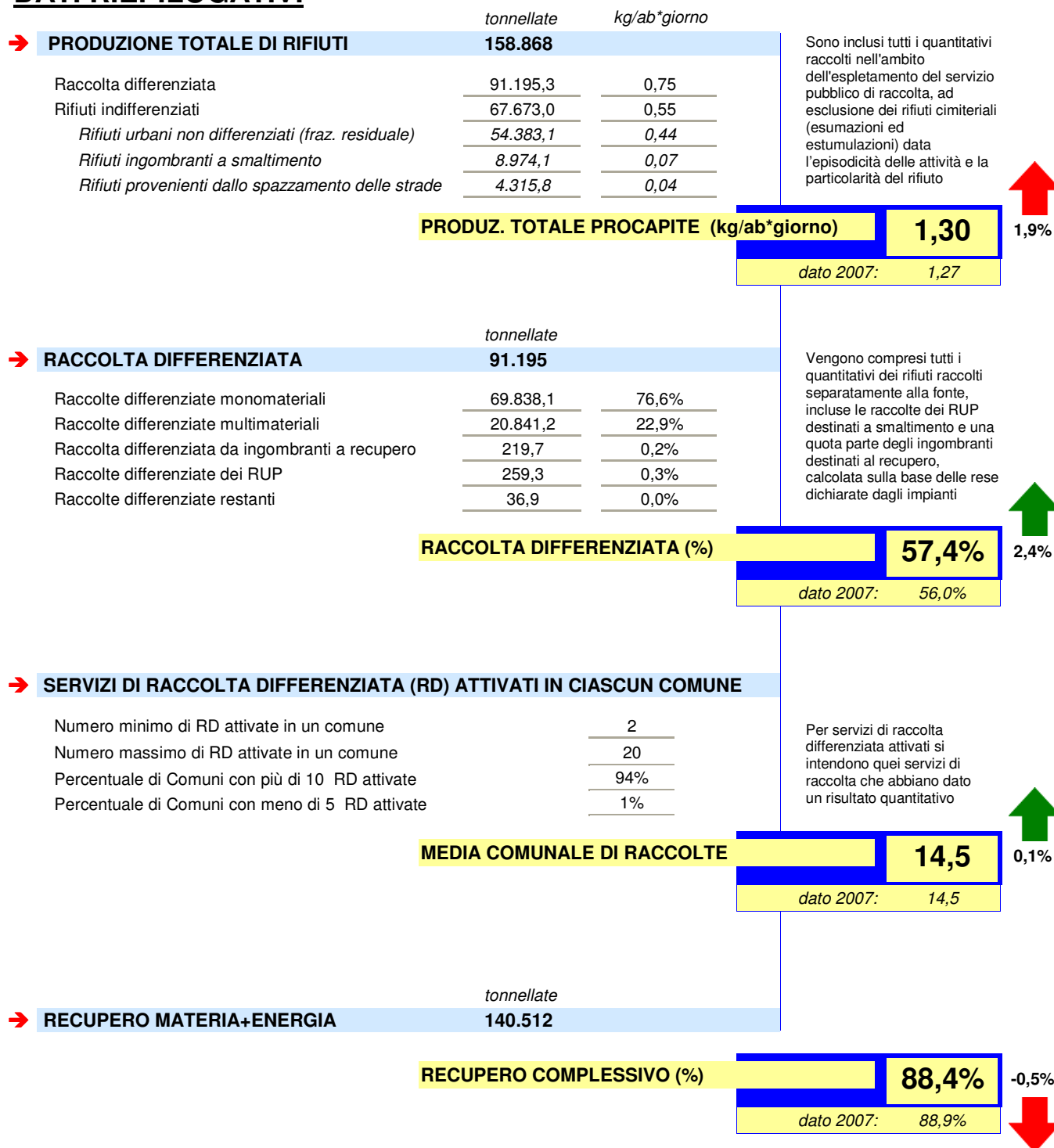


# Provincia di Lecco

|                                |           |  |                |                     |
|--------------------------------|-----------|--|----------------|---------------------|
| <b>N° dei comuni</b>           | <b>90</b> | <b>Abitanti</b>                                    | <b>335.257</b> | <b>Codice ISTAT</b> |
| • N° delle schede da compilare | 90        | • Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda     | 335.257        | <b>097</b>          |
| • N° delle schede compilate    | 90        | • Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda | 0              |                     |
| • % di copertura               | 100,0%    | • % di copertura                                   | 100,0%         |                     |

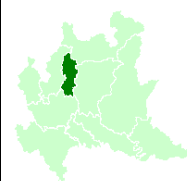
Nota:

## DATI RIEPILOGATIVI



**Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati**

|                           |                 |     |
|---------------------------|-----------------|-----|
| • direttamente dal comune | 1 schede su 90  | 1%  |
| • tramite impresa privata | 88 schede su 90 | 98% |
| • tramite municipalizzata | 1 schede su 90  | 1%  |
| • tramite consorzio       | 0 schede su 90  | 0%  |


**→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** tonnellate **86.129**

|                                  | tonnellate | kg/ab*anno | %     |
|----------------------------------|------------|------------|-------|
| CARTA E CARTONE                  | 18.783     | 56,03      | 11,8% |
| VETRO                            | 13.541     | 40,39      | 8,5%  |
| PLASTICA                         | 4.622      | 13,79      | 2,9%  |
| MATERIALI FERROSO                | 2.906      | 8,67       | 1,8%  |
| ALLUMINIO                        | 247        | 0,74       | 0,2%  |
| LEGNO                            | 5.304      | 15,82      | 3,3%  |
| VERDE                            | 20.547     | 61,29      | 12,9% |
| ORGANICO                         | 16.889     | 50,38      | 10,6% |
| RAEE                             | 1.244      | 3,71       | 0,8%  |
| STRACCI ED INDUMENTI             | 1.187      | 3,54       | 0,7%  |
| OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI | 90         | 0,27       | 0,1%  |
| ACCUMULATORI PER AUTO            | 147        | 0,44       | 0,1%  |
| OLIO MINERALE ESAUSTO            | 5          | 0,02       | 0,0%  |
| ALTRE                            | 37         | 0,11       | 0,0%  |

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

**5.323**

tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale, con particolare riferimento anche alle raccolte MULTIMATERIALE, al netto degli scarti, secondo dati basati su varie analisi merceologiche. In ALTRE 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, neon, contenitori "T" e/o "F", siringhe, toner e simili.

|                                     |               |               |              |
|-------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| INGOMBRANTI A RECUPERO              | 220           | 0,66          | 0,1%         |
| SPAZZAMENTO A RECUPERO              | 360           | 1,08          | 0,2%         |
| <b>TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)</b> | <b>86.129</b> | <b>256,91</b> | <b>54,2%</b> |

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

|                                    | tonnellate | kg/ab*anno  | %           |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b> | <b>104</b> | <b>0,31</b> | <b>0,1%</b> |

**AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)**
**54,2%**

2,1%

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 2007: 53,1%

**→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA** tonnellate **54.383**

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 (%)**
**34,2%**

-4,9%

dato 2007: 36,0%

### Aree attrezzate

|  |         |
|--|---------|
| • Comuni con una o più aree attrezzate                     | 57      |
| • Numero complessivo di aree attrezzate                    | 61      |
| • Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq) | 108.662 |
| • Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata | 5.496   |

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

|   | tonnellate |   |
|---|------------|---|
| <b>→ SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA</b> | <b>0</b>   | Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.<br>Per "smaltimenti fuori provincia" si intende la sommatoria dei quantitativi smaltiti in altra provincia della Lombardia diversa da quella di produzione |
| Smaltiti nella provincia                                  | 0          |   |
| Smaltiti fuori provincia                                  | 0          |   |
| Smaltiti fuori regione                                    | 0          |   |
| Smaltiti all'estero                                       | 0          |   |

La percentuale è stata riferita al totale dei rifiuti prodotti per permettere confronti immediati con gli altri indici.

|   |             |
|---|-------------|
| <b>SMALTIMENTO RESIDUALE IN DISCARICA (%)</b> | <b>0,0%</b> |
| dato 2007:                                    | 0,0%        |

|  |      |  |
|--|------|--|
| <b>→ COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI</b>  |      | Gli indicatori sono calcolati sulla base dei COSTI TOTALI complessivi dichiarati dai comuni, al netto degli eventuali ricavi indicati. L'indicatore euro/abitante è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni |
| Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi   | 90   |  |
| La validazione viene fatta in relazione a intervalli di ammissibilità del costo totale per abitante, per tonnellata e sulla base dell'accuratezza (dettaglio) della compilazione da parte dei comuni |      |  |
| Fascia relativa al costo per abitante<br>(BASSA < 60 €/ab; MEDIA 60 >= €/ab > 70; ALTA >= 70 €/ab)   | ALTA |  |

|                      |           |               |
|----------------------|-----------|---------------|
| <b>EURO/ABITANTE</b> | <b>97</b> | <b>↑ 7,8%</b> |
| dato 2007:           | 90        |               |

|   | tonnellate   |  |
|---|--------------|--|
| <b>→ RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)</b>   | <b>1.383</b> | L'obiettivo di raccolta differenziata dei RAEE, pari a 4 kg/ab*anno da raggiungersi nel 2008, è definito dall'art. 6, co. 1, del d.lgs. 151 del 25 luglio 2005.<br>I codici CER considerati sono quelli riportati a lato |
| Neon (200121)   | 3            |  |
| Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)                         | 398          |  |
| Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)     | 392          |  |
| Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216) | 590          |  |
| Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)  | 54           |  |
| Numero comuni che non hanno raccolto RAEE                   | 0            |  |

|   |             |                |
|---|-------------|----------------|
| <b>RACCOLTA PROCAPITE RAEE (kg/ab*anno)</b> | <b>4,13</b> | <b>↑ 20,6%</b> |
| dato 2007:                                  | 3,42        |                |

**Superficie territoriale**kmq **819**Indice di presenza turistica **2,13**

• Superficie urbanizzata

kmq **94** ( **11%** )

• Densità di popolazione

ab/kmq **409**Osservatorio rifiuti Provincia di Lecco  
LECCO - CORSO MATTEOTTI, 3Tel: **0341.295.246**Fax: **0341.295.237**Web: **www.provincia.lecco.it**Mail: **sara.berizzi@provincia.lecco.it****TARIFFA RIFIUTI**

I dati riportati di seguito fanno riferimento all'introduzione della tariffa rifiuti nei comuni, ai sensi dell'art. 49 del d.lgs. 22/97 (ora sostituito dall'art. 238 del d.lgs. 152/2006) e del dpr 158/99

Numero comuni a tariffa **3** ( **3%** ) di cui capoluoghi \_\_\_\_\_ Abitanti coinvolti **14.033** ( **4%** )  
 Utenze domestiche **6.060** ( **4%** ) Utenze non domestiche **1.094** ( **5%** )

| N. comuni per classi di popolazione                    | <1.000      | 1.000-4.999    | 5.000-19.999   | 20.000-49.999  | >=50.000     |
|--|-------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| N. comuni per tasso di copertura                       | 3<br>100%   | 2<br>99-95%    | 1<br>94-90%    | 2<br><90%      | 1<br>n.d.    |
| N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.  | 1<br>Ud>90% | 1<br>Ud 90-70% | 1<br>Ud 70-50% | 2<br>Ud 50-30% | 1<br>Ud<30%  |
| N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile | 1<br>PF>90% | 1<br>PF 90-70% | 1<br>PF 70-50% | 1<br>PF 50-30% | 1<br>PF <30% |

**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 **48** Nuclei famigliari coinvolti **6.051**  
 Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) **t 1.656**

## Modalità di promozione del compostaggio domestico

|   |           |  |                          |  |                          |  |
|---|-----------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|
| N. comuni che hanno effettuato corsi      | <b>7</b>  |  |                          |  |                          |  |
| N. comuni che hanno distribuito composter | <b>31</b> | <i>gratis</i> <b>4</b>                   | <i>comodato</i> <b>7</b> | <i>contributo</i> <b>9</b>                 | <i>vendita</i> <b>13</b> |  |
| N. comuni che hanno concesso agevolazioni | <b>23</b> | <i>riduzione tassa/tariffa</i> <b>21</b> |                          | <i>altri tipi di agevolazioni</i> <b>4</b> |                          |  |

**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 quella di ubicazione

| COMPOSTAGGIO          | Numero impianti | Totale trattato (t) R3       | di cui Organico CER 200108 | di cui Verde CER 200201 | Compost prodotto (t)             |
|-----------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|                       | <b>1</b>        | <b>14.022</b>                | <b>5.638</b>               | <b>8.385</b>            | <b>1.000</b>                     |
| DISCARICHE            | Numero impianti | Totale smaltito (t) D1       | di cui RU (t)              | di cui Fanghi (t)       | Cap. residua (mc)                |
|                       | <b>1</b>        |                              |                            |                         |                                  |
| TERMOVALORIZZATORI    | Numero impianti | Totale trattato (t) D10 - R1 | di cui Cer 20* (t)         | di cui CDR (t)          | Energia prodotta (GWhe)   (GWht) |
|                       | <b>1</b>        | <b>72.874</b>                | <b>66.270</b>              | <b>0</b>                | <b>41</b>   <b>0</b>             |
| TRATTAMENTO MECCANICO | Numero impianti | Totale ritirato (t)          |                            | di cui CER 200301       |                                  |
|                       |                 |                              |                            |                         |                                  |

## RACCOLTE DIFFERENZIATE

| Raccolte differenziate                | Comuni conferenti<br>N° e percentuale |      | Abitanti conferenti<br>N° e percentuale |      | Quantità<br>(t) | PCA<br>kg/ab*anno | PCT<br>kg/ab*anno |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------|---|------|-----------------|-------------------|-------------------|
| ● ACCUMULATORI PER AUTO               | 88                                    | 98%  | 334.858                                 | 100% | 150,4           | 0,45              | 0,45              |
| ● ALLUMINIO                           | 7                                     | 8%   | 31.304                                  | 9%   | 44,5            | 1,42              | 0,13              |
| ● ALTRI METALLI O LEGHE               | 3                                     | 3%   | 11.959                                  | 4%   | 3,9             | 0,32              | 0,01              |
| ● BATTERIE E PILE                     | 88                                    | 98%  | 332.042                                 | 99%  | 36,3            | 0,11              | 0,11              |
| ● CARTA E CARTONE                     | 78                                    | 87%  | 324.859                                 | 97%  | 7.825,1         | 24,09             | 23,34             |
| ● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER           | 82                                    | 91%  | 333.137                                 | 99%  | 6,3             | 0,02              | 0,02              |
| ● COMPONENTI ELETTRONICI              | 1                                     | 1%   | 4.228                                   | 1%   | 1,0             | 0,23              | 0,00              |
| ● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"    | 86                                    | 96%  | 334.434                                 | 100% | 29,8            | 0,09              | 0,09              |
| ● FARMACI                             | 89                                    | 99%  | 335.220                                 | 100% | 31,3            | 0,09              | 0,09              |
| ● LEGNO                               | 68                                    | 76%  | 310.422                                 | 93%  | 5.583,6         | 17,99             | 16,65             |
| ● MATERIALI FERROSI                   | 68                                    | 76%  | 308.563                                 | 92%  | 2.223,1         | 7,20              | 6,63              |
| ● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL     | 85                                    | 94%  | 334.071                                 | 100% | 91,6            | 0,27              | 0,27              |
| ● OLIO MINERALE ESAUSTO               | 8                                     | 9%   | 55.548                                  | 17%  | 5,3             | 0,09              | 0,02              |
| ● ORGANICO                            | 82                                    | 91%  | 331.934                                 | 99%  | 16.889,3        | 50,88             | 50,38             |
| ● PLASTICA                            | 64                                    | 71%  | 279.605                                 | 83%  | 550,7           | 1,97              | 1,64              |
| ● PNEUMATICI                          | 2                                     | 2%   | 17.548                                  | 5%   | 33,0            | 1,88              | 0,10              |
| ● RACCOLTA MULTIMATERIALE             | 80                                    | 89%  | 312.527                                 | 93%  | 20.841,2        | 66,69             | 62,16             |
| ● RAEE                                | 90                                    | 100% | 335.257                                 | 100% | 1.382,6         | 4,12              | 4,12              |
| ● RECUPERO DA INGOMBRANTI             | 90                                    | 100% | 335.257                                 | 100% | 219,7           | 0,66              | 0,66              |
| ● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI         | 54                                    | 60%  | 224.441                                 | 67%  | 745,2           | 3,32              | 2,22              |
| ● VERDE                               | 83                                    | 92%  | 333.548                                 | 99%  | 20.546,7        | 61,60             | 61,29             |
| ● VETRO                               | 90                                    | 100% | 335.257                                 | 100% | 13.954,7        | 41,62             | 41,62             |
| <b>Totale delle raccolte elencate</b> |                                       |      |   |      | <b>91.195,3</b> | <i>tonnellate</i> |                   |

Quantitativo totale:

**91.195,3** *tonnellate*

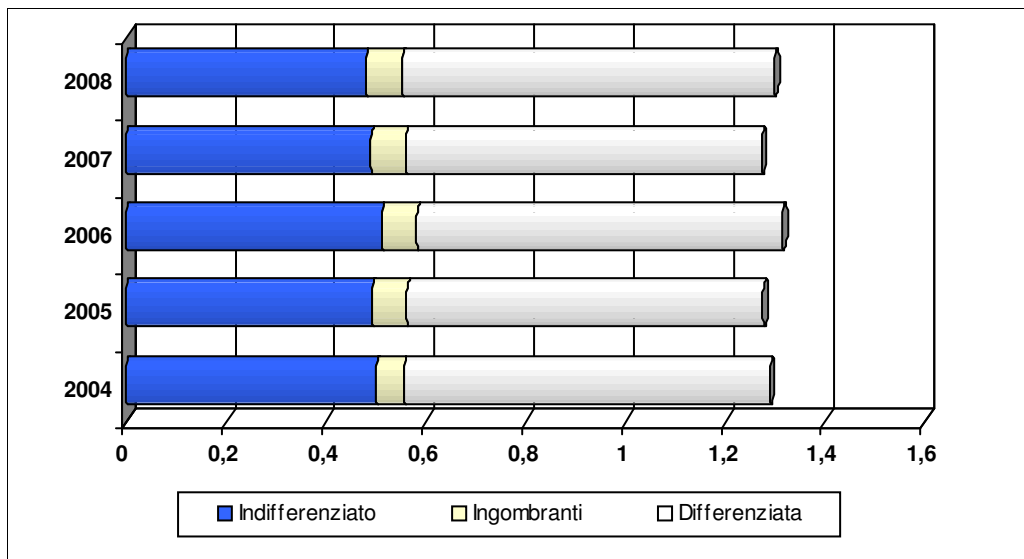
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

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

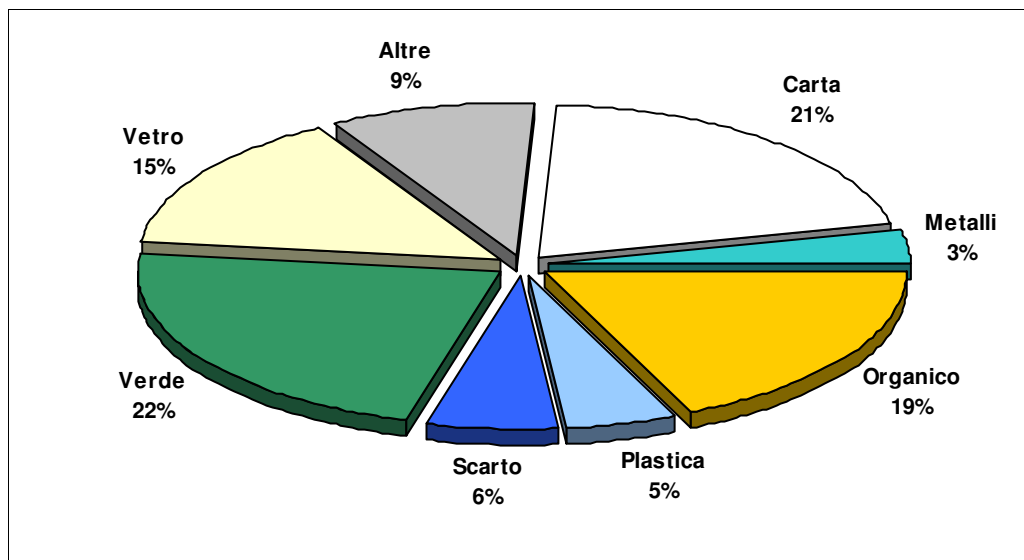
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

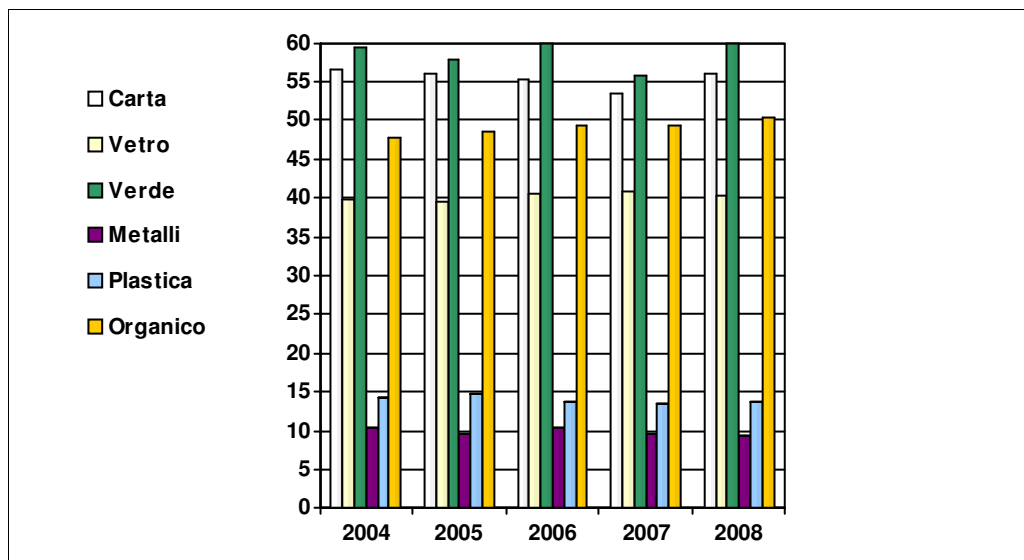
## GRAFICI



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.