
REPORTS REGIONALE E PROVINCIALI

Osservatorio regionale sui rifiuti

VIA RESTELLI, 1

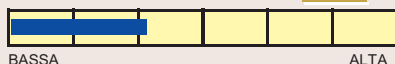
Tel: 02.69.666.333

Fax: 02.69.666.252

Web: www.arpalombardia.it

Mail: m.lombardi@arpalombardia.it

Indice di presenza turistica 1,06



N° dei comuni 1.546

N° delle schede consegnate 1.540

N° delle schede non consegnate 6

Codice ISTAT

003

Abitanti 9.182.475

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 9.176.908

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 5.567

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 99,9%

Superficie territoriale kmq 23.856

Superficie urbanizzata kmq 2.498

Densità di popolazione ab/kmq 385

Percentuale di urbanizzazione 10%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 4.447.889	
Raccolta differenziata	t 1.560.622,6	0,47
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 2.405.816,3	0,72
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 342.636,4	0,10
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 138.813,4	0,04

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comun	88 comuni su 1546		6%
• tramite impresa privata	953 comuni su 1546		62%
• tramite municipalizzata	54 comuni su 1546		3%
• tramite consorzio	418 comuni su 1546		27%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,33

3,7%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 1.560.623	
Raccolte differenziate monomateriali	t 1.324.241,3	84,9%
Raccolte differenziate multimateriali	t 217.840,8	14,0%
Raccolte differenziate dei RUP	t 8.081,4	0,5%
Raccolte differenziate restanti	t 10.459,1	0,7%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

35,1%

3,7%

→ 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	27
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	65%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	4%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

14

12,8%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t 1.422.184

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	394.587	42,97	8,9%
VETRO	291.938	31,79	6,6%
PLASTICA	56.210	6,12	1,3%
MATERIALI FERROSO	65.668	7,15	1,5%
ALLUMINIO	2.880	0,31	0,1%
LEGNO	77.402	8,43	1,7%
VERDE	258.545	28,16	5,8%
ORGANICO	244.113	26,58	5,5%
BENI DUREVOLI	8.511	0,93	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	2.192	0,24	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	5.855	0,64	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	882	0,10	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	3.759	0,41	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	638	0,07	0,0%
ALTRE	9.002	0,98	0,2%
TOTALE (REC. DI MATERIA)	1.422.184	154,88	32,0%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	3.159	0,34	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	3.159	0,34	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **135.280** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni: POLISTIROLO PNEUMATICI SUGHERO FOGLI DI POLIETILENE CASSETTE DI PLASTICA ALTRI METALLI O LEGHE ALTRE R.D. Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte: BATTERIE E PILE FARMACI LAMP. A SCARICA E TUBI CAT. CONTENITORI "T" e/o "F" CARTUCCE DI TONER SIRINGHE VERNICI ("T" e/o "F") SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

32,0%

4,0%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

MEDIA

BASSA: < 60 euro/ab
MEDIA: 60 < euro/ab < 70
ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

66

1,5%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

961

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

21,6%

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 (%)

21,6%

28,9%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	828
Numero complessivo di aree attrezzate	857
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	1.495.833
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	10.715

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	1.133	73%	5.278.943	57%	146.533,4	27,76	15,96
● CARTA E CARTONE	1.485	96%	9.117.739	99%	390.248,0	42,80	42,50
● PLASTICA	1.324	86%	8.493.498	92%	57.315,6	6,75	6,24
● ORGANICO	501	32%	5.810.172	63%	271.236,6	46,68	29,54
● VERDE	1.184	77%	8.692.656	95%	287.272,3	33,05	31,28
● LEGNO	717	46%	6.758.907	74%	81.475,5	12,05	8,87
● MATERIALI FERROSI	1.170	76%	8.434.563	92%	69.882,0	8,29	7,61
● ALLUMINIO	332	21%	2.149.840	23%	1.444,3	0,67	0,16
● BENI DUREVOLI	1.112	72%	8.077.191	88%	9.550,2	1,18	1,04
● COMPONENTI ELETTRONICI	479	31%	4.195.899	46%	2.552,4	0,61	0,28
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	640	41%	6.452.032	70%	900,1	0,14	0,10
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	335	22%	4.223.831	46%	5.830,7	1,38	0,63
● SACCO MULTIMATERIALE	149	10%	1.155.561	13%	57.721,8	49,95	6,29
● VETRO E ALLUMINIO	349	23%	4.302.471	47%	146.994,7	34,17	16,01
● FERRO-ALLUMINIO	86	6%	285.322	3%	1.665,6	5,84	0,18
● VETRO-FERRO-ALLUMINIO	88	6%	307.173	3%	11.458,7	37,30	1,25
● BATTERIE E PILE	1.327	86%	8.693.045	95%	654,0	0,08	0,07
● FARMACI	1.355	88%	8.804.477	96%	1.094,6	0,12	0,12
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	490	32%	5.764.806	63%	865,9	0,15	0,09
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	525	34%	6.161.439	67%	538,4	0,09	0,06
● SIRINGHE	52	3%	1.283.079	14%	16,2	0,01	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	208	13%	4.125.361	45%	84,0	0,02	0,01
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	1.077	70%	8.239.751	90%	4.176,9	0,51	0,45
● OLIO MINERALE ESAUSTO	519	34%	4.743.404	52%	651,5	0,14	0,07
● PNEUMATICI	247	16%	3.678.830	40%	6.293,9	1,71	0,69
● FOGLI DI POLIETILENE	31	2%	227.246	2%	467,9	2,06	0,05
● CASSETTE DI PLASTICA	87	6%	551.178	6%	254,1	0,46	0,03
● ALTRI METALLI O LEGHE	81	5%	767.282	8%	328,2	0,43	0,04
● POLISTIROLO	122	8%	1.118.900	12%	301,4	0,27	0,03
● VARIE	1	0%	2.650	0%	0,0	0,01	0,00
Totale (escluse raccolte particolari):					1.557.809,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:					2.813,5	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo totale:					1.560.622,6	<i>tonnellate</i>	

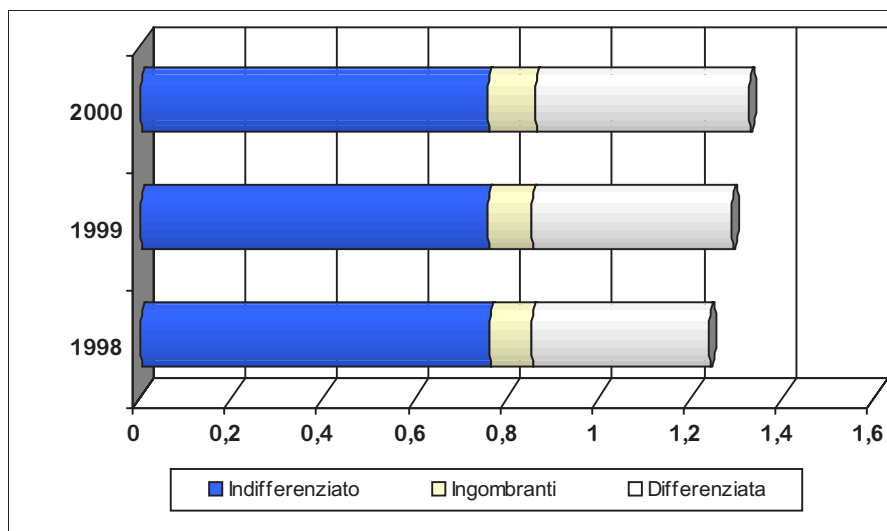
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

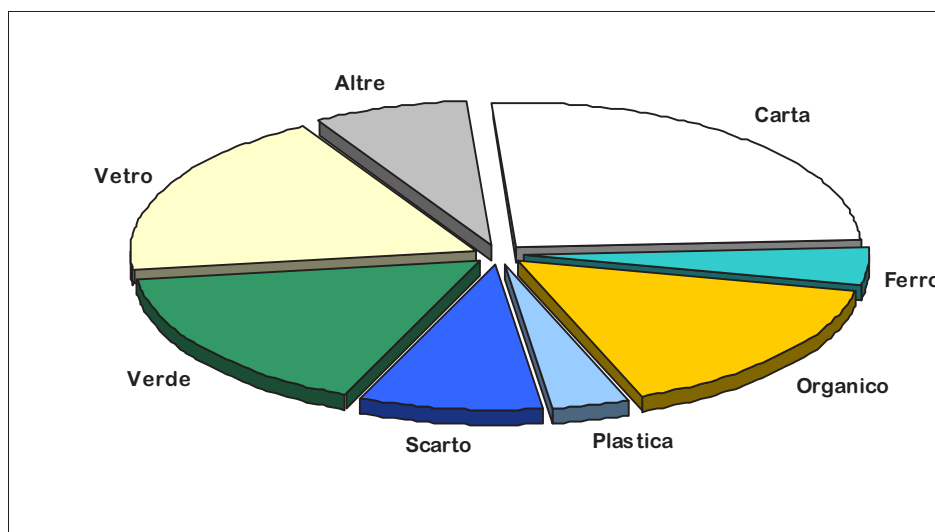
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

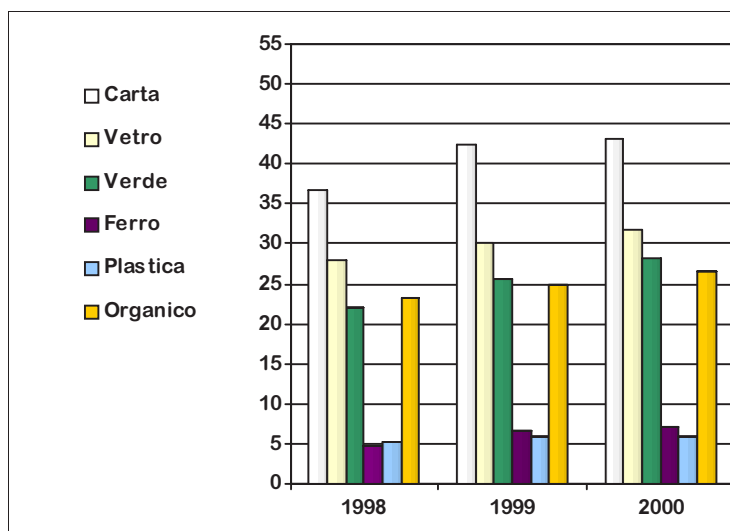
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

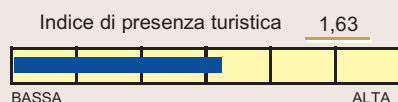
Osservatorio provinciale sui Rifiuti
VIA SORA, 4

Tel: 035.387.557

Fax: 035.387.597

Web: www.provincia.bergamo.it

Mail: osservatorio.rifiuti@provincia.bergamo.it



N° dei comuni 244

N° delle schede consegnate 242

N° delle schede non consegnate 2

Codice ISTAT
016

Abitanti 974.290

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 974.290

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 2.745

Superficie urbanizzata kmq 242

Densità di popolazione ab/kmq 355

Percentuale di urbanizzazione 9%

DATI RIEPILOGATIVI

→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI

	tonnellate	kg/ab.giorno
PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 410.179	
Raccolta differenziata	t 187.550,0	0,53
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 165.595,5	0,47
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 40.986,5	0,12
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 16.047,2	0,05

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	34 comuni su 244		14%
• tramite impresa privata	132 comuni su 244		54%
• tramite municipalizzata	2 comuni su 244		1%
• tramite consorzio	95 comuni su 244		39%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,15

5,5%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA

	t	kg/ab.giorno
RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 187.550	
Raccolte differenziate monomateriali	t 182.293,1	97,2%
Raccolte differenziate multimateriali	t 3.309,7	1,8%
Raccolte differenziate dei RUP	t 931,5	0,5%
Raccolte differenziate restanti	t 1.015,7	0,5%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

45,7%

1,8%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	2
Numero massimo di RD attivate in un comune	27
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	88%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	3%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

22

19,9%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t 173.450

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	48.826	50,11	11,9%
VETRO	33.535	34,42	8,2%
PLASTICA	5.879	6,03	1,4%
MATERIALI FERROSO	10.134	10,40	2,5%
ALLUMINIO	614	0,63	0,1%
LEGNO	7.306	7,50	1,8%
VERDE	29.333	30,11	7,2%
ORGANICO	34.703	35,62	8,5%
BENI DUREVOLI	600	0,62	0,1%
COMPONENTI ELETTRONICI	282	0,29	0,1%
STRACCI ED INDUMENTI	541	0,56	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	156	0,16	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	440	0,45	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	106	0,11	0,0%
ALTRE	995	1,02	0,2%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	173.450	178,03	42,3%

	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	328	0,34	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	328	0,34	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **13.772** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
 POLISTIROLO
 PNEUMATICI
 SUGHERO
 FOGLI DI POLIETILENE
 CASSETTE DI PLASTICA
 ALTRI METALLI O LEGHE
 ALTRE R.D.
 Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
 BATTERIE E PILE
 FARMACI
 LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
 CONTENITORI "T" e/o "F"
 CARTUCCE DI TONER
 SIRINGHE
 VERNICI ("T" e/o "F")
 SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

42,3%

1,8%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

BASSA

BASSA: < 60 euro/ab
 MEDIA: 60 < euro/ab < 70
 ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

52

-10,3%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

54

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

13,2%

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 (%)

13,2%

-22,4%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	<u>137</u>
Numero complessivo di aree attrezzate	<u>143</u>
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	<u>314.014</u>
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	<u>6.813</u>

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	228	93%	923.908	95%	31.921,5	34,55	32,76
● CARTA E CARTONE	229	94%	968.827	99%	51.231,8	52,88	52,58
● PLASTICA	210	86%	936.264	96%	6.648,7	7,10	6,82
● ORGANICO	125	51%	732.436	75%	38.558,9	52,64	39,58
● VERDE	173	71%	906.856	93%	32.592,0	35,94	33,45
● LEGNO	88	36%	609.640	63%	7.690,5	12,61	7,89
● MATERIALI FERROSI	186	76%	868.918	89%	11.250,3	12,95	11,55
● ALLUMINIO	77	32%	446.986	46%	663,3	1,48	0,68
● BENI DUREVOLI	153	63%	779.894	80%	666,9	0,86	0,68
● COMPONENTI ELETTRONICI	59	24%	445.129	46%	313,8	0,70	0,32
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	102	42%	666.791	68%	159,2	0,24	0,16
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	61	25%	458.853	47%	596,3	1,30	0,61
● SACCO MULTIMATERIALE	4	2%	4.914	1%	283,2	57,64	0,29
● VETRO E ALLUMINIO	18	7%	92.908	10%	3.026,5	32,57	3,11
● FERRO-ALLUMINIO	0						
● VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	205	84%	910.378	93%	89,2	0,10	0,09
● FARMACI	203	83%	916.093	94%	91,6	0,10	0,09
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	33	14%	306.015	31%	94,6	0,31	0,10
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	84	34%	536.291	55%	53,3	0,10	0,05
● SIRINGHE	4	2%	13.632	1%	0,1	0,01	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	15	6%	207.315	21%	6,0	0,03	0,01
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	146	60%	821.332	84%	489,0	0,60	0,50
● OLIO MINERALE ESAUSTO	108	44%	709.402	73%	107,7	0,15	0,11
● PNEUMATICI	40	16%	349.977	36%	680,1	1,94	0,70
● FOGLI DI POLIETILENE	11	5%	67.206	7%	67,3	1,00	0,07
● CASSETTE DI PLASTICA	35	14%	203.270	21%	140,5	0,69	0,14
● ALTRI METALLI O LEGHE	16	7%	188.734	19%	80,2	0,42	0,08
● POLISTIROLO	27	11%	179.149	18%	47,6	0,27	0,05
● VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					187.550,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:						0,0	<i>tonnellate</i>
Quantitativo totale:					187.550,0	<i>tonnellate</i>	

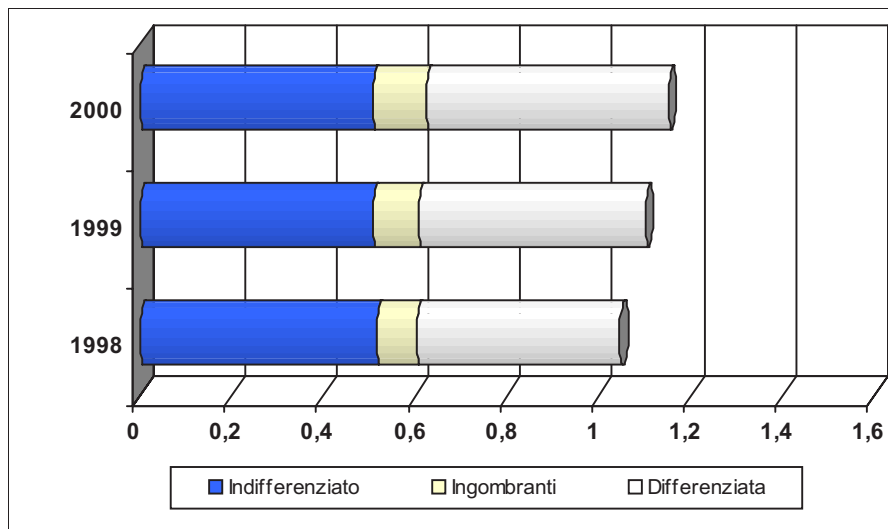
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

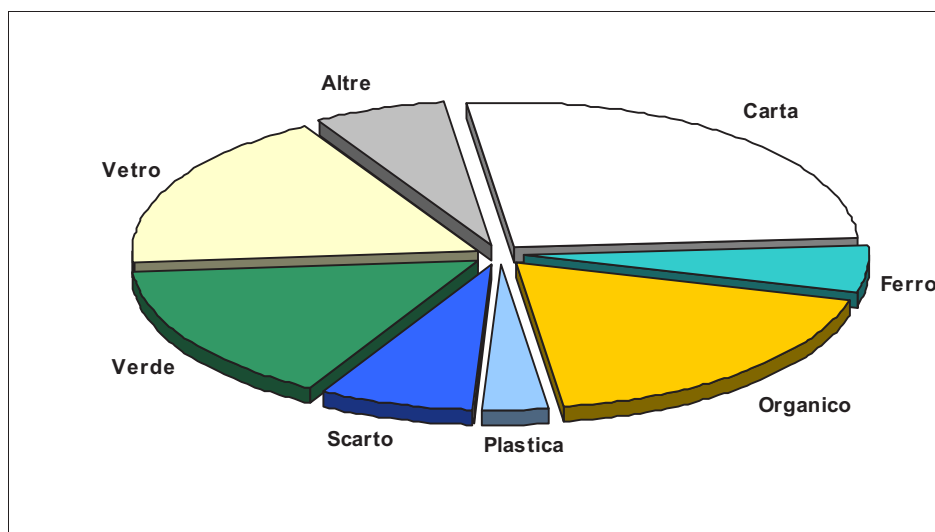
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

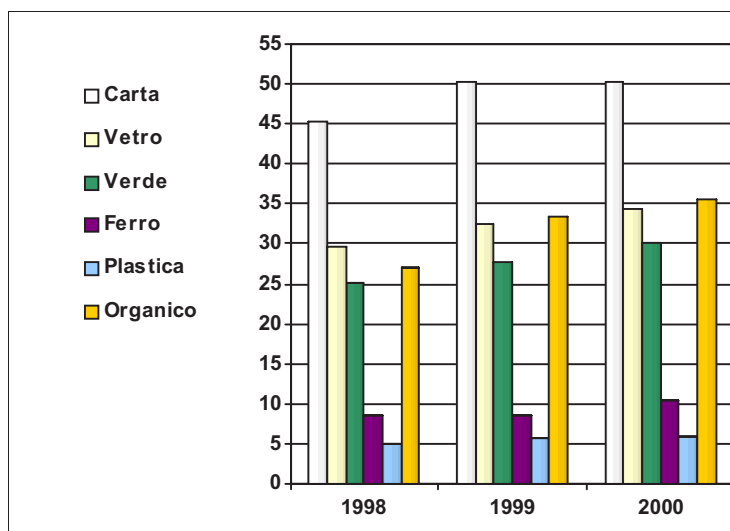
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti

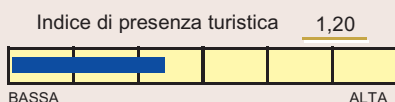
VIA MILANO, 13

Tel: 030.37.49.712

Fax: 030.37.70.361

Web: www.provincia.brescia.it

Mail: lgubbini@provincia.brescia.it



N° dei comuni 206

N° delle schede consegnate 206

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

017

Abitanti 1.109.391

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 1.109.391

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 4.787

Superficie urbanizzata kmq 303

Densità di popolazione ab/kmq 232

Percentuale di urbanizzazione 6%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 615.086	
Raccolta differenziata	t 151.906,8	0,38
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 380.730,9	0,94
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 72.605,8	0,18
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 9.842,5	0,02

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	4 comuni su 206		2%
• tramite impresa privata	118 comuni su 206		57%
• tramite municipalizzata	12 comuni su 206		6%
• tramite consorzio	77 comuni su 206		37%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,52

5,1%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 151.907	
Raccolte differenziate monomateriali	t 135.820,7	89,4%
Raccolte differenziate multimateriali	t 13.391,4	8,8%
Raccolte differenziate dei RUP	t 865,0	0,6%
Raccolte differenziate restanti	t 1.829,7	1,2%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

24,7%

8,7%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	2
Numero massimo di RD attivate in un comune	25
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	76%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	2%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

16

21,8%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t **140.877**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	42.913	38,68	7,0%
VETRO	24.826	22,38	4,0%
PLASTICA	3.579	3,23	0,6%
MATERIALI FERROSO	13.121	11,83	2,1%
ALLUMINIO	209	0,19	0,0%
LEGNO	8.945	8,06	1,5%
VERDE	34.295	30,91	5,6%
ORGANICO	9.202	8,29	1,5%
BENI DUREVOLI	990	0,89	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	335	0,30	0,1%
STRACCI ED INDUMENTI	2	0,00	0,0%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	57	0,05	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	539	0,49	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	72	0,07	0,0%
ALTRE	1.793	1,62	0,3%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	140.877	126,99	22,9%

	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	189	0,17	0,0%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	189	0,17	0,0%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **10.841** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni: POLISTIROLO PNEUMATICI SUGHERO FOGLI DI POLIETILENE CASSETTE DI PLASTICA ALTRI METALLI O LEGHE ALTRE R.D. Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte: BATTERIE E PILE FARMACI LAMP. A SCARICA E TUBI CAT. CONTENITORI "T" e/o "F" CARTUCCE DI TONER SIRINGHE VERNICI ("T" e/o "F") SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

22,9%

8,6%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

BASSA

BASSA: < 60 euro/ab
MEDIA: 60 < euro/ab < 70
ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

57

-3,4%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

300

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

48,8%

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 (%)

48,8%

1,2%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	<u>125</u>
Numero complessivo di aree attrezzate	<u>126</u>
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	<u>187.572</u>
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	<u>8.805</u>

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	127	62%	800.730	72%	12.654,0	15,80	11,41
● CARTA E CARTONE	201	98%	1.102.837	99%	45.104,5	40,90	40,66
● PLASTICA	181	88%	1.078.053	97%	4.053,5	3,76	3,65
● ORGANICO	8	4%	251.962	23%	10.224,6	40,58	9,22
● VERDE	131	64%	966.338	87%	38.105,7	39,43	34,35
● LEGNO	76	37%	769.157	69%	9.415,5	12,24	8,49
● MATERIALI FERROSI	171	83%	1.036.354	93%	14.574,5	14,06	13,14
● ALLUMINIO	81	39%	414.129	37%	157,7	0,38	0,14
● BENI DUREVOLI	138	67%	946.845	85%	1.100,4	1,16	0,99
● COMPONENTI ELETTRONICI	42	20%	527.936	48%	371,7	0,70	0,34
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	41	20%	501.372	45%	58,5	0,12	0,05
STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	0						
● SACCO MULTIMATERIALE	2	1%	10.557	1%	115,5	10,94	0,10
● VETRO E ALLUMINIO	98	48%	620.908	56%	13.276,0	21,38	11,97
FERRO-ALLUMINIO	0						
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	144	70%	944.428	85%	77,9	0,08	0,07
● FARMACI	149	72%	971.652	88%	59,7	0,06	0,05
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	21	10%	365.240	33%	21,2	0,06	0,02
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	48	23%	581.767	52%	27,3	0,05	0,02
● SIRINGHE	1	0%	192.552	17%	1,4	0,01	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	13	6%	330.850	30%	5,5	0,02	0,00
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	139	67%	944.416	85%	598,5	0,63	0,54
● OLIO MINERALE ESAUSTO	51	25%	583.241	53%	73,6	0,13	0,07
● PNEUMATICI	7	3%	270.167	24%	1.470,4	5,44	1,33
● FOGLI DI POLIETILENE	9	4%	69.244	6%	110,2	1,59	0,10
CASSETTE DI PLASTICA	0						
● ALTRI METALLI O LEGHE	23	11%	178.405	16%	185,7	1,04	0,17
● POLISTIROLO	23	11%	208.117	19%	63,4	0,30	0,06
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					151.906,8	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:					0,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo totale:					151.906,8	<i>tonnellate</i>	

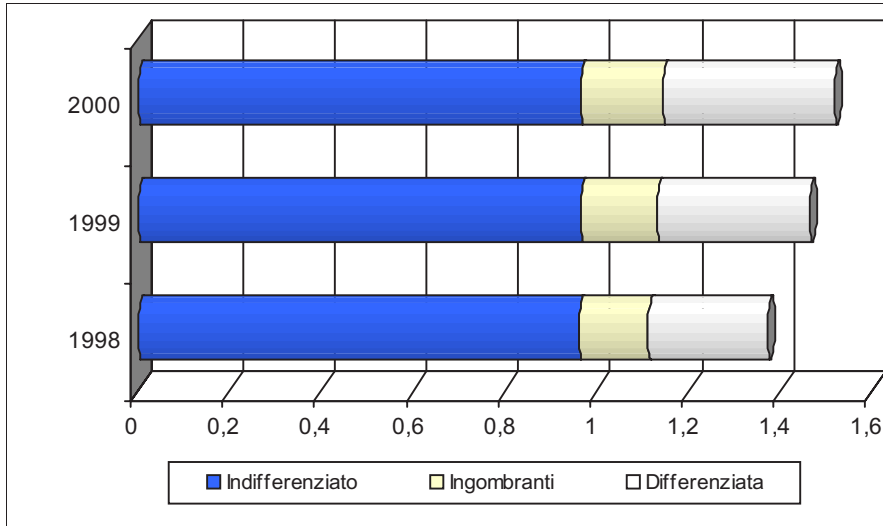
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

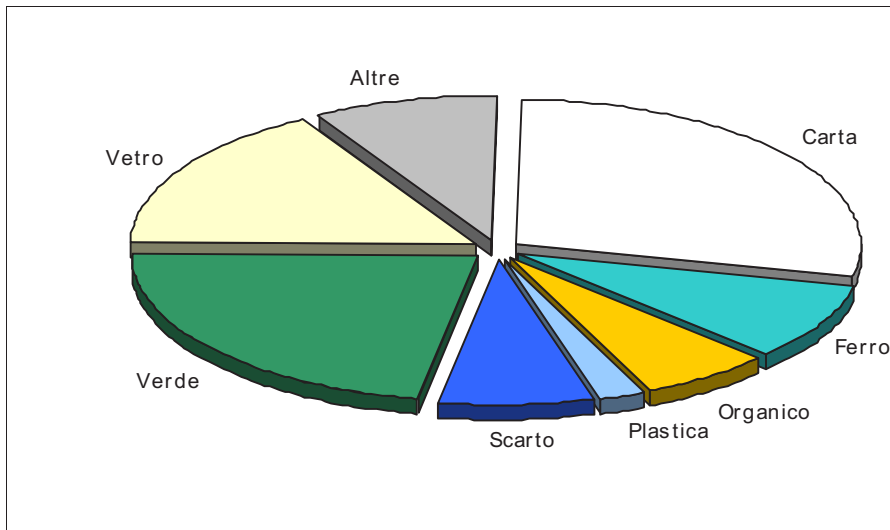
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

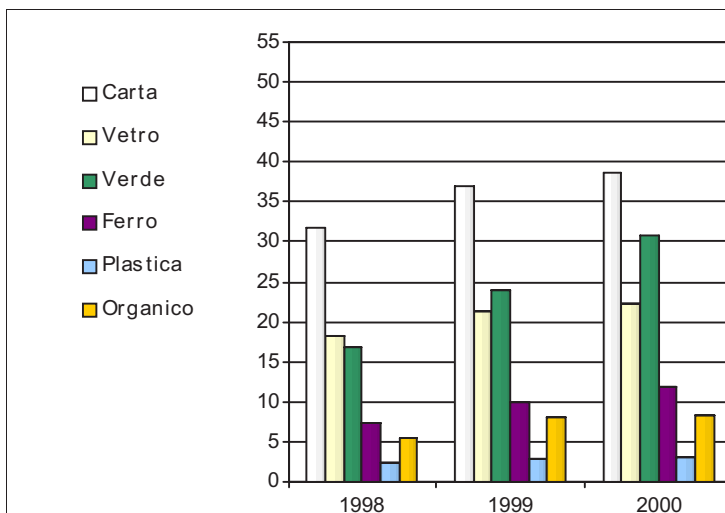
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

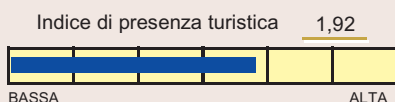
Osservatorio provinciale sui Rifiuti
VIA BORGO VICO, 148 - 22100 COMO

Tel: 031.230.436

Fax: 031.230.383

Web: www.provincia.como.it

Mail: procoeco@tin.it



N° dei comuni 163

N° delle schede consegnate 163

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT
013

Abitanti 542.838

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 542.838

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 1.272

Superficie urbanizzata kmq 444

Densità di popolazione ab/kmq 427

Percentuale di urbanizzazione 35%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 244.680	
Raccolta differenziata	t 73.622,8	0,37
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 145.342,8	0,73
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 21.940,9	0,11
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 3.773,3	0,02

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	12 comuni su 163	7%
• tramite impresa privata	148 comuni su 163	91%
• tramite municipalizzata	0 comuni su 163	0%
• tramite consorzio	6 comuni su 163	4%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,23

2,3%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 73.623	
Raccolte differenziate monomateriali	t 59.835,9	81,3%
Raccolte differenziate multimateriali	t 13.234,6	18,0%
Raccolte differenziate dei RUP	t 452,0	0,6%
Raccolte differenziate restanti	t 100,3	0,1%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

30,1%

0,7%

→ 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	37%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	6%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

9

10,9%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t **66.182**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	19.285	35,53	7,9%
VETRO	17.448	32,14	7,1%
PLASTICA	3.309	6,10	1,4%
MATERIALI FERROSO	4.147	7,64	1,7%
ALLUMINIO	110	0,20	0,0%
LEGNO	1.862	3,43	0,8%
VERDE	16.912	31,15	6,9%
ORGANICO	1.896	3,49	0,8%
BENI DUREVOLI	410	0,75	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	97	0,18	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	293	0,54	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	73	0,14	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	224	0,41	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	36	0,07	0,0%
ALTRE	81	0,15	0,0%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	66.182	121,92	27,0%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	163	0,30	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	163	0,30	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **7.278** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni: POLISTIROLO PNEUMATICI SUGHERO FOGLI DI POLIETILENE CASSETTE DI PLASTICA ALTRI METALLI O LEGHE ALTRE R.D. Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte: BATTERIE E PILE FARMACI LAMP. A SCARICA E TUBI CAT. CONTENITORI "T" e/o "F" CARTUCCE DI TONER SIRINGHE VERNICI ("T" e/o "F") SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

27,0%

2,0%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

ALTA

BASSA: < 60 euro/ab
MEDIA: 60 < euro/ab < 70
ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

77

4,1%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

72

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

29,4%

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 (%)

29,4%

3,5%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	74
Numero complessivo di aree attrezzate	80
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	133.280
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	6.785

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	147	90%	435.415	80%	14.033,9	32,23	25,85
● CARTA E CARTONE	143	88%	526.307	97%	15.048,5	28,59	27,72
● PLASTICA	111	68%	473.505	87%	2.729,1	5,76	5,03
● ORGANICO	13	8%	74.019	14%	2.106,7	28,46	3,88
● VERDE	99	61%	471.745	87%	18.790,9	39,83	34,62
● LEGNO	30	18%	168.047	31%	1.959,9	11,66	3,61
● MATERIALI FERROSI	120	74%	472.945	87%	4.304,5	9,10	7,93
● ALLUMINIO	20	12%	72.466	13%	48,4	0,67	0,09
● BENI DUREVOLI	102	63%	423.071	78%	455,1	1,08	0,84
● COMPONENTI ELETTRONICI	22	13%	190.486	35%	110,0	0,58	0,20
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	42	26%	287.270	53%	74,8	0,26	0,14
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	19	12%	106.317	20%	174,2	1,64	0,32
● SACCO MULTIMATERIALE	28	17%	185.839	34%	9.070,8	48,81	16,71
● VETRO E ALLUMINIO	18	11%	118.306	22%	4.035,1	34,11	7,43
FERRO-ALLUMINIO	0						
● VETRO-FERRO-ALLUMINIO	1	1%	4.269	1%	128,7	30,14	0,24
● BATTERIE E PILE	145	89%	524.334	97%	37,3	0,07	0,07
● FARMACI	146	90%	528.548	97%	34,9	0,07	0,06
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	84	52%	389.623	72%	64,9	0,17	0,12
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	46	28%	326.481	60%	26,5	0,08	0,05
● SIRINGHE	1	1%	82.943	15%	0,2	0,00	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	12	7%	116.369	21%	2,2	0,02	0,00
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	97	60%	445.113	82%	249,3	0,56	0,46
● OLIO MINERALE ESAUSTO	40	25%	184.120	34%	36,8	0,20	0,07
● PNEUMATICI	6	4%	20.596	4%	31,0	1,51	0,06
FOGLI DI POLIETILENE	0						
CASSETTE DI PLASTICA	0						
● ALTRI METALLI O LEGHE	4	2%	13.911	3%	11,9	0,86	0,02
● POLISTIROLO	10	6%	89.125	16%	16,8	0,19	0,03
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					73.582,3	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:					40,5	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo totale:					73.622,8	<i>tonnellate</i>	

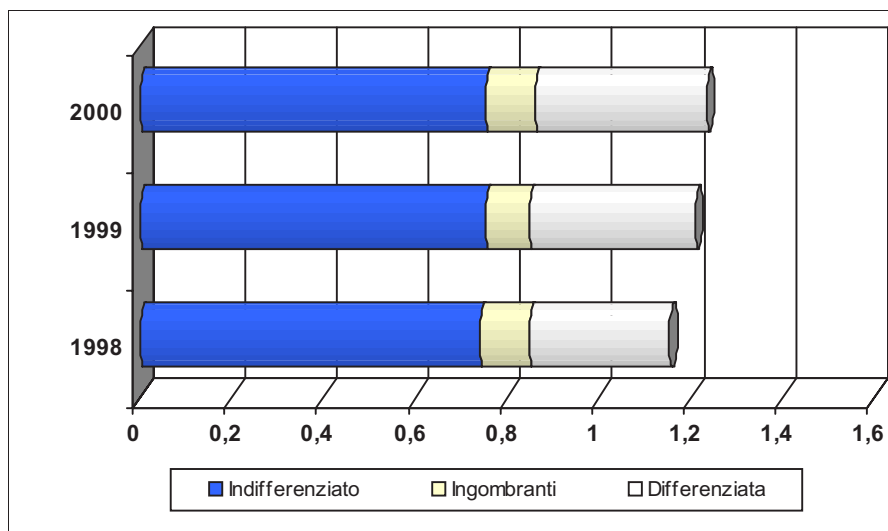
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

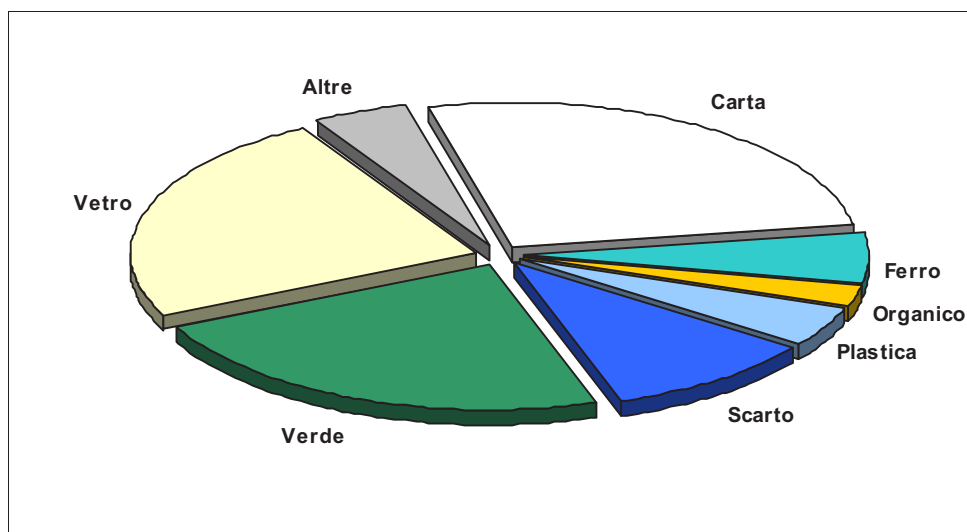
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

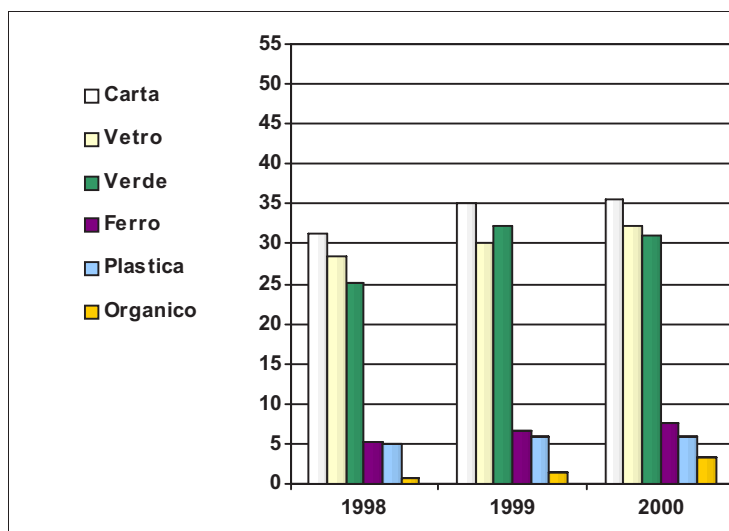
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti
VIA BELLARocca, 7

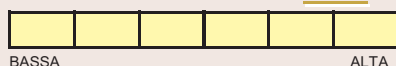
Tel: 0372.406.472

Fax: 0372.406.461

Web: www.rccr.cremona.it

Mail: rifiuturbani.provincia@rccr.cremona.it

Indice di presenza turistica 0,00



N° dei comuni 115

N° delle schede consegnate 115

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

019

Abitanti 334.432

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 334.432

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 1.766

Superficie urbanizzata kmq 105

Densità di popolazione ab/kmq 189

Percentuale di urbanizzazione 6%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 163.205	
Raccolta differenziata	t 61.805,0	0,51
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 86.993,4	0,71
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 14.406,6	0,12
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 0,0	0,00

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	1 comuni su 115	1%
• tramite impresa privata	6 comuni su 115	5%
• tramite municipalizzata	2 comuni su 115	2%
• tramite consorzio	105 comuni su 115	91%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,34

1,6%

	t	kg/ab.giorno	%
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 61.805		
Raccolte differenziate monomateriali	t 58.843,6	95,2%	
Raccolte differenziate multimateriali	t 1.964,7	3,2%	
Raccolte differenziate dei RUP	t 434,4	0,7%	
Raccolte differenziate restanti	t 562,3	0,9%	

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

37,9%

9,9%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	4
Numero massimo di RD attivate in un comune	18
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	65%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	1%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

13

10,5%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA t 57.117**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	16.004	47,85	9,8%
VETRO	11.178	33,42	6,8%
PLASTICA	2.210	6,61	1,4%
MATERIALI FERROSO	2.821	8,43	1,7%
ALLUMINIO	501	1,50	0,3%
LEGNO	3.739	11,18	2,3%
VERDE	14.022	41,93	8,6%
ORGANICO	4.768	14,26	2,9%
BENI DUREVOLI	606	1,81	0,4%
COMPONENTI ELETTRONICI	89	0,27	0,1%
STRACCI ED INDUMENTI	272	0,81	0,2%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	135	0,40	0,1%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	191	0,57	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	30	0,09	0,0%
ALTRE	551	1,65	0,3%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	57.117	170,79	35,0%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	187	0,56	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	187	0,56	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **4.501 tonnellate**

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo sfime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
 POLISTIROLO
 PNEUMATICI
 SUGHERO
 FOGLI DI POLIETILENE
 CASSETTE DI PLASTICA
 ALTRI METALLI O LEGHE
 ALTRE R.D.
 Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
 BATTERIE E PILE
 FARMACI
 LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
 CONTENITORI "T" e/o "F"
 CARTUCCE DI TONER
 SIRINGHE
 VERNICI ("T" e/o "F")
 SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

35,0%

9,6%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

BASSA: < 60 euro/ab
 MEDIA: 60 < euro/ab < 70
 ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

-

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

30

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

18,4%

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 (%)

18,4%

-7,7%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate

9

Numero complessivo di aree attrezzate

9

Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)

37.159

Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	111	97%	328.766	98%	11.643,7	35,42	34,82
● CARTA E CARTONE	115	100%	334.432	100%	16.672,8	49,85	49,85
● PLASTICA	111	97%	328.766	98%	2.476,9	7,53	7,41
● ORGANICO	27	23%	169.001	51%	5.297,8	31,35	15,84
● VERDE	106	92%	324.967	97%	15.579,8	47,94	46,59
● LEGNO	84	73%	295.553	88%	3.936,2	13,32	11,77
● MATERIALI FERROSI	48	42%	174.271	52%	2.028,8	11,64	6,07
ALLUMINIO	0						
● BENI DUREVOLI	92	80%	302.411	90%	673,7	2,23	2,01
● COMPONENTI ELETTRONICI	48	42%	138.711	41%	98,7	0,71	0,30
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	71	62%	280.780	84%	137,7	0,49	0,41
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	31	27%	167.943	50%	297,5	1,77	0,89
● SACCO MULTIMATERIALE	4	3%	5.666	2%	299,1	52,79	0,89
VETRO E ALLUMINIO	0						
● FERRO-ALLUMINIO	86	75%	285.322	85%	1.665,6	5,84	4,98
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	106	92%	325.197	97%	24,7	0,08	0,07
● FARMACI	106	92%	324.921	97%	55,1	0,17	0,16
CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	0						
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	64	56%	251.218	75%	109,2	0,43	0,33
● SIRINGHE	1	1%	71.421	21%	2,0	0,03	0,01
CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	0						
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	90	78%	302.910	91%	212,7	0,70	0,64
● OLIO MINERALE ESAUSTO	49	43%	220.234	66%	30,6	0,14	0,09
● PNEUMATICI	57	50%	230.641	69%	502,5	2,18	1,50
● FOGLI DI POLIETILENE	2	2%	15.591	5%	59,8	3,83	0,18
CASSETTE DI PLASTICA	0						
ALTRI METALLI O LEGHE	0						
POLISTIROLO	0						
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					61.805,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:						0,0	<i>tonnellate</i>
Quantitativo totale:					61.805,0	<i>tonnellate</i>	

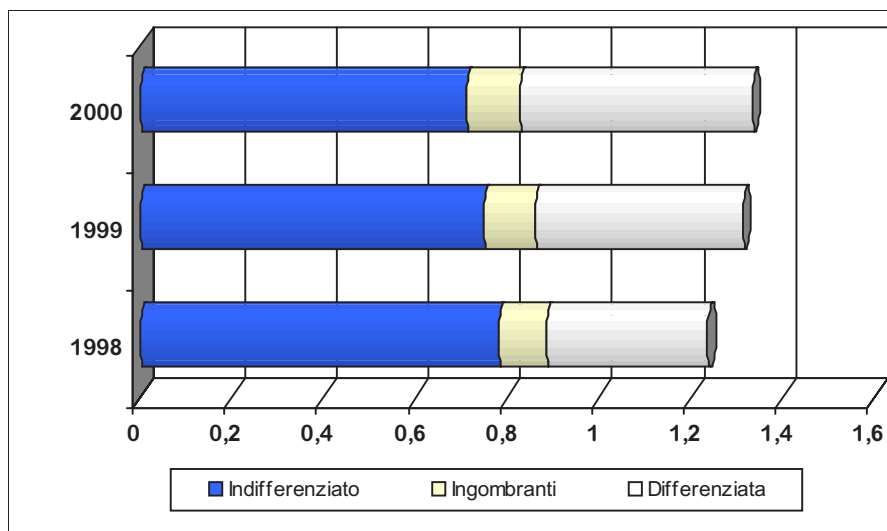
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

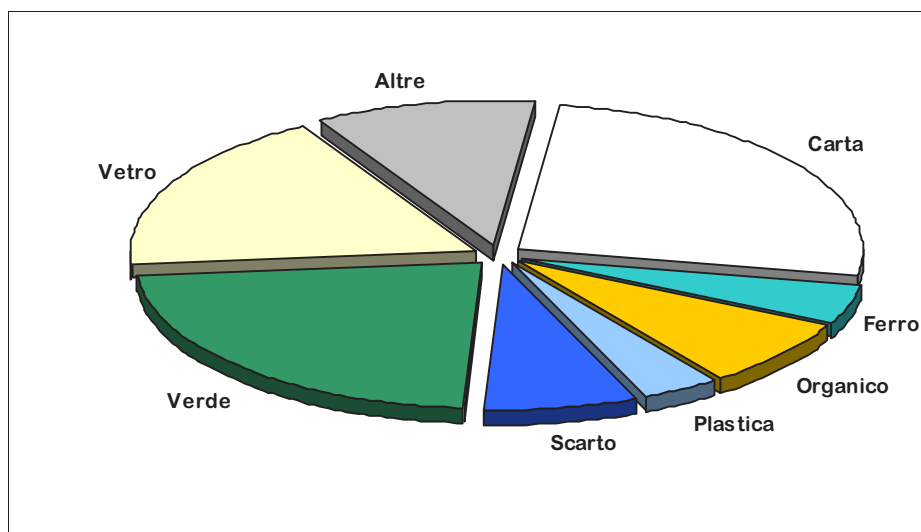
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

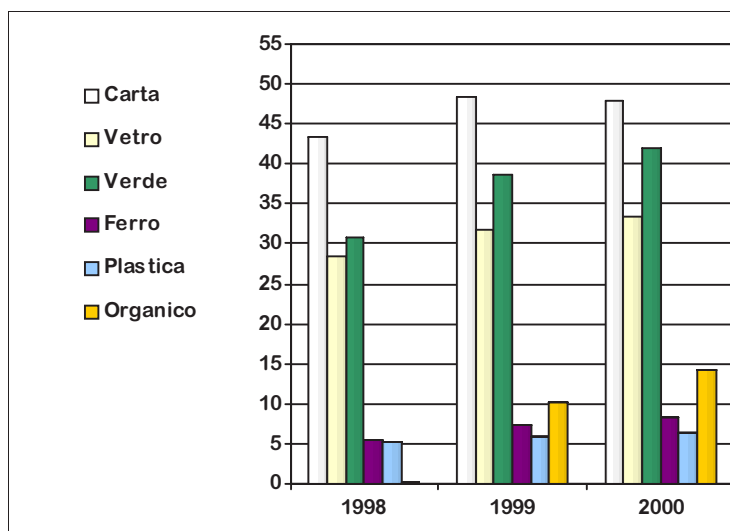
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti

VIA M. D'OGGIONO, 15

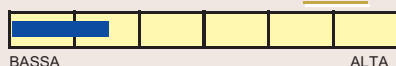
Tel: 0341.295.246

Fax: 0341.295.237

Web: www.provincia.lecco.it

Mail: saraberizzi@provincia.lecco.it

Indice di presenza turistica 0,76



N° dei comuni 90

N° delle schede consegnate 90

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

097

Abitanti 311.647

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 311.647

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 819

Superficie urbanizzata kmq 94

Densità di popolazione ab/kmq 381

Percentuale di urbanizzazione 11%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 141.562	
Raccolta differenziata	t 71.480,8	0,63
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 57.568,1	0,51
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 9.806,1	0,09
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 2.707,1	0,02

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	4 comuni su 90		4%
• tramite impresa privata	81 comuni su 90		90%
• tramite municipalizzata	1 comuni su 90		1%
• tramite consorzio	8 comuni su 90		9%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,24

3,5%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 71.481	
Raccolte differenziate monomateriali	t 44.771,7	62,6%
Raccolte differenziate multimateriali	t 26.419,5	37,0%
Raccolte differenziate dei RUP	t 216,2	0,3%
Raccolte differenziate restanti	t 73,4	0,1%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

50,5%

9,7%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	2
Numero massimo di RD attivate in un comune	22
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	89%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	1%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

15

6,8%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t 54.623

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	8.209	26,34	5,8%
VETRO	11.778	37,79	8,3%
PLASTICA	2.240	7,19	1,6%
MATERIALI FERROSO	2.578	8,27	1,8%
ALLUMINIO	145	0,46	0,1%
LEGNO	1.691	5,43	1,2%
VERDE	14.525	46,61	10,3%
ORGANICO	12.473	40,02	8,8%
BENI DUREVOLI	444	1,43	0,3%
COMPONENTI ELETTRONICI	3	0,01	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	306	0,98	0,2%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	35	0,11	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	121	0,39	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	5	0,02	0,0%
ALTRE	72	0,23	0,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	54.623	175,27	38,6%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	75	0,24	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	75	0,24	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **16.782 tonnellate**

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni: POLISTIROLO PNEUMATICI SUGHERO FOGLI DI POLIETILENE CASSETTE DI PLASTICA ALTRI METALLI O LEGHE ALTRE R.D. Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte: BATTERIE E PILE FARMACI LAMP. A SCARICA E TUBI CAT. CONTENITORI "T" e/o "F" CARTUCCE DI TONER SIRINGHE VERNICI ("T" e/o "F") SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

38,6%

11,9%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

MEDIA

BASSA: < 60 euro/ab
MEDIA: 60 < euro/ab < 70
ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

63

10,5%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

51

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

36,0%

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 (%)

36,0%

-3,4%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	59
Numero complessivo di aree attrezzate	61
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	87.426
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	5.109

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	12	13%	53.450	17%	893,1	16,71	2,87
● CARTA E CARTONE	82	91%	301.622	97%	8.311,0	27,55	26,67
● PLASTICA	70	78%	243.005	78%	848,9	3,49	2,72
● ORGANICO	85	94%	309.708	99%	13.858,5	44,75	44,47
● VERDE	77	86%	306.181	98%	16.138,6	52,71	51,78
● LEGNO	47	52%	187.306	60%	1.780,0	9,50	5,71
● MATERIALI FERROSI	65	72%	280.683	90%	2.304,1	8,21	7,39
● ALLUMINIO	7	8%	29.813	10%	14,1	0,47	0,05
● BENI DUREVOLI	88	98%	311.470	100%	493,9	1,59	1,58
● COMPONENTI ELETTRONICI	42	47%	205.358	66%	3,0	0,01	0,01
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	75	83%	287.709	92%	35,3	0,12	0,11
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	18	20%	98.800	32%	91,0	0,92	0,29
● SACCO MULTIMATERIALE	76	84%	279.914	90%	14.924,9	53,32	47,89
● VETRO E ALLUMINIO	1	1%	3.316	1%	164,6	49,63	0,53
● FERRO-ALLUMINIO	0						
● VETRO-FERRO-ALLUMINIO	87	97%	302.904	97%	11.330,1	37,40	36,36
● BATTERIE E PILE	88	98%	297.269	95%	27,3	0,09	0,09
● FARMACI	89	99%	311.613	100%	32,2	0,10	0,10
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	135	150%	546.271	175%	13,6	0,02	0,04
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	68	76%	279.984	90%	1,5	0,01	0,00
● SIRINGHE	3	3%	18.962	6%	0,0	0,00	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	77	86%	290.285	93%	2,0	0,01	0,01
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	84	93%	293.243	94%	134,4	0,46	0,43
● OLIO MINERALE ESAUSTO	6	7%	23.006	7%	5,2	0,22	0,02
● PNEUMATICI	2	2%	17.166	6%	39,5	2,30	0,13
● FOGLI DI POLIETILENE	1	1%	4.214	1%	32,9	7,80	0,11
● CASSETTE DI PLASTICA	0						
● ALTRI METALLI O LEGHE	0						
● POLISTIROLO	1	1%	2.650	1%	0,9	0,35	0,00
● VARIE	1	1%	2.650	1%	0,0	0,01	0,00
Totale (escluse raccolte particolari):					71.480,8	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:						0,0	<i>tonnellate</i>
Quantitativo totale:					71.480,8	<i>tonnellate</i>	

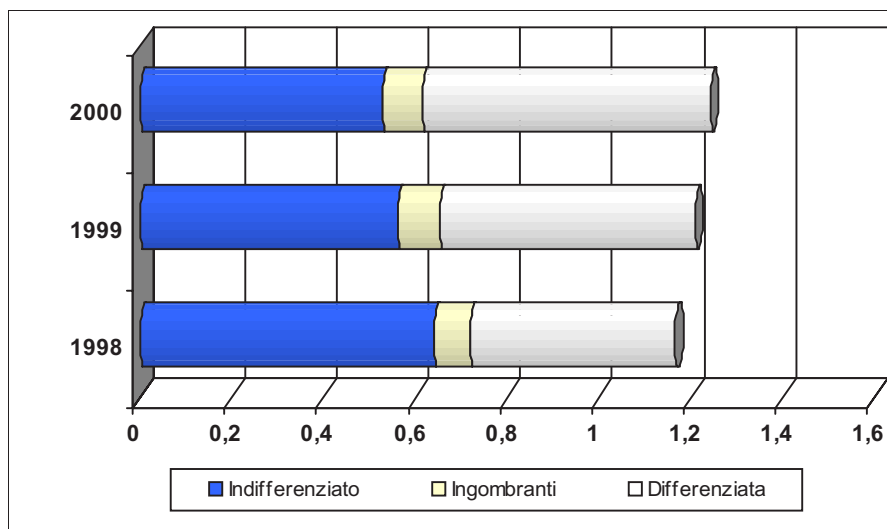
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

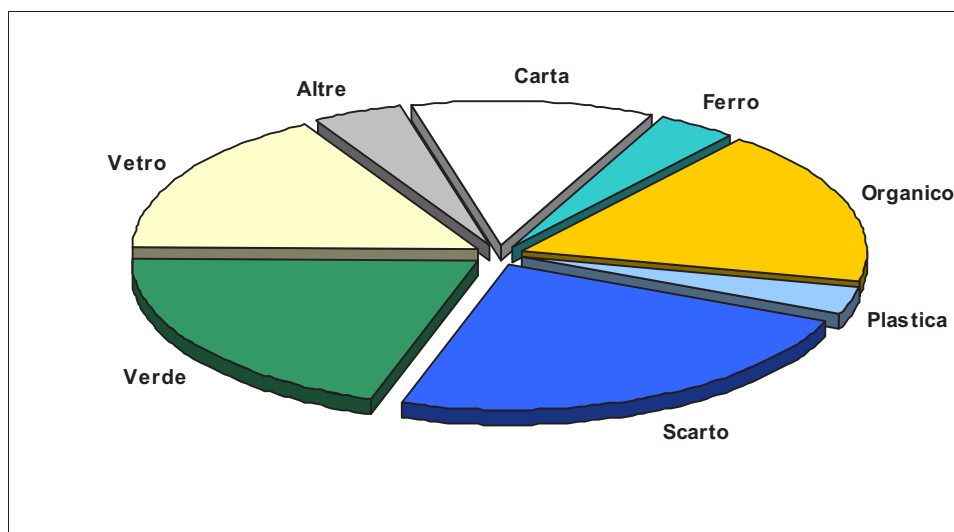
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

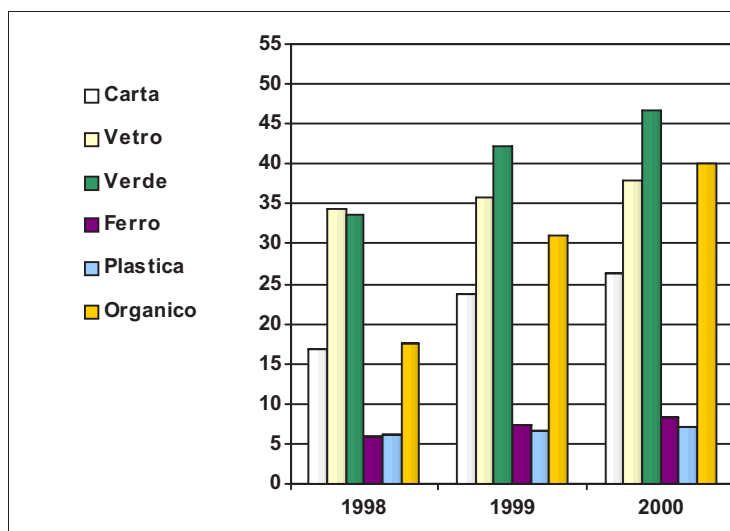
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti
CORSO E. ARCHINTI, 37 - 26900 LODI

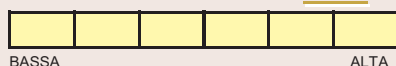
Tel: 0371.426.978

Fax: 0371.426.978

Web: www.provincia.lodi.it

Mail: osservatorio@demosdata.it

Indice di presenza turistica 0,00



N° dei comuni 61

N° delle schede consegnate 61

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT
098

Abitanti 197.229

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 197.229

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 783

Superficie urbanizzata kmq 50

Densità di popolazione ab/kmq 252

Percentuale di urbanizzazione 6%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 91.637	
Raccolta differenziata	t 32.855,1	0,46
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 49.684,4	0,69
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 6.340,8	0,09
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 2.757,0	0,04

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	1 comuni su 61	2%
• tramite impresa privata	59 comuni su 61	97%
• tramite municipalizzata	7 comuni su 61	11%
• tramite consorzio	0 comuni su 61	0%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,27

3,3%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 32.855	
Raccolte differenziate monomateriali	t 29.493,4	89,8%
Raccolte differenziate multimateriali	t 636,9	1,9%
Raccolte differenziate dei RUP	t 152,9	0,5%
Raccolte differenziate restanti	t 2.572,0	7,8%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

35,9%

4,5%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	4
Numero massimo di RD attivate in un comune	22
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	59%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	3%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

11

11,1%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t **29.455**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	8.496	43,08	9,3%
VETRO	4.594	23,29	5,0%
PLASTICA	973	4,93	1,1%
MATERIALI FERROSO	1.588	8,05	1,7%
ALLUMINIO	43	0,22	0,0%
LEGNO	2.143	10,87	2,3%
VERDE	7.230	36,66	7,9%
ORGANICO	2.621	13,29	2,9%
BENI DUREVOLI	166	0,84	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	33	0,17	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	53	0,27	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	3	0,01	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	80	0,41	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	27	0,13	0,0%
ALTRE	1.406	7,13	1,5%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	29.455	149,35	32,1%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	36	0,18	0,0%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	36	0,18	0,0%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **3.364** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
 POLISTIROLO
 PNEUMATICI
 SUGHERO
 FOGLI DI POLIETILENE
 CASSETTE DI PLASTICA
 ALTRI METALLI O LEGHE
 ALTRE R.D.
 Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
 BATTERIE E PILE
 FARMACI
 LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
 CONTENITORI "T" e/o "F"
 CARTUCCE DI TONER
 SIRINGHE
 VERNICI ("T" e/o "F")
 SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

32,1%

8,2%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

BASSA

BASSA: < 60 euro/ab
 MEDIA: 60 < euro/ab < 70
 ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

51

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0,0%

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 (%)

0,0%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate

52

Numero complessivo di aree attrezzate

52

Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)

30.275

Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata

3.793

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	35	57%	142.310	72%	4.151,8	29,17	21,05
● CARTA E CARTONE	61	100%	197.229	100%	8.943,5	45,35	45,35
● PLASTICA	38	62%	155.524	79%	1.105,5	7,11	5,61
● ORGANICO	22	36%	108.818	55%	2.912,1	26,76	14,77
● VERDE	58	95%	195.725	99%	8.033,0	41,04	40,73
● LEGNO	42	69%	156.775	79%	2.255,9	14,39	11,44
● MATERIALI FERROSI	55	90%	190.307	96%	1.763,9	9,27	8,94
● ALLUMINIO	11	18%	102.411	52%	44,4	0,43	0,23
● BENI DUREVOLI	42	69%	167.846	85%	184,8	1,10	0,94
● COMPONENTI ELETTRONICI	9	15%	80.674	41%	37,0	0,46	0,19
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	27	44%	121.207	61%	2,9	0,02	0,01
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	4	7%	69.880	35%	58,6	0,84	0,30
SACCO MULTIMATERIALE	0						
● VETRO E ALLUMINIO	6	10%	18.462	9%	636,9	34,50	3,23
FERRO-ALLUMINIO	0						
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	53	87%	173.209	88%	12,9	0,07	0,07
● FARMACI	57	93%	179.427	91%	15,9	0,09	0,08
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	4	7%	56.199	28%	4,4	0,08	0,02
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	28	46%	109.437	55%	2,9	0,03	0,01
● SIRINGHE	4	7%	46.719	24%	0,7	0,02	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	3	5%	62.712	32%	0,2	0,00	0,00
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	45	74%	176.592	90%	88,8	0,50	0,45
● OLIO MINERALE ESAUSTO	34	56%	149.221	76%	27,1	0,18	0,14
● PNEUMATICI	15	25%	78.218	40%	212,5	2,72	1,08
● FOGLI DI POLIETILENE	3	5%	9.784	5%	1,0	0,10	0,00
● CASSETTE DI PLASTICA	21	34%	43.251	22%	24,4	0,56	0,12
ALTRI METALLI O LEGHE	0						
● POLISTIROLO	5	8%	60.847	31%	12,6	0,21	0,06
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					30.533,6	tonne/ate	
Quantitativo raccolte particolari:					2.321,5	tonne/ate	
Quantitativo totale:					32.855,1	tonne/ate	

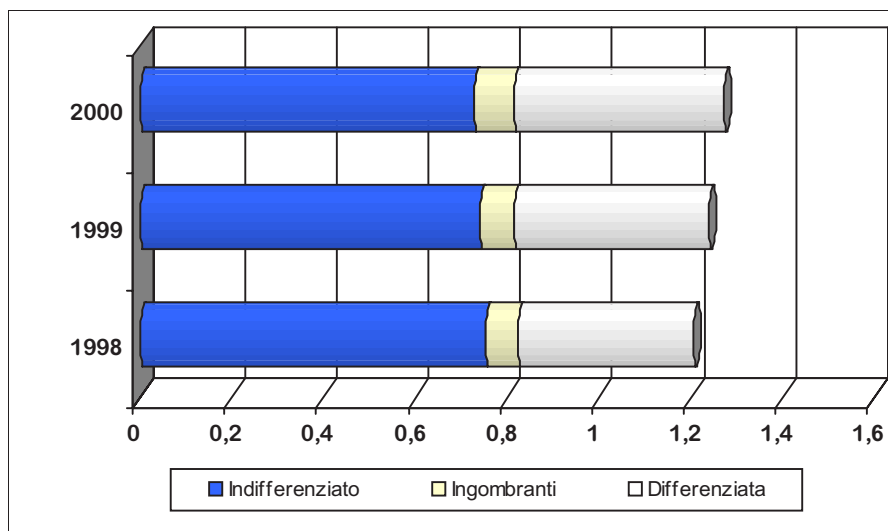
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

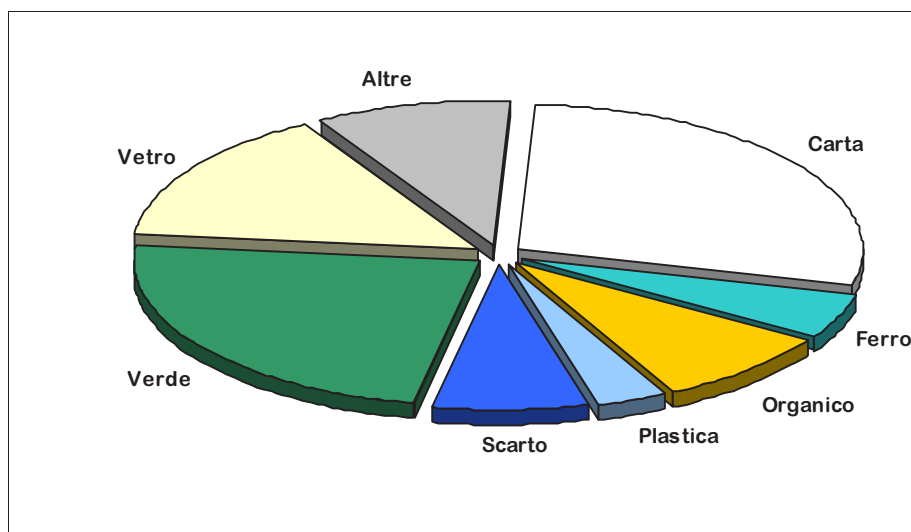
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

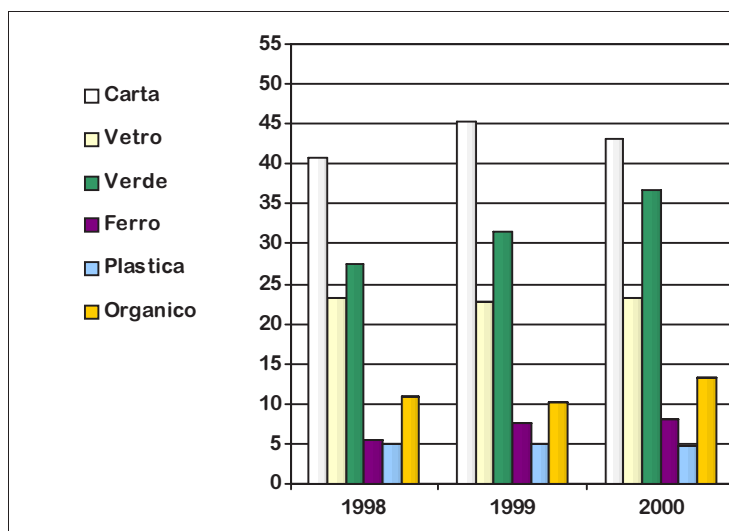
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti

VIA A. MARIO, 9

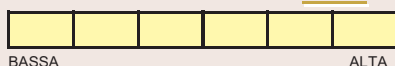
Tel: 0376.357.439

Fax: 0376.366.956

Web: www.provincia.mantova.it

Mail: opr.mn@libero.it

Indice di presenza turistica 0,00



N° dei comuni 70

N° delle schede consegnate 70

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

020

Abitanti 376.187

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 376.187

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 2.344

Superficie urbanizzata kmq 133

Densità di popolazione ab/kmq 160

Percentuale di urbanizzazione 6%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 195.057	
Raccolta differenziata	t 52.247,0	0,38
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 127.997,2	0,93
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 14.812,7	0,11
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 0,0	0,00

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	3 comuni su 70		4%
• tramite impresa privata	0 comuni su 70		0%
• tramite municipalizzata	0 comuni su 70		0%
• tramite consorzio	0 comuni su 70		0%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,42

2,7%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 52.247	
Raccolte differenziate monomateriali	t 51.782,7	99,1%
Raccolte differenziate multimateriali	t	
Raccolte differenziate dei RUP	t 381,7	0,7%
Raccolte differenziate restanti	t 82,6	0,2%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

26,8%

2,6%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	2
Numero massimo di RD attivate in un comune	27
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	37%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	3%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

10

10,7%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA t 47.989**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	13.894	36,93	7,1%
VETRO	8.895	23,64	4,6%
PLASTICA	1.214	3,23	0,6%
MATERIALI FERROSO	2.343	6,23	1,2%
ALLUMINIO	53	0,14	0,0%
LEGNO	2.317	6,16	1,2%
VERDE	17.631	46,87	9,0%
ORGANICO	946	2,52	0,5%
BENI DUREVOLI	290	0,77	0,1%
COMPONENTI ELETTRONICI	20	0,05	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	0	0,00	0,0%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	45	0,12	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	267	0,71	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	6	0,02	0,0%
ALTRE	69	0,18	0,0%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	47.989	127,57	24,6%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	48	0,13	0,0%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	48	0,13	0,0%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **4.209 tonnellate**

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo sfime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
 POLISTIROLO
 PNEUMATICI
 SUGHERO
 FOGLI DI POLIETILENE
 CASSETTE DI PLASTICA
 ALTRI METALLI O LEGHE
 ALTRE R.D.
 Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
 BATTERIE E PILE
 FARMACI
 LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
 CONTENITORI "T" e/o "F"
 CARTUCCE DI TONER
 SIRINGHE
 VERNICI ("T" e/o "F")
 SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

24,6%

1,8%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

BASSA: < 60 euro/ab
 MEDIA: 60 < euro/ab < 70
 ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

-

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0,0%

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 (%)

0,0%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	17
Numero complessivo di aree attrezzate	18
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	56.916
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	20.899

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	70	100%	376.187	100%	9.265,3	24,63	24,63
● CARTA E CARTONE	69	99%	373.296	99%	14.624,8	39,18	38,88
● PLASTICA	52	74%	326.127	87%	1.379,6	4,23	3,67
● ORGANICO	6	9%	108.368	29%	1.051,3	9,70	2,79
● VERDE	63	90%	352.632	94%	19.590,4	55,55	52,08
● LEGNO	28	40%	225.985	60%	2.439,1	10,79	6,48
● MATERIALI FERROSI	63	90%	355.189	94%	2.603,6	7,33	6,92
● ALLUMINIO	42	60%	239.341	64%	58,6	0,24	0,16
● BENI DUREVOLI	17	24%	161.229	43%	414,9	2,57	1,10
● COMPONENTI ELETTRONICI	3	4%	79.995	21%	22,0	0,27	0,06
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	16	23%	135.266	36%	46,2	0,34	0,12
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	13	19%	127.283	34%	286,9	2,25	0,76
SACCO MULTIMATERIALE	0						
VETRO E ALLUMINIO	0						
FERRO-ALLUMINIO	0						
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	43	61%	298.493	79%	21,9	0,07	0,06
● FARMACI	51	73%	323.777	86%	20,3	0,06	0,05
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	5	7%	28.276	8%	1,0	0,04	0,00
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	13	19%	203.772	54%	31,4	0,15	0,08
● SIRINGHE	3	4%	72.959	19%	0,0	0,00	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	7	10%	90.556	24%	4,3	0,05	0,01
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	63	90%	356.847	95%	296,6	0,83	0,79
● OLIO MINERALE ESAUSTO	6	9%	66.603	18%	6,1	0,09	0,02
● PNEUMATICI	8	11%	100.764	27%	54,3	0,54	0,14
FOGLI DI POLIETILENE	0						
CASSETTE DI PLASTICA	0						
● ALTRI METALLI O LEGHE	31	44%	336.512	89%	15,7	0,05	0,04
● POLISTIROLO	3	4%	22.177	6%	12,7	0,57	0,03
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					52.247,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:					0,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo totale:					52.247,0	<i>tonnellate</i>	

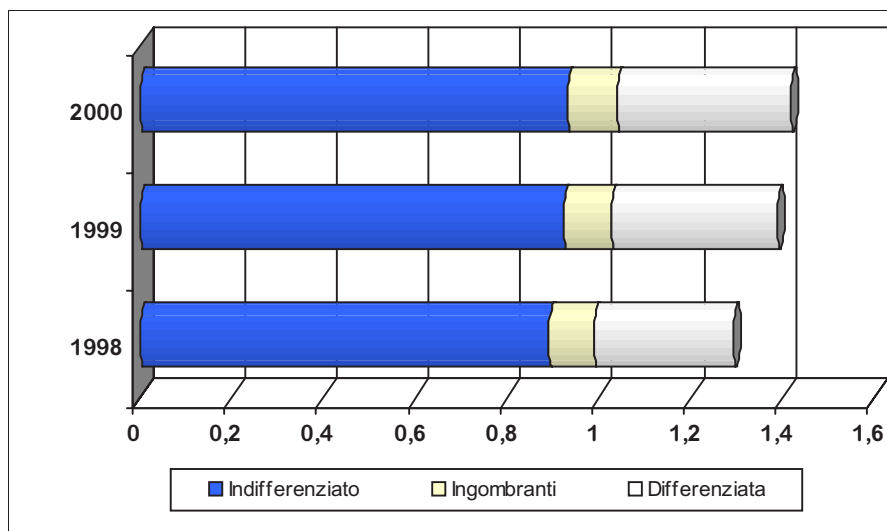
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

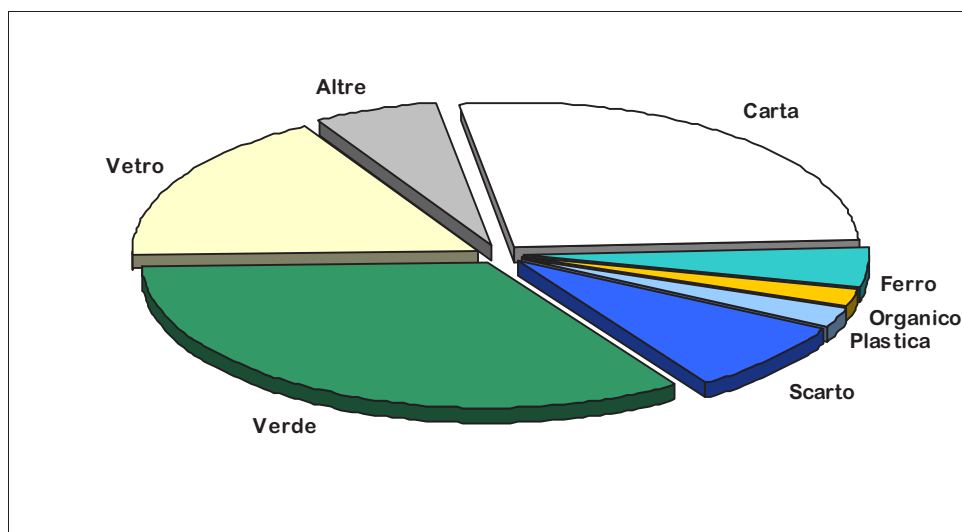
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

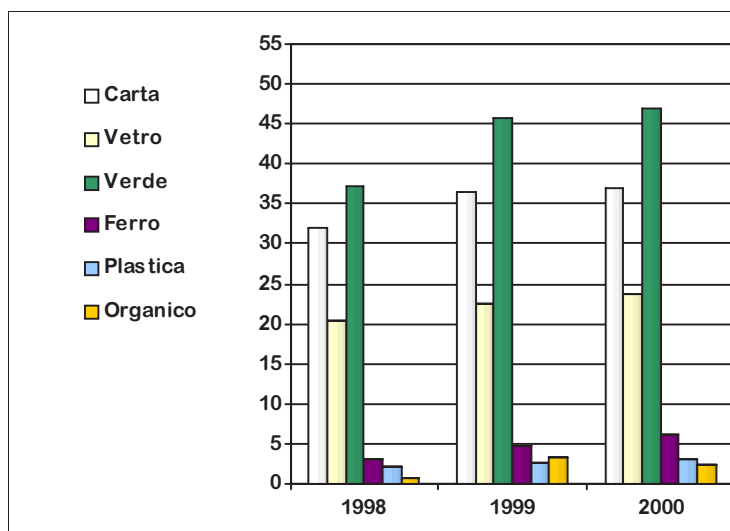
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti
C.SO DI PORTA VITTORIA, 27

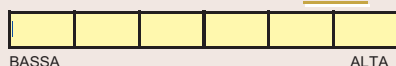
Tel: 02.7740.3705

Fax: 02.7740.3570

Web: www.provincia.milano.it

Mail: osservatorio_rifiuti@provincia.milano.it

Indice di presenza turistica 0,01



N° dei comuni 188

N° delle schede consegnate 188

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

015

Abitanti 3.841.200

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 3.841.200

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 1.984

Superficie urbanizzata kmq 647

Densità di popolazione ab/kmq 1.936

Percentuale di urbanizzazione 33%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 1.860.404	
Raccolta differenziata	t 722.843,3	0,52
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 955.986,8	0,68
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 94.678,3	0,07
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 86.895,1	0,06

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	3 comuni su 188		2%
• tramite impresa privata	179 comuni su 188		95%
• tramite municipalizzata	7 comuni su 188		4%
• tramite consorzio	4 comuni su 188		2%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,33

3,5%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 722.843	
Raccolte differenziate monomateriali	t 579.193,1	80,1%
Raccolte differenziate multimateriali	t 137.393,8	19,0%
Raccolte differenziate dei RUP	t 3.550,5	0,5%
Raccolte differenziate restanti	t 2.705,8	0,4%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

38,9%

2,8%

→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE

Numero minimo di RD attivate in un comune	7
Numero massimo di RD attivate in un comune	22
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	87%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	0%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

15

7,8%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA t 661.618**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	184.045	47,91	9,9%
VETRO	135.937	35,39	7,3%
PLASTICA	29.077	7,57	1,6%
MATERIALI FERROSO	17.678	4,60	1,0%
ALLUMINIO	1.046	0,27	0,1%
LEGNO	40.007	10,42	2,2%
VERDE	74.207	19,32	4,0%
ORGANICO	167.366	43,57	9,0%
BENI DUREVOLI	3.239	0,84	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	882	0,23	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	3.573	0,93	0,2%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	249	0,06	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	1.340	0,35	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	262	0,07	0,0%
ALTRE	2.710	0,71	0,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	661.618	172,24	35,6%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	1.759	0,46	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	1.759	0,46	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di

59.467
tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo sfime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
POLISTIROLO
PNEUMATICI
SUGHERO
FOGLI DI POLIETILENE
CASSETTE DI PLASTICA
ALTRI METALLI O LEGHE
ALTRE R.D.
Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
BATTERIE E PILE
FARMACI
LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
CONTENITORI "T" e/o "F"
CARTUCCE DI TONER
SIRINGHE
VERNICI ("T" e/o "F")
SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

35,6%

3,2%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

BASSA: < 60 euro/ab
MEDIA: 60 < euro/ab < 70
ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

-

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

344

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

18,5%

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 (%)

18,5%

52,5%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	165
Numero complessivo di aree attrezzate	172
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	396.254
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	22.333

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	105	56%	1.359.545	35%	36.520,7	26,86	9,51
● CARTA E CARTONE	187	99%	3.831.201	100%	175.342,4	45,77	45,65
● PLASTICA	168	89%	3.498.112	91%	29.433,0	8,41	7,66
● ORGANICO	177	94%	3.630.463	95%	185.962,4	51,22	48,41
● VERDE	185	98%	3.822.736	100%	82.452,5	21,57	21,47
● LEGNO	134	71%	3.400.302	89%	42.112,5	12,38	10,96
● MATERIALI FERROSI	164	87%	3.731.409	97%	18.582,9	4,98	4,84
● ALLUMINIO	43	23%	579.445	15%	399,0	0,69	0,10
● BENI DUREVOLI	157	84%	3.619.854	94%	3.598,4	0,99	0,94
● COMPONENTI ELETTRONICI	97	52%	1.651.039	43%	1.094,4	0,66	0,28
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	118	63%	3.265.575	85%	254,1	0,08	0,07
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	70	37%	2.568.808	67%	3.440,9	1,34	0,90
● SACCO MULTIMATERIALE	31	16%	610.803	16%	31.762,9	52,00	8,27
● VETRO E ALLUMINIO	99	53%	2.779.319	72%	105.630,9	38,01	27,50
● FERRO-ALLUMINIO	0						
● VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	183	97%	3.784.572	99%	256,9	0,07	0,07
● FARMACI	183	97%	3.795.855	99%	693,8	0,18	0,18
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	131	70%	3.429.168	89%	599,9	0,17	0,16
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	108	57%	3.168.965	82%	176,7	0,06	0,05
● SIRINGHE	24	13%	450.001	12%	11,4	0,03	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	58	31%	2.535.538	66%	55,8	0,02	0,01
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	165	88%	3.674.283	96%	1.489,0	0,41	0,39
● OLIO MINERALE ESAUSTO	130	69%	2.038.825	53%	267,1	0,13	0,07
● PNEUMATICI	30	16%	2.157.899	56%	2.241,5	1,04	0,58
● FOGLI DI POLIETILENE	3	2%	24.574	1%	168,4	6,85	0,04
● CASSETTE DI PLASTICA	10	5%	109.951	3%	40,0	0,36	0,01
● ALTRI METALLI O LEGHE	6	3%	48.687	1%	34,6	0,71	0,01
● POLISTIROLO	26	14%	424.289	11%	109,2	0,26	0,03
● VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					722.731,2	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:					112,1	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo totale:					722.843,3	<i>tonnellate</i>	

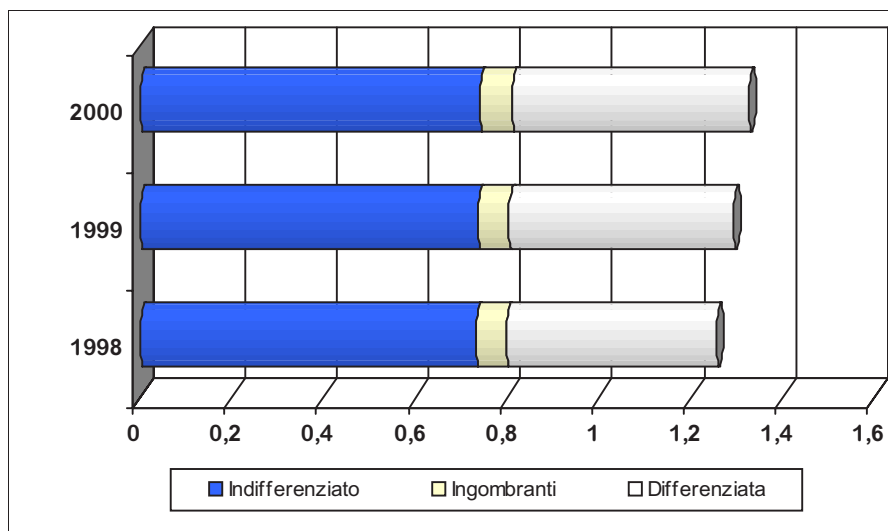
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

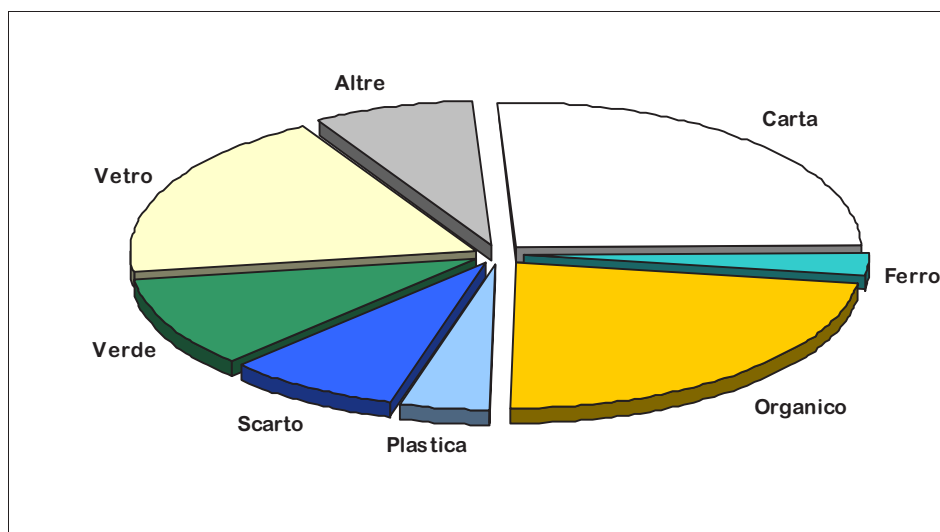
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

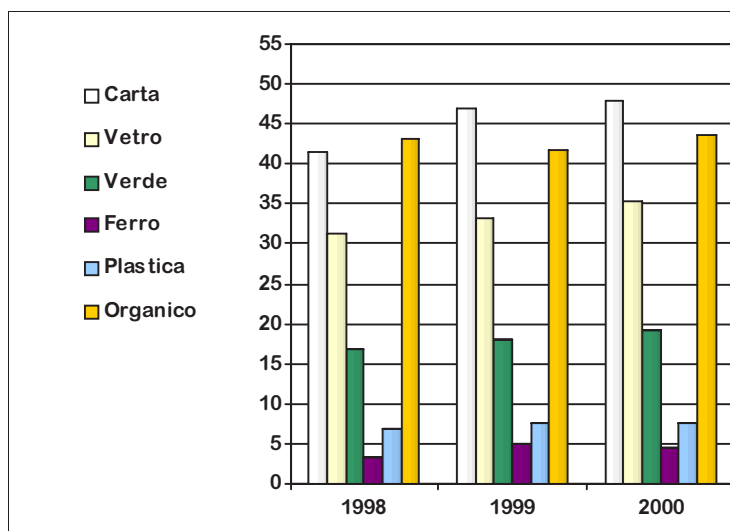
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti

VIA TARAMELLI, 2

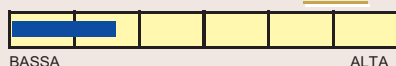
Tel: 0382.597.815

Fax: 0382.597.800

Web: www.provincia.pv.it

Mail: stefania.longo@provincia.pv.it

Indice di presenza turistica 0,81



N° dei comuni 190

N° delle schede consegnate 186

N° delle schede non consegnate 4

Codice ISTAT

018

Abitanti 497.500

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 491.933

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 5.567

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 98,9%

Superficie territoriale kmq 2.965

Superficie urbanizzata kmq 159

Densità di popolazione ab/kmq 168

Percentuale di urbanizzazione 5%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 265.470	
Raccolta differenziata	t 53.358,9	0,29
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 189.926,6	1,05
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 17.589,0	0,10
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 4.595,7	0,03

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	3 comuni su 190		2%
• tramite impresa privata	75 comuni su 190		39%
• tramite municipalizzata	16 comuni su 190		8%
• tramite consorzio	83 comuni su 190		44%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,46

5,6%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 53.359	
Raccolte differenziate monomateriali	t 47.980,9	89,9%
Raccolte differenziate multimateriali	t 4.889,9	9,2%
Raccolte differenziate dei RUP	t 213,7	0,4%
Raccolte differenziate restanti	t 274,5	0,5%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

20,1%

8,3%

→ 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	18
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	55%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	12%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

10

11,7%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** t 49.471

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	13.124	26,38	4,9%
VETRO	10.737	21,58	4,0%
PLASTICA	1.315	2,64	0,5%
MATERIALI FERROSO	2.838	5,71	1,1%
ALLUMINIO	32	0,07	0,0%
LEGNO	3.360	6,75	1,3%
VERDE	16.383	32,93	6,2%
ORGANICO	327	0,66	0,1%
BENI DUREVOLI	434	0,87	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	133	0,27	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	331	0,67	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	65	0,13	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	129	0,26	0,0%
OLIO MINERALE ESAUSTO	6	0,01	0,0%
ALTRE	255	0,51	0,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	49.471	99,44	18,6%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	63	0,13	0,0%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	63	0,13	0,0%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **3.825** tonnellate

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni: POLISTIROLO PNEUMATICI SUGHERO FOGLI DI POLIETILENE CASSETTE DI PLASTICA ALTRI METALLI O LEGHE ALTRE R.D. Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte: BATTERIE E PILE FARMACI LAMP. A SCARICA E TUBI CAT. CONTENITORI "T" e/o "F" CARTUCCE DI TONER SIRINGHE VERNICI ("T" e/o "F") SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

18,6%

8,3%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

ALTA

BASSA: < 60 euro/ab
MEDIA: 60 < euro/ab < 70
ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

77

4,1%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

110

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

41,4%

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 (%)

41,4%

5108,2%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	64
Numero complessivo di aree attrezzate	65
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	58.622
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	7.654

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	135	71%	289.808	59%	6.398,8	22,08	12,86
● CARTA E CARTONE	181	95%	493.731	100%	13.769,1	27,89	27,68
● PLASTICA	169	89%	476.771	97%	1.485,4	3,12	2,99
● ORGANICO	4	2%	119.275	24%	363,8	3,05	0,73
● VERDE	153	80%	466.308	95%	18.203,8	39,04	36,59
● LEGNO	112	59%	391.601	80%	3.536,9	9,03	7,11
● MATERIALI FERROSI	150	79%	440.618	90%	3.151,0	7,15	6,33
● ALLUMINIO	20	11%	48.328	10%	8,8	0,18	0,02
● BENI DUREVOLI	140	73%	444.803	90%	482,4	1,08	0,97
● COMPONENTI ELETTRONICI	72	38%	320.975	65%	147,4	0,46	0,30
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	66	35%	330.441	67%	66,6	0,20	0,13
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	53	28%	285.517	58%	366,9	1,29	0,74
● SACCO MULTIMATERIALE	1	1%	6.969	1%	79,0	11,34	0,16
● VETRO E ALLUMINIO	50	26%	207.632	42%	4.810,9	23,17	9,67
FERRO-ALLUMINIO	0						
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	157	83%	465.928	95%	24,2	0,05	0,05
● FARMACI	167	88%	482.058	98%	27,1	0,06	0,05
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	6	3%	7.981	2%	3,0	0,37	0,01
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	12	6%	190.048	39%	8,0	0,04	0,02
● SIRINGHE	3	2%	109.242	22%	0,1	0,00	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	6	3%	178.016	36%	1,9	0,01	0,00
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	129	68%	428.292	87%	143,5	0,34	0,29
● OLIO MINERALE ESAUSTO	7	4%	94.676	19%	5,9	0,06	0,01
● PNEUMATICI	46	24%	193.076	39%	244,5	1,27	0,49
FOGLI DI POLIETILENE	0						
CASSETTE DI PLASTICA	0						
● ALTRI METALLI O LEGHE	1	1%	1.033	0%	0,1	0,09	0,00
POLISTIROLO	0						
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					53.329,1	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:						29,9	<i>tonnellate</i>
Quantitativo totale:					53.358,9	<i>tonnellate</i>	

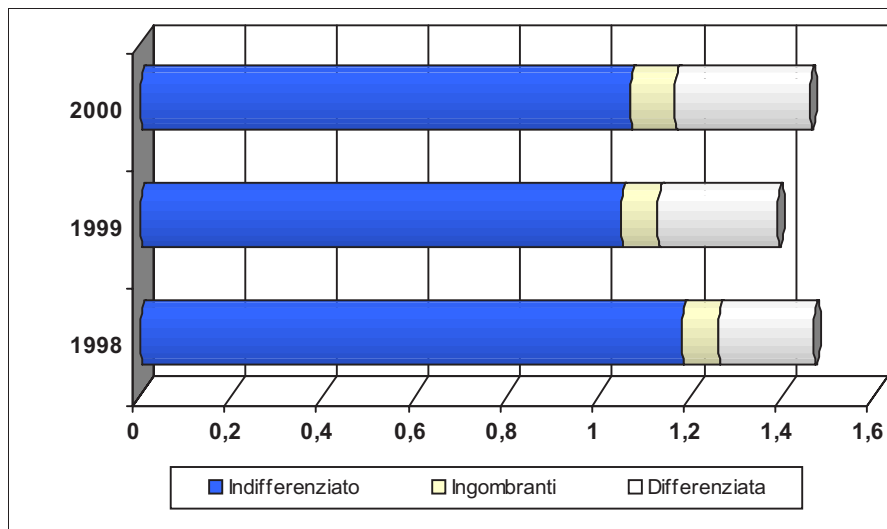
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

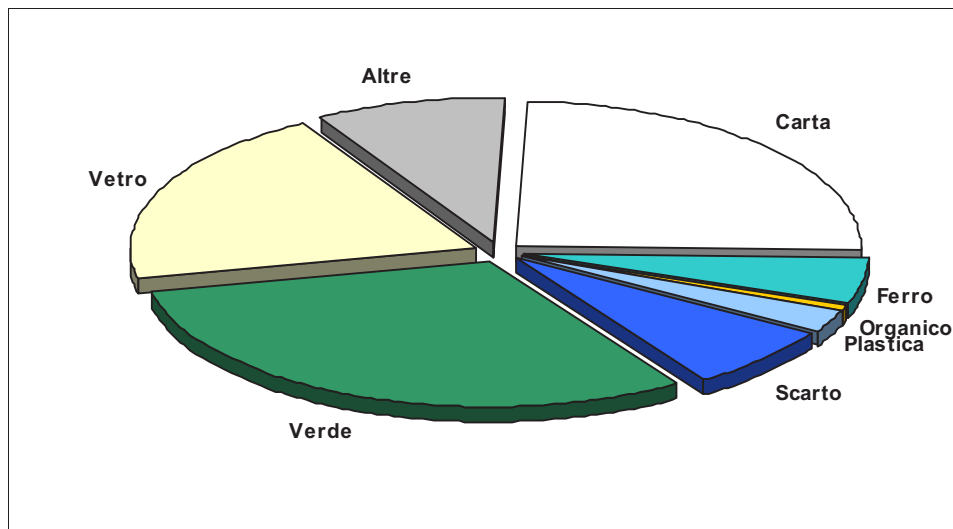
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

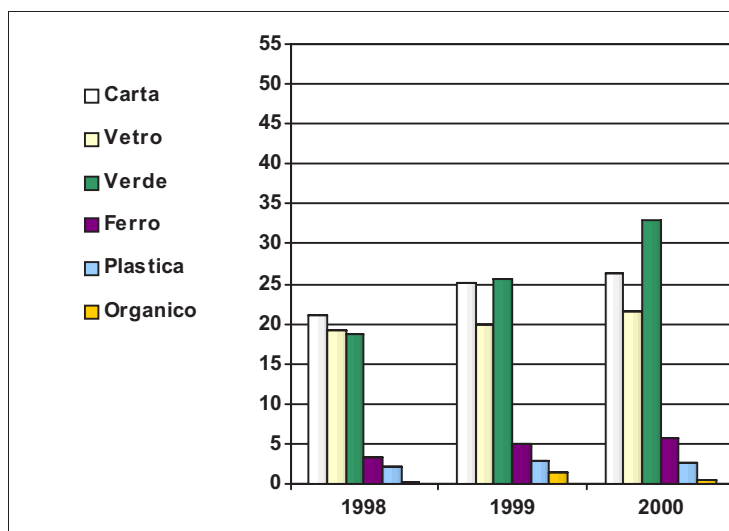
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti

C.SO V. VENETO, 28

Tel: 0342.531.286

Fax: 0342.531.277

Web: www.provincia.so.it

Mail: fpelizzi@provincia.so.it

Indice di presenza turistica 2,96



N° dei comuni 78

N° delle schede consegnate 78

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

014

Abitanti 177.476

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 177.476

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 3.196

Superficie urbanizzata kmq 43

Densità di popolazione ab/kmq 56

Percentuale di urbanizzazione 1%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 71.443	
Raccolta differenziata	t 19.636,4	0,30
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 45.927,8	0,71
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 4.871,6	0,08
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 1.007,7	0,02

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	18 comuni su 78		23%
• tramite impresa privata	58 comuni su 78		74%
• tramite municipalizzata	2 comuni su 78		3%
• tramite consorzio	2 comuni su 78		3%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,10

4,7%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 19.636	
Raccolte differenziate monomateriali	t 19.321,7	98,4%
Raccolte differenziate multimateriali	t 46,8	0,2%
Raccolte differenziate dei RUP	t 97,7	0,5%
Raccolte differenziate restanti	t 170,1	0,9%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

27,5%

6,7%

→ 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	15
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	8%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	5%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

8

14,3%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA t 18.372**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	6.976	39,31	9,8%
VETRO	5.882	33,14	8,2%
PLASTICA	893	5,03	1,3%
MATERIALI FERROSO	1.193	6,72	1,7%
ALLUMINIO	20	0,11	0,0%
LEGNO	6	0,03	0,0%
VERDE	1.609	9,07	2,3%
ORGANICO	1.037	5,84	1,5%
BENI DUREVOLI	501	2,83	0,7%
COMPONENTI ELETTRONICI	1	0,01	0,0%
STRACCI ED INDUMENTI	1	0,00	0,0%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	18	0,10	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	48	0,27	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	20	0,11	0,0%
ALTRE	167	0,94	0,2%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	18.372	103,52	25,7%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	23	0,13	0,0%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	23	0,13	0,0%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **1.241 tonnellate**

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo sfime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
 POLISTIROLO
 PNEUMATICI
 SUGHERO
 FOGLI DI POLIETILENE
 CASSETTE DI PLASTICA
 ALTRI METALLI O LEGHE
 ALTRE R.D.
 Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
 BATTERIE E PILE
 FARMACI
 LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
 CONTENITORI "T" e/o "F"
 CARTUCCE DI TONER
 SIRINGHE
 VERNICI ("T" e/o "F")
 SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

25,7%

7,7%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

ALTA

BASSA: < 60 euro/ab
 MEDIA: 60 < euro/ab < 70
 ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

75

8,7%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0,0%

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 (%)

0,0%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	37
Numero complessivo di aree attrezzate	37
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	36.868
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	4.797

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	78	100%	177.476	100%	6.127,4	34,53	34,53
● CARTA E CARTONE	77	99%	177.434	100%	7.316,2	41,23	41,22
● PLASTICA	75	96%	172.827	97%	1.009,7	5,84	5,69
● ORGANICO	22	28%	92.314	52%	1.151,7	12,48	6,49
● VERDE	18	23%	90.560	51%	1.787,7	19,74	10,07
● LEGNO	1	1%	4.461	3%	6,0	1,34	0,03
● MATERIALI FERROSI	42	54%	120.081	68%	1.324,5	11,03	7,46
● ALLUMINIO	11	14%	49.254	28%	21,6	0,44	0,12
● BENI DUREVOLI	73	94%	171.870	97%	557,1	3,24	3,14
● COMPONENTI ELETTRONICI	3	4%	4.321	2%	1,2	0,28	0,01
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	4	5%	19.005	11%	18,5	0,97	0,10
STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	0						
● SACCO MULTIMATERIALE	1	1%	4.461	3%	46,8	10,49	0,26
VETRO E ALLUMINIO	0						
FERRO-ALLUMINIO	0						
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	69	88%	161.070	91%	12,3	0,08	0,07
● FARMACI	72	92%	171.144	96%	8,5	0,05	0,05
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	1	1%	4.461	3%	0,6	0,12	0,00
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	3	4%	19.719	11%	2,1	0,11	0,01
SIRINGHE	0						
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	1	1%	4.461	3%	0,0	0,01	0,00
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	20	26%	74.715	42%	53,8	0,72	0,30
● OLIO MINERALE ESAUSTO	5	6%	20.281	11%	20,4	1,00	0,11
● PNEUMATICI	8	10%	38.265	22%	170,1	4,45	0,96
FOGLI DI POLIETILENE	0						
CASSETTE DI PLASTICA	0						
ALTRI METALLI O LEGHE	0						
POLISTIROLO	0						
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					19.636,4	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:						0,0	<i>tonnellate</i>
Quantitativo totale:					19.636,4	<i>tonnellate</i>	

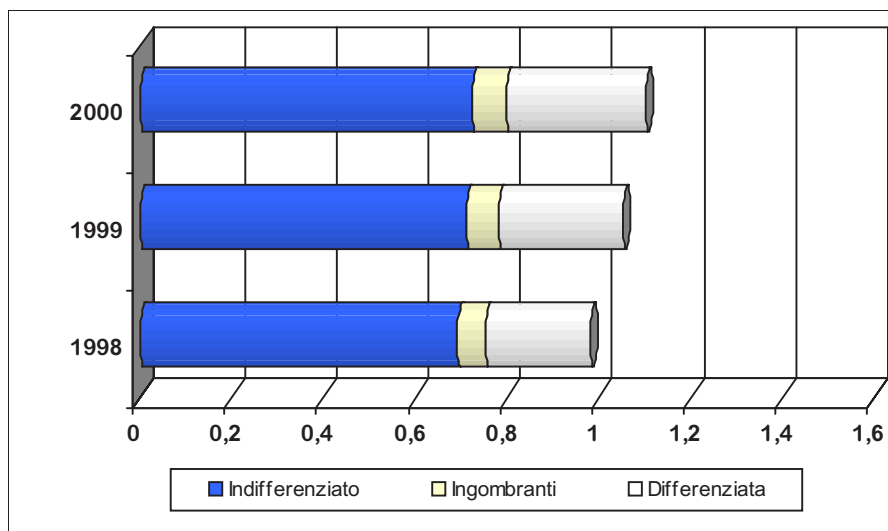
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

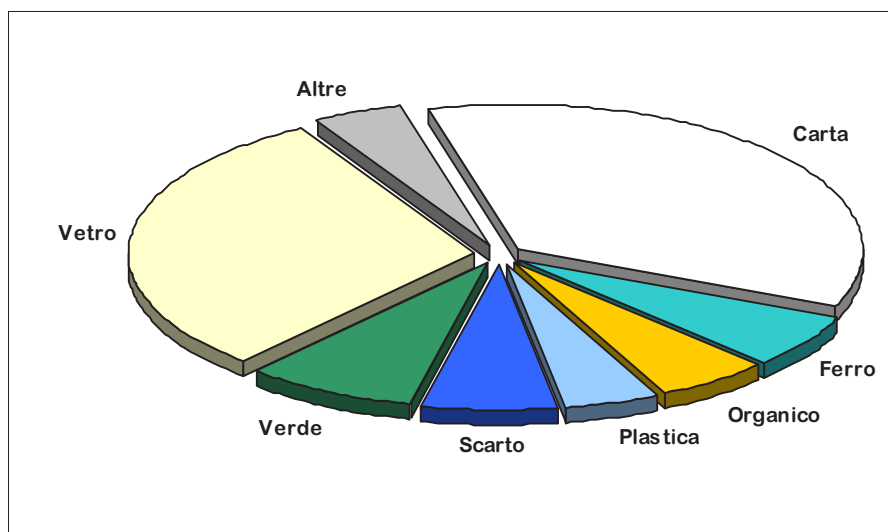
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

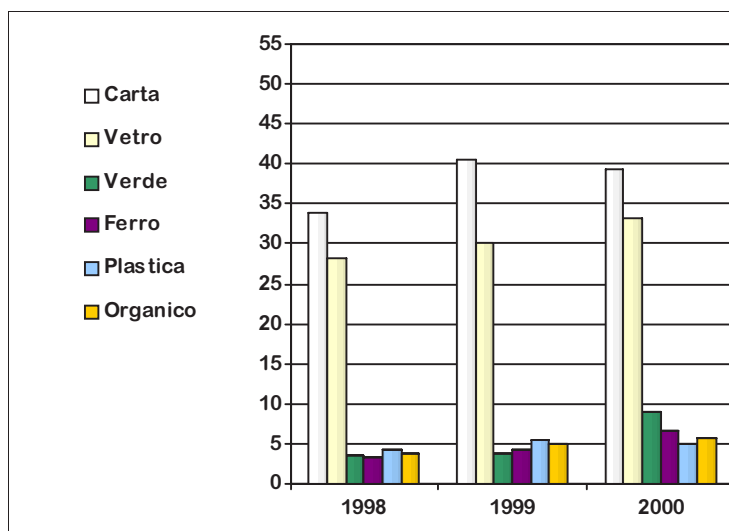
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

Osservatorio provinciale sui Rifiuti

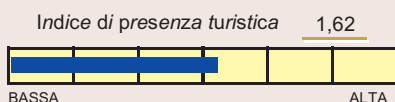
VIA PASUBIO, 6

Tel: 0332.252.829

Fax: 0332.252.262

Web: www.provincia.varese.it

Mail: osservarifiuti@provincia.va.it



N° dei comuni 141

N° delle schede consegnate 141

N° delle schede non consegnate 0

Codice ISTAT

012

Abitanti 820.285

Abitanti dei Comuni che hanno consegnato la scheda 820.285

Abitanti dei Comuni che non hanno consegnato la scheda 0

Percentuale di copertura informativa rispetto alla popolazione 100,0%

Superficie territoriale kmq 1.195

Superficie urbanizzata kmq 278

Densità di popolazione ab/kmq 686

Percentuale di urbanizzazione 23%

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab.giorno
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	t 389.165	
Raccolta differenziata	t 133.316,5	0,45
Raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati	t 200.062,7	0,67
Raccolta dei rifiuti ingombranti	t 44.598,1	0,15
Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade	t 11.187,7	0,04

Gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati destinati allo smaltimento

• direttamente dal comune	5 comuni su 141	4%
• tramite impresa privata	97 comuni su 141	69%
• tramite municipalizzata	5 comuni su 141	4%
• tramite consorzio	38 comuni su 141	27%

Dal momento che ogni comune può avvalersi di più forme di gestione e che alcuni non comunicano tale dato, la somma delle percentuali relative è normalmente diversa dal 100%

RACCOLTA PROCAPITE (kg/ab.giorno)

1,30

1,6%

→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	t 133.316	
Raccolte differenziate monomateriali	t 114.904,4	86,2%
Raccolte differenziate multimateriali	t 16.553,5	12,4%
Raccolte differenziate dei RUP	t 785,7	0,6%
Raccolte differenziate restanti	t 1.072,9	0,8%

Per raccolte differenziate dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) si intendono le raccolte identificate come tali dalla L.R. 21/93 e dal D.D.G. n° 3773 del 14/7/98 della Regione Lombardia

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)

34,3%

0,4%

→ 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	21
Percentuale di Comuni con più di 10 RD attivate	63%
Percentuale di Comuni con meno di 5 RD attivate	3%

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quei servizi di raccolta che abbiano dato un risultato quantitativo

MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE

13

10,8%

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA t 123.028**

	tonnellate	kg/ab.anno	%
CARTA E CARTONE	32.816	40,01	8,4%
VETRO	27.127	33,07	7,0%
PLASTICA	5.522	6,73	1,4%
MATERIALI FERROSO	7.229	8,81	1,9%
ALLUMINIO	108	0,13	0,0%
LEGNO	6.026	7,35	1,5%
VERDE	32.398	39,50	8,3%
ORGANICO	8.774	10,70	2,3%
BENI DUREVOLI	830	1,01	0,2%
COMPONENTI ELETTRONICI	317	0,39	0,1%
STRACCI ED INDUMENTI	484	0,59	0,1%
OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMALI	45	0,06	0,0%
ACCUMULATORI AL PIOMBO	379	0,46	0,1%
OLIO MINERALE ESAUSTO	69	0,08	0,0%
ALTRE	903	1,10	0,2%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	123.028	149,98	31,6%
	tonnellate	kg/ab.anno	%
RIFIUTI URBANI PERICOLOSI	288	0,35	0,1%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	288	0,35	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero deriva uno scarto dell'ordine di **10.001 tonnellate**

Sono elencati i singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti. I dati riportati sono la somma dei contributi dei servizi di RD che contemplano tale materiale (vedi tabella pag. succ.) al netto degli scarti, secondo stime basate su varie analisi merceologiche. In ALTRE sono comprese le frazioni:
 POLISTIROLO
 PNEUMATICI
 SUGHERO
 FOGLI DI POLIETILENE
 CASSETTE DI PLASTICA
 ALTRI METALLI O LEGHE
 ALTRE R.D.
 Nei rifiuti urbani pericolosi sono comprese le seguenti raccolte:
 BATTERIE E PILE
 FARMACI
 LAMP. A SCARICA E TUBI CAT.
 CONTENITORI "T" e/o "F"
 CARTUCCE DI TONER
 SIRINGHE
 VERNICI ("T" e/o "F")
 SPRAY ("T" e/o "F")

RECUPERO DI MATERIA (%)

31,6%

0,5%

→ **COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI**

Fascia relativa al costo

ALTA

BASSA: < 60 euro/ab
 MEDIA: 60 < euro/ab < 70
 ALTA: > 70 euro/ab

COSTO DEL SERVIZIO (euro/abitante)

76

5,6%

→ **TERMODISTRUZIONE CON RECUPERO DI ENERGIA**

Migliaia di tonnellate di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0

Percentuale di rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di termodistruzione dotati di recupero di energia

0,0%

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 (%)

0,0%

AREE ATTREZZATE

Comuni con una o più aree attrezzate	89
Numero complessivo di aree attrezzate	94
Superficie complessiva impegnata in aree attrezzate (mq)	194.606
Media degli abitanti serviti da ciascuna area attrezzata	8.726

Per aree attrezzate sono da intendersi le isole ecologiche e/o le piattaforme finalizzate alla raccolta differenziata

RACCOLTE DIFFERENZIATE

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab.anno	PCT kg/ab.anno
● VETRO	85	60%	391.348	48%	12.923,2	33,02	15,75
● CARTA E CARTONE	140	99%	810.823	99%	33.883,3	41,79	41,31
● PLASTICA	139	99%	804.544	98%	6.145,3	7,64	7,49
● ORGANICO	12	9%	213.808	26%	9.748,8	45,60	11,88
● VERDE	121	86%	788.608	96%	35.997,8	45,65	43,88
● LEGNO	75	53%	550.080	67%	6.343,1	11,53	7,73
● MATERIALI FERROSI	106	75%	763.788	93%	7.993,9	10,47	9,75
● ALLUMINIO	20	14%	167.667	20%	28,6	0,17	0,03
● BENI DUREVOLI	110	78%	747.898	91%	922,6	1,23	1,12
● COMPONENTI ELETTRONICI	82	58%	551.275	67%	353,3	0,64	0,43
● OLI E GRASSI VEGETALI ED ANIMAL	78	55%	556.616	68%	46,2	0,08	0,06
● STRACCI ED INDUMENTI SMESSI	66	47%	340.430	42%	518,5	1,52	0,63
● SACCO MULTIMATERIALE	2	1%	46.438	6%	1.139,5	24,54	1,39
● VETRO E ALLUMINIO	59	42%	461.620	56%	15.413,9	33,39	18,79
FERRO-ALLUMINIO	0						
VETRO-FERRO-ALLUMINIO	0						
● BATTERIE E PILE	134	95%	808.167	99%	69,4	0,09	0,08
● FARMACI	132	94%	799.389	97%	55,4	0,07	0,07
● CONTENITORI ETICHETTATI "T"/ "F"	70	50%	631.572	77%	62,8	0,10	0,08
● LAMPADE A SCARICA E TUBI CAT.	51	36%	493.757	60%	99,5	0,20	0,12
● SIRINGHE	8	6%	224.648	27%	0,3	0,00	0,00
● CARTUCCE ESAUSTE DI TONER	16	11%	309.259	38%	6,1	0,02	0,01
● ACCUMULATORI AL PIOMBO	99	70%	722.008	88%	421,4	0,58	0,51
● OLIO MINERALE ESAUSTO	83	59%	653.795	80%	70,9	0,11	0,09
● PNEUMATICI	28	20%	222.061	27%	647,5	2,92	0,79
● FOGLI DI POLIETILENE	2	1%	36.633	4%	28,3	0,77	0,03
● CASSETTE DI PLASTICA	21	15%	194.706	24%	49,2	0,25	0,06
ALTRI METALLI O LEGHE	0						
● POLISTIROLO	27	19%	132.546	16%	38,3	0,29	0,05
VARIE	0						
Totale (escluse raccolte particolari):					133.007,0	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo raccolte particolari:					309,5	<i>tonnellate</i>	
Quantitativo totale:					133.316,5	<i>tonnellate</i>	

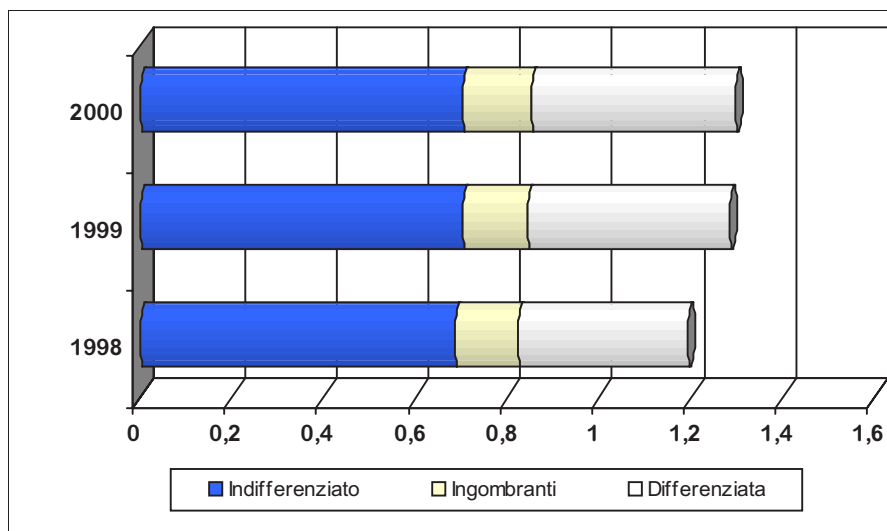
PCA (Pro-capite sulla popolazione attiva):

Con questa sigla si intende il dato pro-capite calcolato rispetto alla somma della popolazione dei Comuni che hanno svolto una certa raccolta differenziata

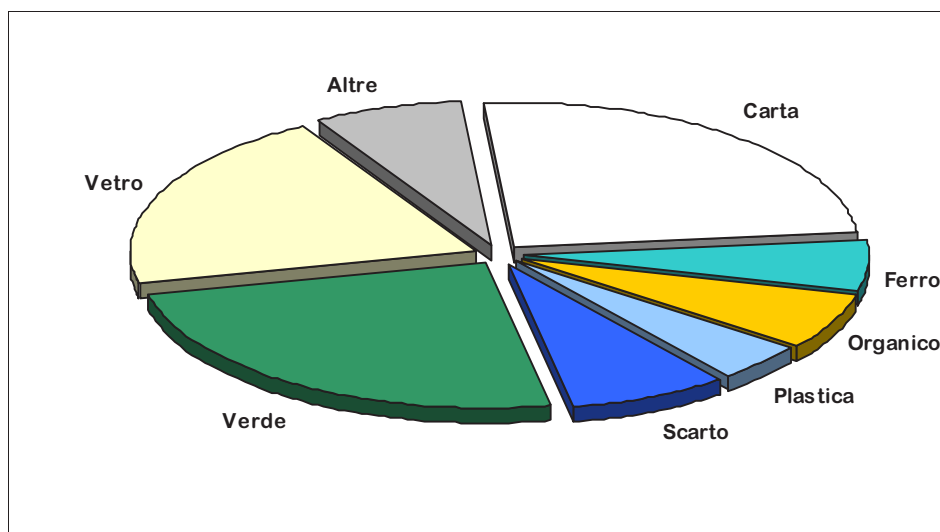
PCT (Pro-capite totale provinciale):

Con questa sigla si intende, invece, il dato pro-capite calcolato rispetto all'intera popolazione provinciale

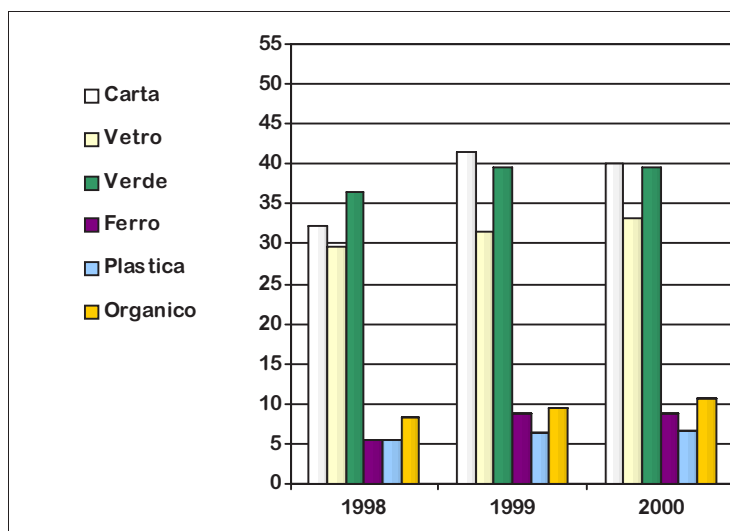
GRAFICI



Il grafico riporta l'andamento del dato pro-capite di produzione di rifiuti espresso in kg/ab.giorno. Il colore viola si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera indifferenziata avviati allo smaltimento; il colore bianco si riferisce alla quota di rifiuti raccolti in maniera differenziata ed il colore giallo ai rifiuti ingombranti



Il grafico rappresenta la ripartizione 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

