

# Provincia di Como

<b>N° dei comuni</b>	<b>149</b>	<b>Abitanti</b>	<b>599.204</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>013</b>
• N° delle schede da compilare	146	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	599.204	<i>Nota: 1 consorzio/unione con 4 comuni; 1 nuovo comune (ne sostituisce 3)</i>	
• N° delle schede compilate	146	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
<b>N° comuni per classe di abitanti</b>	42	70	31	2	1
<i>abitanti:</i>	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	50.000-99.999 >100.000

*Nota: Il conteggio per classi di abitanti è effettuato rispetto alle schede da compilare*

## DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>286.239</b>		
Raccolta differenziata	190.229,3	317,5	Sono inclusi tutti i quantitativi raccolti nell'ambito dell'espletamento del servizio pubblico di raccolta, secondo quanto previsto dal DM 26 maggio 2016 e dalla DGR 6511/2017
Rifiuti indifferenziati	96.009,9	160,2	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>90.136,0</i>	<i>150,4</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>5.282,3</i>	<i>8,8</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>591,6</i>	<i>1,0</i>	

**PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab\*anno) 477,7**

dato 2017: 472,7

1,1%

I dati evidenziati con le **INTESTAZIONI LILLA** nelle prime due pagine di questo report, sono stati elaborati secondo le indicazioni introdotte dal DM 26 maggio 2016, recepite in Regione Lombardia con DGR 6511/2017 e utilizzate per la prima volta a partire dai dati 2017. A causa delle notevoli modifiche, non è più possibile un confronto con quelli riportati nei report e nelle relazioni fino al 2016, calcolati secondo quanto previsto dalla precedente DGR 2513/2011: per consentire un raffronto con tali serie storiche, nelle pagine seguenti evidenziati con **SFONDO GRIGIO**, dati e indicatori relativi al 2018 sono riportati elaborati anche con i precedenti criteri

	tonnellate		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>190.229</b>		
Raccolte differenziate	164.372,7	86,41%	Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) destinati a smaltimento, i quantitativi dei rifiuti ingombranti e da spazzamento strade se inviati a recupero, la stima dei quantitativi di rifiuti avviati a compostaggio domestico, gli inerti a recupero e i rifiuti assimilati avviati a recupero da parte dei produttori degli stessi
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>159.005,2</i>	<i>83,59%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>4.712,6</i>	<i>2,48%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>629,4</i>	<i>0,33%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>25,6</i>	<i>0,01%</i>	
Ingombranti a recupero	13.843,2	7,28%	
Spazzamento strade a recupero	4.522,6	2,38%	
Inerti a recupero	7.099,2	3,73%	
Stima compostaggio domestico	310,5	0,16%	
RSA	81,1	0,04%	

**RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 66,5%**

dato 2017: 66,5%

-0,1%

Le differenze sostanziali rispetto alle modalità di calcolo adottate fino ai dati 2016, che interessano produzione totale e raccolte differenziate, sono riassumibili come di seguito: vengono considerati Rifiuti Urbani (RU) e, nei casi, come Raccolte Differenziate (RD), solo i rifiuti identificati con i CER elencati nel DM 26 maggio 2016; conteggio come RD anche dei quantitativi di rifiuti avviati a recupero energetico; conteggio come RD dell'intero quantitativo dei rifiuti ingombranti avviati a selezione; conteggio come RD dell'intero quantitativo di rifiuti da spazzamento strade avviati a recupero; conteggio come RD dei quantitativi di rifiuti inerti con codici CER 170107 e 170904, fino ad un massimo pari a 15 kg\*abitante/anno; conteggio come RD dei quantitativi stimati di frazione organica derivante dal compostaggio domestico (formula basata su numero e volume dei composte utilizzati e numero di svuotamenti annui), fino ad un massimo pari a 80 kg\*abitante/anno; conteggio come RD dei quantitativi di rifiuti speciali assimilati avviati a recupero dai produttori (art. 184, comma 2, lett. b) e art. 198, comma 2, lett. g), D.Lgs. 152/2006)

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

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

• direttamente dal comune	1 schede su 146					1%
• tramite impresa privata	136 schede su 146					93%
• tramite (ex) municipalizzata	7 schede su 146					5%
• tramite (ex) consorzio	0 schede su 146					0%
		0%	50%	100%		



## RACCOLTE DIFFERENZIATE DM 26 MAGGIO 2016

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab*anno	PCT kg/ab*anno
● Accumulatori per veicoli	84	56%	265.130	44%	<b>54,24</b>	0,20	0,09
● Altri metalli o leghe	27	18%	132.817	22%	<b>946,20</b>	7,12	1,58
● Altri rifiuti	53	36%	303.443	51%	<b>25,65</b>	0,08	0,04
● Carta e cartone	147	99%	598.275	100%	<b>27.265,84</b>	45,57	45,50
● Compostaggio domestico	4	3%	33.681	6%	<b>310,48</b>	9,22	0,52
● Contenitori TFC	25	17%	56.673	9%	<b>2,49</b>	0,04	0,00
● Detergenti	2	1%	7.451	1%	<b>0,28</b>	0,04	0,00
● Farmaci	136	91%	582.187	97%	<b>58,78</b>	0,10	0,10
● Imballaggi composti	1	1%	1.961	0%	<b>0,74</b>	0,38	0,00
● Inerti	110	74%	554.571	93%	<b>7.099,16</b>	12,80	11,85
● Ingombranti a recupero	134	90%	554.004	92%	<b>13.843,23</b>	24,99	23,10
● Legno	132	89%	584.907	98%	<b>15.940,18</b>	27,25	26,60
● Metalli	116	78%	460.224	77%	<b>3.744,42</b>	8,14	6,25
● Multimateriale	67	45%	205.174	34%	<b>4.712,56</b>	22,97	7,86
● Oli e grassi commestibili	129	87%	576.937	96%	<b>247,78</b>	0,43	0,41
● Oli e grassi minerali	97	65%	489.347	82%	<b>72,88</b>	0,15	0,12
● Pesticidi	1	1%	4.831	1%	<b>0,07</b>	0,01	0,00
● Pile e batterie portatili	108	72%	496.980	83%	<b>79,40</b>	0,16	0,13
● Plastica	95	64%	510.818	85%	<b>12.001,21</b>	23,49	20,03
● Pneumatici fuori uso	61	41%	256.497	43%	<b>195,33</b>	0,76	0,33
● Raee	134	90%	588.831	98%	<b>2.812,04</b>	4,78	4,69
● RSA Art. 238 c.10	5	3%	8.606	1%	<b>81,06</b>	9,42	0,14
● Solventi	4	3%	13.593	2%	<b>0,48</b>	0,04	0,00
● Spazzamento strade a recupero	67	45%	462.346	77%	<b>4.522,61</b>	9,78	7,55
● Tessili	73	49%	459.982	77%	<b>1.494,22</b>	3,25	2,49
● Toner	118	79%	548.522	92%	<b>65,33</b>	0,12	0,11
● Umido	87	58%	526.708	88%	<b>36.872,16</b>	70,00	61,54
● Verde	139	93%	596.042	99%	<b>29.392,47</b>	49,31	49,05
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	130	87%	575.909	96%	<b>487,86</b>	0,85	0,81
● Vetro	141	95%	586.024	98%	<b>27.900,12</b>	47,61	46,56
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>190.229,3 tonnellate</b>		

**PCA (Pro-capite popolazione attiva):** calcolato rispetto agli abitanti dei comuni che hanno svolto la raccolta differenziata

**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

#### Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	73	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	197.487
• Numero complessivo di aree attrezzate	81	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	7.398

## DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	Calcolo metodo precedente
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>279.140</b>		Sono inclusi tutti i quantitativi raccolti nell'ambito dell'espletamento del servizio pubblico di raccolta, ad esclusione dei rifiuti cimiteriali (esumazioni ed estumulazioni) data l'episodicità delle attività e la particolarità del rifiuto
Raccolta differenziata	167.671,0	279,8	
Rifiuti indifferenziati	111.469,3	186,0	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>90.437,4</i>	<i>150,9</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>15.917,6</i>	<i>26,6</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>5.114,2</i>	<i>8,5</i>	
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>			<b>465,9</b> 
			dato 2017: 456,1
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	12.295,8	20,5	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>25,3</i>	<i>0,04</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>7.099,2</i>	<i>11,85</i>	

	tonnellate		
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>242.830</b>		
Il recupero complessivo di materia ed energia risulta dalla somma dei successivi indicatori "Avvio a recupero di materia" e "Incenerimento con recupero di energia"			
<b>RECUPERO COMPLESSIVO (%)</b>			<b>87,0%</b> 
			dato 2017: 89,2%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	242.913	87,0%	

**NOTA BENE:** l'indicatore "Recupero complessivo" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

	tonnellate		Calcolo metodo precedente
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>167.671</b>		Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP destinati a smaltimento e una quota parte degli ingombranti destinati al recupero, calcolata sulla base delle rese dichiarate dagli impianti
Raccolte differenziate monomateriali	159.095,3	94,9%	
Raccolte differenziate multimateriali	4.712,6	2,8%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	3.207,9	1,9%	
Raccolte differenziate dei RUP	629,7	0,4%	
Raccolte differenziate restanti	25,6	0,0%	
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>			<b>60,1%</b> 
			dato 2017: 59,3%

<b>→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE</b>			Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quelli che abbiano dato un risultato quantitativo
Numero minimo e massimo di RD attivate in un comune	4 - 31		
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	1% - 90%		
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>			<b>18,2</b> 
			dato 2017: 18,3

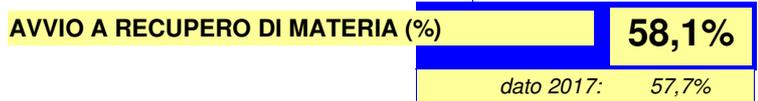
Per "aree attrezzate", si fa riferimento alla definizione di cui al punto 2.6 "Centri di raccolta" della DGR 6511/2017 sulle modalità di compilazione dell'applicativo O.R.SO.  
Altri termini informali: isole ecologiche, piazzole, piattaforma RD o ecocentri

		tonnellate		
<b>→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA</b>		<b>162.261</b>		
	tonnellate	kg/ab*anno	%	
CARTA E CARTONE	26.016	43,42	9,3%	
VETRO	27.730	46,28	9,9%	
PLASTICA	12.255	20,45	4,4%	
METALLI	4.265	7,12	1,5%	
LEGNO	15.232	25,42	5,5%	
VERDE	29.392	49,05	10,5%	
UMIDO	36.574	61,04	13,1%	
RAEE	2.531	4,22	0,9%	
TESSILI	1.345	2,24	0,5%	
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	243	0,41	0,1%	
OLI E GRASSI MINERALI	86	0,14	0,0%	
ACCUMULATORI PER VEICOLI	96	0,16	0,0%	
ALTRI MATERIALI	1.263	0,00	0,5%	
INGOMBRANTI A RECUPERO	3.208	5,35	1,1%	
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	2.026	3,38	0,7%	
<b>TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)</b>	<b>162.261</b>	<b>270,79</b>	<b>58,1%</b>	
	tonnellate	kg/ab*anno	%	
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>629</b>	<b>1,05</b>	<b>0,2%</b>	

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **7.436** tonnellate

Elenco dei singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi sono la somma, al netto degli scarti, dei contributi delle raccolte differenziate (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale e della ripartizione del multimateriale, secondo i dati dichiarati dagli impianti di selezione  
In ALTRI MATERIALI sono comprese frazioni provenienti da raccolte particolari e/o con quantitativi trascurabili  
Nei RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (Totale messa in sicurezza) sono comprese le seguenti raccolte: farmaci, siringhe, pile portatili, contenitori TFC, vernici, inchiostri, adesivi e resine, acidi, solventi, prodotti fotochimici, solventi, sostanze alcaline

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

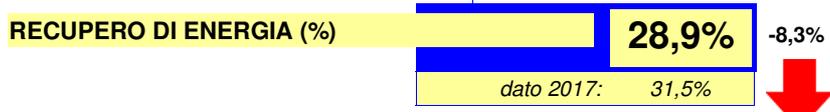


**NOTA BENE:** l'indicatore "Avvio a recupero di materia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

		tonnellate
<b>→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA</b>		<b>80.569</b>
Di cui raccolta differenziate inviate a incenerimento (ad es. documenti sensibili) o a recupero energetico (ad es. legno)		301,4

Rifiuti indifferenziati destinati ad impianti di incenerimento dotati di recupero di energia. Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferta

NOTA BENE: questo indice ha valore in riferimento ai soli flussi avviati allo smaltimento. La percentuale è stata riferita, però, al totale dei rifiuti prodotti per permettere confronti immediati con gli altri indici.



**NOTA BENE:** l'indicatore "Recupero di energia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

80.651    28,9%

<b>Superficie territoriale</b>	kmq	<b>1.272</b>
• Superficie urbanizzata	kmq	444 ( 35% )
• Densità di popolazione	ab/kmq	471

Indice di presenza turistica 1,03



## ALTRI INDICATORI

### → SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA tonnellate

Smaltiti nella provincia	15.590
Smaltiti fuori provincia	0
Smaltiti fuori regione	0
Smaltiti all'estero	0

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.  
Per "smaltimenti fuori provincia" si intende la sommatoria dei quantitativi smaltiti in altra provincia della Lombardia diversa da quella di produzione

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

**SMALTIMENTO RESIDUALE IN DISCARICA (%) 5,59%**

76,8%

dato 2017: 3,16%

Smaltimento in discarica con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

15.614 5,6%

**NOTA BENE: l'indicatore "Smalt. in discarica" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente**

### → COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI euro

Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)	29.941.056
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	25.164.338
Totale costi comuni (CC)	12.107.568
Totale costi d'uso del capitale (CK)	2.281.363
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	3.970.730

Il costo dell'intera gestione dei rifiuti non corrisponde alla somma dei quattro subtotali riportati di seguito (CGIND, CGD, CC e CK) dato che non tutti i comuni inseriscono il dettaglio di tali costi

Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi 146

La validazione viene fatta in relazione a intervalli di ammissibilità del costo totale per abitante e sulla base dell'accuratezza (dettaglio) della compilazione da parte dei comuni

Numero comuni per fascia costo euro/abitante (le classi con l'asterisco \* hanno ampiezza doppia)

euro:	8	20	43	31	16	3	13	7	4	1
	<59	60-79	80-99	100-119	120-139	140-159	160-199*	200-239*	240-279*	>280

L'indicatore €/ab è ricavato dal totale costi, al netto degli eventuali ricavi, e calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati

NOTA: i costi di gestione sono riportati per completezza di informazione e il relativo indicatore (€/ab), come tutti gli altri, ha principalmente la finalità di evidenziare le reali variazioni annue. NON vanno utilizzati come confronto fra diversi comuni o province, perchè devono essere correlati al "tipo e qualità" del servizio nel suo complesso

**EURO/ABITANTE 116**

-0,9%

dato 2017: 117

### → RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE) tonnellate

Neon (200121)	33
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	601
Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	719
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	1.459
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	5
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	87

L'obiettivo di raccolta differenziata dei RAEE, pari a 4 kg/ab\*anno, è definito dall'art. 14, co. 1, lett. a) del d.lgs. 49 del 14 marzo 2014. I codici CER considerati sono quelli riportati a lato

NOTA: al momento questo è l'unico indicatore utilizzabile, non essendo ancora disponibili i quantitativi di AEE immessi sul mercato per calcolare il tasso minimo di raccolta, come previsto dall'art. 14, co. 1, lett. b) del d.lgs. 49/2014

**RACCOLTA PROCAPITE RAEE (kg/ab\*anno) 4,69**

2,4%

dato 2017: 4,58

## Riferimenti Osservatorio

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

Web: [www.provincia.como.it](http://www.provincia.como.it)  
PEC: [ecologia.rifiuti@pec.provincia.como.it](mailto:ecologia.rifiuti@pec.provincia.como.it)

Tel: 031.230.436  
Mail: [inforifiuti@provincia.como.it](mailto:inforifiuti@provincia.como.it)

## TARIFFA RIFIUTI

Il Decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, ha introdotto, la Tares, il nuovo tributo che ha sostituito le precedenti Tariffa di igiene ambientale (TIA) e la Tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani (TARSU). La Tares è entrata in vigore obbligatoriamente in tutti i Comuni dal 1 gennaio 2013.

Dal 1 gennaio 2014, è stata a sua volta sostituita dalla Tari (acronimo di TAssa Rifiuti), la nuova imposta comunale istituita con la legge di stabilità 2014.

### I DATI DI QUESTA SEZIONE, PUR NON ESSENDO PIENAMENTE ATTENDIBILI, VENGONO RIPORTATI A TITOLO INDICATIVO

Numero comuni a tariffa 99 (68%) di cui capoluoghi si Abitanti coinvolti 494.056 (82%)  
UtENZE domestiche 256.071 (83%) UtENZE non domestiche 27.972 (84%)

N. comuni per classi di popolazione	<u>21</u> <1.000	<u>48</u> 1.000-4.999	<u>27</u> 5.000-19.999	<u>2</u> 20.000-49.999	<u>1</u> >=50.000
N. comuni per tasso di copertura	<u>84</u> 100%	<u>6</u> 99-95%	<u>1</u> 94-90%	<u>2</u> <90%	<u>6</u> n.d.
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	<u>27</u> Ud>90%	<u>28</u> Ud 90-70%	<u>25</u> Ud 70-50%	<u>13</u> Ud 50-30%	<u>6</u> Ud<30% n.d.
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	<u>2</u> PF>90%	<u>9</u> PF 90-70%	<u>21</u> PF 70-50%	<u>30</u> PF 50-30%	<u>21</u> PF <30% n.d.

## COMPOSTAGGIO DOMESTICO

L'introduzione della pratica del compostaggio domestico ha come effetto pratico la riduzione dei quantitativi di rifiuti organici conferiti al servizio pubblico di raccolta: si ha una conseguente diminuzione della produzione totale di rifiuti.

Il monitoraggio tende ad evidenziare il grado di diffusione in ambito comunale, in termini di nuclei famigliari, oltre alle relative modalità di promozione

Numero comuni in cui viene praticato il compostaggio domestico 76 Nuclei famigliari coinvolti 14.343  
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) t 3.926

### Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>6</u>						
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>48</u>	<u>12</u> gratis	<u>22</u> comodato	<u>15</u> contributo	<u>3</u> vendita		
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>0</u>	<u>53</u> riduzione tassa/tariffa		<u>11</u> altri tipi di agevolazioni			

## GREEN PUBLIC PROCUREMENT - ACQUISTI VERDI

Green Public Procurement (GPP) vuol dire, letteralmente, "appalti pubblici verdi", ovvero tenere conto degli aspetti ambientali al momento dell'acquisto di beni, servizi o lavori, non limitandosi a tenere conto del solo costo monetario, ma anche degli impatti ambientali e dei relativi costi derivati che l'acquisto di beni, servizi e la realizzazione delle opere possono generare nel corso del loro ciclo di vita.

Non coinvolge solo la gestione dei rifiuti, ma esprime ancora di più la "vocazione verde" delle Pubbliche Amministrazioni

Numero di comuni che effettuano pratiche di Acquisti verdi (che hanno compilato l'apposita sezione) 21  
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi 10 N. tipologie beni o servizi verdi acquistati 17

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>8</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>4</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>7</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>5</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>13</u>

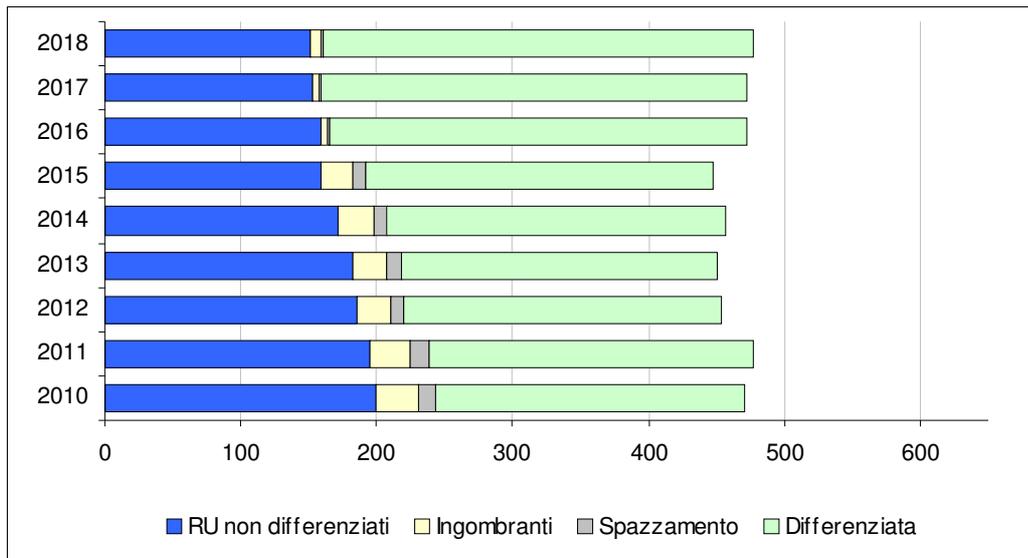
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab*anno	PCT kg/ab*anno
● Accumulatori per veicoli	108	72%	373.351	62%	<b>98,08</b>	0,26	0,16
● Altri metalli o leghe	51	34%	253.921	42%	<b>955,77</b>	3,76	1,60
● Carta e cartone	147	99%	598.275	100%	<b>27.264,98</b>	45,57	45,50
● Imballaggi compositi	1	1%	1.961	0%	<b>0,74</b>	0,38	0,00
● Legno	132	89%	584.907	98%	<b>15.940,18</b>	27,25	26,60
● Metalli	122	82%	474.177	79%	<b>4.065,42</b>	8,57	6,78
● Oli e grassi commestibili	129	87%	576.937	96%	<b>247,78</b>	0,43	0,41
● Oli e grassi minerali	111	74%	533.334	89%	<b>87,84</b>	0,16	0,15
● Plastica	95	64%	510.818	85%	<b>12.001,21</b>	23,49	20,03
● Pneumatici fuori uso	61	41%	256.497	43%	<b>195,33</b>	0,76	0,33
● Raee	134	90%	588.831	98%	<b>2.812,04</b>	4,78	4,69
● Tessili	73	49%	459.982	77%	<b>1.494,22</b>	3,25	2,49
● Toner	122	82%	555.418	93%	<b>65,48</b>	0,12	0,11
● Umido	87	58%	526.708	88%	<b>36.573,64</b>	69,44	61,04
● Verde	139	93%	596.042	99%	<b>29.392,47</b>	49,31	49,05
● Vetro	141	95%	586.024	98%	<b>27.900,12</b>	47,61	46,56
● Multimateriale	67	45%	205.174	34%	<b>4.712,56</b>	22,97	7,86
● Contenitori TFC	25	17%	56.673	9%	<b>2,49</b>	0,04	0,00
● Detergenti	2	1%	7.451	1%	<b>0,28</b>	0,04	0,00
● Farmaci	137	92%	583.229	97%	<b>58,85</b>	0,10	0,10
● Pesticidi	1	1%	4.831	1%	<b>0,07</b>	0,01	0,00
● Pile e batterie portatili	109	73%	497.232	83%	<b>79,42</b>	0,16	0,13
● Siringhe	8	5%	28.930	5%	<b>0,27</b>	0,01	0,00
● Solventi	4	3%	13.593	2%	<b>0,48</b>	0,04	0,00
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	130	87%	575.909	96%	<b>487,86</b>	0,85	0,81
● Altri rifiuti	54	36%	311.222	52%	<b>25,62</b>	0,08	0,04
● Recupero da ingombranti	131	88%	554.004	92%	<b>3.207,86</b>	5,79	5,35
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>167.671,0 tonnellate</b>		

**PCA (Pro-capite popolazione attiva):** calcolato rispetto agli abitanti dei comuni che hanno svolto la raccolta differenziata

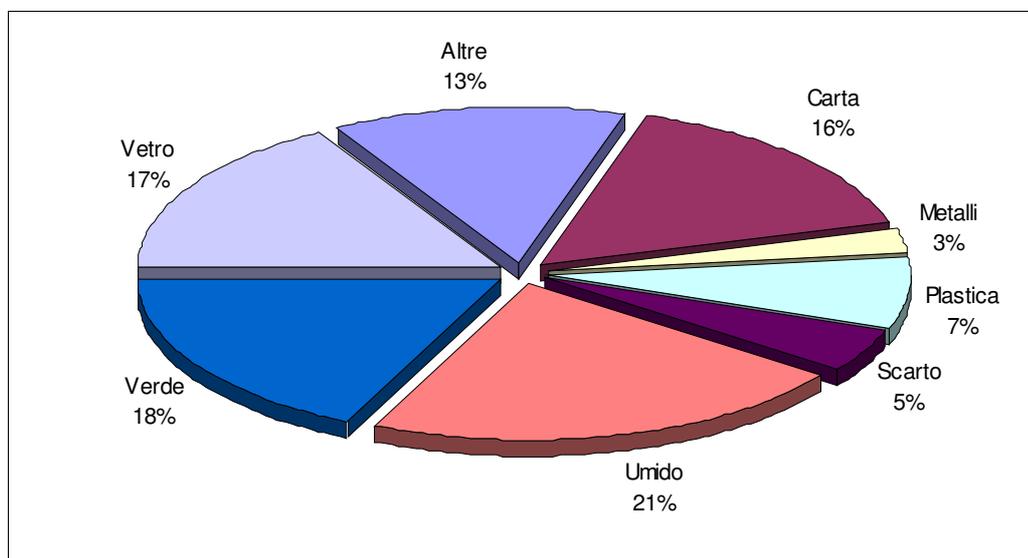
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

## GRAFICI

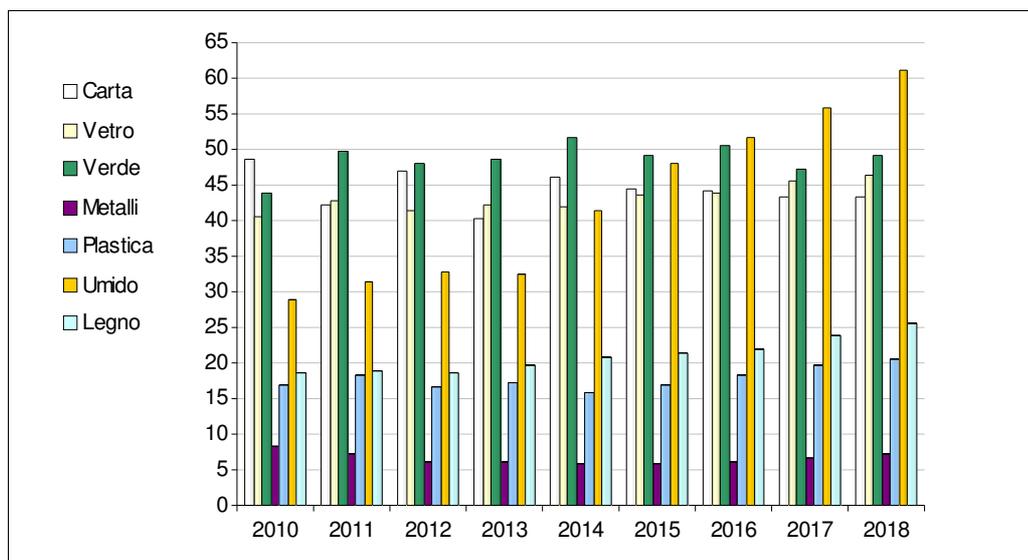


**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

Pro-capite produzione RU (kg/ab\*anno).  
 Blu: RU non differenziati (frazione residuale)  
 Giallo: Ing a smalt. (dal 2016 sono marginali)  
 Grigio: spazzamento a smalt. (fino al 2015 totale spazzamento)  
 Verde: raccolte differenziate (dal 2016 nuovo metodo, prima solo Rd e ingombranti a recupero)



Il grafico rappresenta la ripartizione delle principali frazioni merceologiche ottenute dalle raccolte differenziate.  
 In "Altre": Oli vegetali, Oli minerali, Batterie auto, Rup, Raee, Alluminio, Legno, Stracci, AltreRD



Il grafico rappresenta il trend dei quantitativi pro-capite espressi in kg/ab\*anno delle principali frazioni merceologiche ottenute dalle raccolte differenziate

NOTA: a causa della variabilità dei procapiti di alcune frazioni tra le varie province, la scala verticale si adatta automaticamente al valore massimo, per cui è necessario porre attenzione ai valori indicati