

# Provincia di Brescia

<b>N° dei comuni</b>	<b>205</b>	<b>Abitanti</b>	<b>1.268.455</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>017</b>
• N° delle schede da compilare	205	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	1.268.455		
• N° delle schede compilate	205	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
<b>N° comuni per classe di abitanti</b>	<b>27</b>	<b>107</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<i>abitanti:</i>	<i>&lt;1.000</i>	<i>1.000-4.999</i>	<i>5.000-19.999</i>	<i>20.000-49.999</i>	<i>50.000-99.999 &gt;100.000</i>

## DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*anno</i>	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>666.792</b>		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
Raccolta differenziata	512.214,2	403,8	
Rifiuti indifferenziati	154.576,4	121,9	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>154.269,9</i>	<i>121,6</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>306,6</i>	<i>0,2</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	1,6		

**PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab\*anno) 525,7**

dato 2018: 521,5

0,8%

I dati evidenziati con le **INTESTAZIONI LILLA** nelle prime due pagine di questo report sono elaborati secondo i criteri del DM 26 maggio 2016 e della DGR Lombardia 6511/2017 (modificata dalla DGR 3005/2020), che rappresentano i dati ufficiali a partire dai dati 2017. Per consentire il raffronto le serie storiche prima del 2017, nelle pagine seguenti evidenziati con **SFONDO GRIGIO**, dati e indicatori relativi al 2019 sono riportati elaborati anche con i precedenti criteri di cui alla DGR 2513/2011

	<i>tonnellate</i>		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>512.214</b>		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
Raccolte differenziate	441.703,6	86,23%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>389.894,5</i>	<i>76,12%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>51.142,9</i>	<i>9,98%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>652,9</i>	<i>0,13%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>13,4</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	34.719,2	6,78%	
Spazzamento strade a recupero	16.793,4	3,28%	
Inerti a recupero	15.774,8	3,08%	
Stima compostaggio domestico	2.602,9	0,51%	
RSA	620,4	0,12%	

**RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 76,8%**

dato 2018: 76,4%

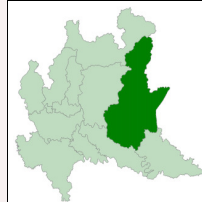
0,5%

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	0 schede su 205	0%
• tramite impresa privata	51 schede su 205	25%
• tramite (ex) municipalizzata	59 schede su 205	29%
• tramite (ex) consorzio	65 schede su 205	32%



## 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	105 51%	766.616 60%	<b>212,26</b>	0,28	0,17
● Altri rifiuti	45 22%	539.564 43%	<b>13,36</b>	0,02	0,01
● Carta e cartone	205 100%	1.268.455 100%	<b>85.982,92</b>	67,79	67,79
● Compostaggio domestico	48 23%	367.165 29%	<b>2.602,88</b>	7,09	2,05
● Contenitori TFC	79 39%	534.376 42%	<b>25,58</b>	0,05	0,02
● Farmaci	198 97%	1.263.511 100%	<b>112,71</b>	0,09	0,09
● Inerti	182 89%	1.222.330 96%	<b>15.774,79</b>	12,91	12,44
● Ingombranti a recupero	205 100%	1.268.455 100%	<b>34.719,18</b>	27,37	27,37
● Legno	198 97%	1.263.111 100%	<b>33.921,98</b>	26,86	26,74
● Metalli	202 99%	1.265.028 100%	<b>9.286,25</b>	7,34	7,32
● Multimateriale	172 84%	1.041.639 82%	<b>51.142,91</b>	49,10	40,32
● Oli e grassi commestibili	194 95%	1.253.696 99%	<b>468,99</b>	0,37	0,37
● Oli e grassi minerali	169 82%	1.179.892 93%	<b>141,98</b>	0,12	0,11
● Pile e batterie portatili	167 81%	1.065.010 84%	<b>123,45</b>	0,12	0,10
● Plastica	157 77%	1.167.766 92%	<b>36.386,70</b>	31,16	28,69
● Pneumatici fuori uso	78 38%	651.527 51%	<b>194,90</b>	0,30	0,15
● Raee	200 98%	1.259.608 99%	<b>8.051,16</b>	6,39	6,35
● RSA Art. 238 c. 10	11 5%	67.170 5%	<b>620,36</b>	9,24	0,49
● Spazzamento strade a recupero	156 76%	1.177.423 93%	<b>16.793,38</b>	14,26	13,24
● Tessili	179 87%	1.197.161 94%	<b>4.639,84</b>	3,88	3,66
● Toner	141 69%	1.095.012 86%	<b>61,77</b>	0,06	0,05
● Umido	180 88%	1.229.683 97%	<b>87.749,27</b>	71,36	69,18
● Verde	195 95%	1.261.241 99%	<b>107.413,98</b>	85,17	84,68
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	131 64%	1.083.830 85%	<b>391,14</b>	0,36	0,31
● Vetro	79 39%	661.236 52%	<b>15.382,43</b>	23,26	12,13
<b>Quantitativo totale:</b>			<b>512.214,2 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	156	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	369.853
• Numero complessivo di aree attrezzate	167	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	7.596


## DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	Calcolo metodo precedente
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>647.878</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	446.055,4	351,7	
Rifiuti indifferenziati	201.822,3	159,1	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>154.272,8</i>	<i>121,6</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>30.449,6</i>	<i>24,0</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>17.099,9</i>	<i>13,5</i>	
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>			<b>510,8</b> 
			dato 2018: 507,7
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	25.230,6	19,9	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>215,0</i>	<i>0,17</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>15.774,8</i>	<i>12,44</i>	

	tonnellate		
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>588.927</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>90,9%</b> 
			dato 2018: 91,4%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	588.941	90,9%	

**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>446.055</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	389.974,3	87,4%	
Raccolte differenziate multimateriali	51.142,9	11,5%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	4.271,1	1,0%	
Raccolte differenziate dei RUP	653,7	0,1%	
Raccolte differenziate restanti	13,4	0,0%	
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>			<b>68,8%</b> 
			dato 2018: 68,7%

<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		6 - 28	
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		0% - 97%	
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>			<b>19,6</b> 
			dato 2018: 19,6

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

→ **QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA** tonnellate **434.671**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	81.684	64,40	12,6%
VETRO	51.762	40,81	8,0%
PLASTICA	35.863	28,27	5,5%
METALLI	12.603	9,94	1,9%
LEGNO	32.226	25,41	5,0%
VERDE	107.414	84,68	16,6%
UMIDO	87.749	69,18	13,5%
RAEE	7.246	5,71	1,1%
TESSILI	4.176	3,29	0,6%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	460	0,36	0,1%
OLI E GRASSI MINERALI	139	0,11	0,0%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	235	0,19	0,0%
ALTRI MATERIALI	671	0,00	0,1%

INGOMBRANTI A RECUPERO	4.271	3,37	0,7%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	8.172	6,44	1,3%

**TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)** **434.671** **342,68** **67,1%**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>654</b>	<b>0,52</b>	<b>0,1%</b>

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **19.556** 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

**AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)** **67,1%** **-0,3%**  
dato 2018: 67,3%

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

→ **INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA** tonnellate **154.256**

Di cui raccolta differenziata inviate a incenerimento (ad es. documenti sensibili) o a recupero energetico (ad es. legno)

0,0

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

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

**RECUPERO DI ENERGIA (%)** **23,8%** **-1,4%**  
dato 2018: 24,1%

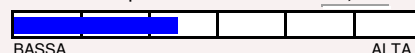
**NOTA BENE:** l'indicatore "Recupero di energia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

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)

154.270 23,8%

<b>Superficie territoriale</b>	kmq	<b>4.787</b>
• Superficie urbanizzata	kmq	303 ( 6% )
• Densità di popolazione	ab/kmq	265

Indice di presenza turistica 1,37



## ALTRI INDICATORI

	tonnellate
<b>SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA</b>	<b>295</b>
Smaltiti nella provincia	295
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 (%)** **0,05%** -10,6%

dato 2018: 0,05%

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

295 0,0%

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

	euro
<b>COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI</b>	<b>166.145.321</b>
Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)	69.722.393
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	60.359.695
Totale costi comuni (CC)	26.431.969
Totale costi d'uso del capitale (CK)	9.221.471
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	3.014.446
Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi	205

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

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:	<59	9	53	64	32	14	13	4	5	11
		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** **134** 0,8%

dato 2018: 133

	tonnellate
<b>RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)</b>	<b>8.051</b>
Neon (200121)	63
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	1.768
Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	2.891
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	3.329
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	194
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	5

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)** **6,35** 11,3%

dato 2018: 5,70

## Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Brescia  
BRESCIA - VIA MILANO, 13

Web: [www.provincia.brescia.it](http://www.provincia.brescia.it)  
PEC: [protocollo@pec.provincia.bs.it](mailto:protocollo@pec.provincia.bs.it)

Tel: 030.37.49.651  
Mail: [sportrif@provincia.brescia.it](mailto:sportrif@provincia.brescia.it)

## TARIFFAZIONE PUNTUALE RIFIUTI

Dal 1 gennaio 2014, la TARI (acronimo di TAssa Rifiuti), la nuova imposta comunale istituita con la legge di stabilità 2014 (L. 147/2013), ha sostituito i preesistenti prelievi per il servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani.

La L. 205/2017 (legge di stabilità 2018) ha attribuito ad ARERA competenze di regolazione e controllo sul ciclo dei rifiuti urbani.

Si intende offrire una panoramica, non esaustiva, della diffusione di sistemi di tariffazione puntuale dei rifiuti, distinguendo tra TARI tributo puntuale (L. 147/2013 art.1 c. 639) e Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668). I dati di questa sezione sono il frutto di un aggiornamento al 2019, partendo dalla ricognizione relativa al 2018 effettuata da Ifel (che si ringrazia per aver messo a disposizione i dati).

**RAPPRESENTA ANCORA UN "WORK IN PROGRESS" per le difficoltà nel reperimento dati a causa dell'emergenza Covid-19**

Numero comuni a TARI tributo puntuale (L. 147/2013 art.1 c. 639)	<u>14</u>	di cui capoluoghi	<u>    </u>
Numero comuni a Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668)	<u>6</u>	Abitanti coinvolti	<u>258.774</u> (20%)
Numero comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corispettiva (dato mancante)	<u>16</u>		

N. comuni per classi di popolazione	<u>3</u>	<u>15</u>	<u>17</u>	<u>1</u>		
	<u>&lt;1.000</u>	<u>1.000-4.999</u>	<u>5.000-19.999</u>	<u>20.000-49.999</u>	<u>50.000-99.000</u>	<u>&gt;=100.000</u>

## COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Con il DM 26 maggio 2016, la stima dei quantitativi di rifiuti organici (umido+verde) intercettati con la pratica del compostaggio domestico (o autocompostaggio) rientra nel conteggio delle raccolte differenziate. Sono considerati validi solo i dati dove sono indicati, oltre al numero e volume dei composte utilizzati (secondo la formula prevista dalla DGR 6511/2017), anche la presenza di un regolamento comunale specifico o "generale", ove viene esplicitamente considerata tale pratica, ad esempio anche per la riduzione della Tari.

Numero comuni in cui viene praticato il compostaggio domestico	<u>48</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>10.866</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>2.603</u>

### Modalità di promozione del compostaggio domestico (dati riferiti a tutti i comuni)

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>5</u>				
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>45</u>	<i>gratis</i> <u>14</u>	<i>comodato</i> <u>8</u>	<i>contributo</i> <u>8</u>	<i>vendita</i> <u>20</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>36</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i> <u>74</u>		<i>altri tipi di agevolazioni</i> <u>21</u>	

## 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)		<u>47</u>
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>28</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati <u>78</u>

<b>Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti</b>	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>29</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>15</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>18</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>10</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>25</u>

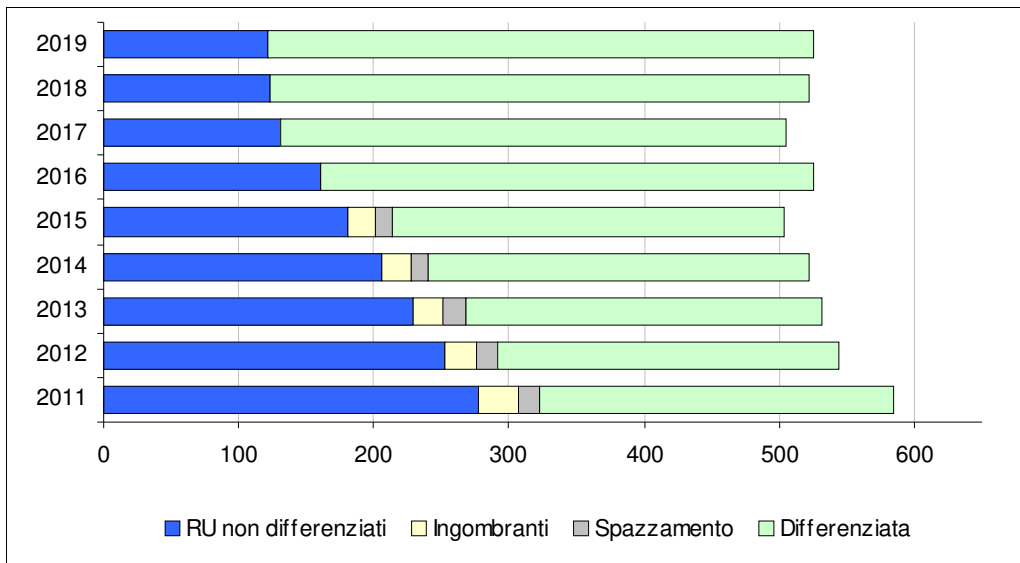
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

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	119	58%	815.082	64%	<b>239,72</b>	0,29	0,19
● Altri metalli o leghe	52	25%	516.200	41%	<b>20,35</b>	0,04	0,02
● Carta e cartone	205	100%	1.268.455	100%	<b>85.982,92</b>	67,79	67,79
● Legno	198	97%	1.263.111	100%	<b>33.921,98</b>	26,86	26,74
● Metalli	202	99%	1.265.028	100%	<b>9.316,98</b>	7,37	7,35
● Oli e grassi commestibili	194	95%	1.253.696	99%	<b>468,99</b>	0,37	0,37
● Oli e grassi minerali	169	82%	1.179.892	93%	<b>141,98</b>	0,12	0,11
● Plastica	157	77%	1.167.766	92%	<b>36.386,70</b>	31,16	28,69
● Pneumatici fuori uso	78	38%	651.527	51%	<b>194,90</b>	0,30	0,15
● Raee	200	98%	1.259.608	99%	<b>8.051,16</b>	6,39	6,35
● Tessili	179	87%	1.197.161	94%	<b>4.639,84</b>	3,88	3,66
● Toner	145	71%	1.116.921	88%	<b>63,06</b>	0,06	0,05
● Umido	180	88%	1.229.683	97%	<b>87.749,27</b>	71,36	69,18
● Verde	195	95%	1.261.241	99%	<b>107.413,98</b>	85,17	84,68
● Vetro	79	39%	661.236	52%	<b>15.382,43</b>	23,26	12,13
● Multimateriale	172	84%	1.041.639	82%	<b>51.142,91</b>	49,10	40,32
● Contenitori TFC	79	39%	534.376	42%	<b>25,58</b>	0,05	0,02
● Farmaci	198	97%	1.263.511	100%	<b>112,71</b>	0,09	0,09
● Pile e batterie portatili	167	81%	1.065.010	84%	<b>123,45</b>	0,12	0,10
● Siringhe	1	0%	13.265	1%	<b>0,31</b>	0,02	0,00
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	131	64%	1.083.830	85%	<b>391,68</b>	0,36	0,31
● Altri rifiuti	45	22%	539.564	43%	<b>13,37</b>	0,02	0,01
● Recupero da ingombranti	205	100%	1.268.455	100%	<b>4.271,13</b>	3,37	3,37
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>446.055,4 tonnellate</b>		

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

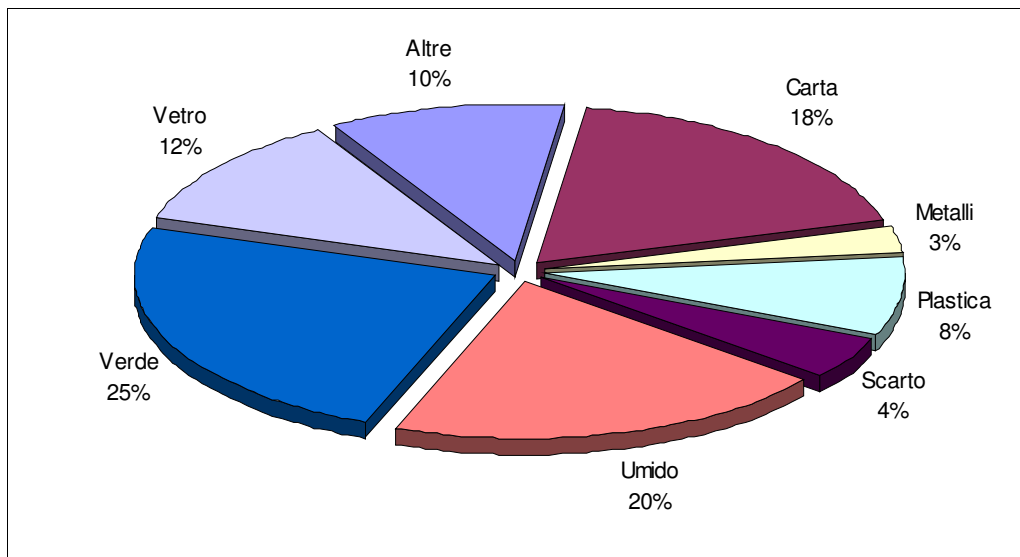
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

## GRAFICI



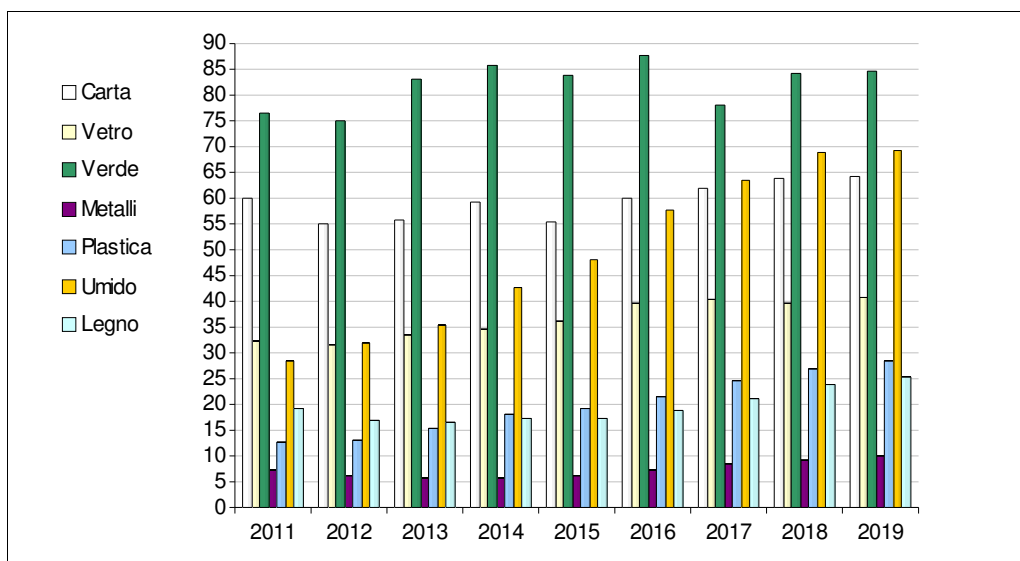
**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

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