

# Provincia di Monza e Brianza

<b>N° dei comuni</b>	<b>55</b>	<b>Abitanti</b>	<b>873.935</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>108</b>
• N° delle schede da compilare	55	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	873.935		
• N° delle schede compilate	55	• 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>10</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	
<i>abitanti:</i>	<1.000	1.000-4.999	5.000-19.999	20.000-49.999	50.000-99.999 >100.000

## DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*anno</i>	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>369.886</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	279.503,4	319,8	
Rifiuti indifferenziati	90.382,4	103,4	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>90.382,4</i>	<i>103,4</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	

**PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab\*anno) 423,2**

2,4%

dato 2017: 413,4

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

	<i>tonnellate</i>		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>279.503</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	236.653,4	84,67%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>209.304,6</i>	<i>74,88%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>26.497,1</i>	<i>9,48%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>820,7</i>	<i>0,29%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>30,9</i>	<i>0,01%</i>	
Ingombranti a recupero	20.235,2	7,24%	
Spazzamento strade a recupero	12.681,0	4,54%	
Inerti a recupero	9.933,8	3,55%	
Stima compostaggio domestico			
RSA			

**RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 75,6%**

2,0%

dato 2017: 74,0%

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 55		0%
• tramite impresa privata	36 schede su 55		65%
• tramite (ex) municipalizzata	19 schede su 55		35%
• tramite (ex) consorzio	0 schede su 55		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	4	7%	54.825	6%	<b>2,00</b>	0,04	0,00
● Altri rifiuti	2	4%	146.933	17%	<b>30,91</b>	0,21	0,04
● Carta e cartone	55	100%	873.935	100%	<b>43.698,68</b>	50,00	50,00
● Compostaggio domestico	0		0	0%			
● Contenitori TFC	2	4%	29.111	3%	<b>0,34</b>	0,01	0,00
● Farmaci	55	100%	873.935	100%	<b>102,16</b>	0,12	0,12
● Inerti	53	96%	860.818	98%	<b>9.933,78</b>	11,54	11,37
● Ingombranti a recupero	54	98%	869.615	100%	<b>20.235,24</b>	23,27	23,15
● Legno	55	100%	873.935	100%	<b>21.223,55</b>	24,29	24,29
● Metalli	54	98%	869.615	100%	<b>4.371,87</b>	5,03	5,00
● Multimateriale	55	100%	873.935	100%	<b>26.497,08</b>	30,32	30,32
● Oli e grassi commestibili	55	100%	873.935	100%	<b>161,47</b>	0,18	0,18
● Oli e grassi minerali	13	24%	236.615	27%	<b>25,21</b>	0,11	0,03
● Pile e batterie portatili	52	95%	818.058	94%	<b>63,47</b>	0,08	0,07
● Plastica	41	75%	623.345	71%	<b>1.626,22</b>	2,61	1,86
● Pneumatici fuori uso	9	16%	246.003	28%	<b>83,94</b>	0,34	0,10
● Raee	55	100%	873.935	100%	<b>3.866,44</b>	4,42	4,42
● RSA Art. 238 c. 10	0		0	0%			
● Spazzamento strade a recupero	55	100%	873.935	100%	<b>12.681,03</b>	14,51	14,51
● Tessili	35	64%	701.747	80%	<b>1.955,92</b>	2,79	2,24
● Toner	54	98%	869.615	100%	<b>37,13</b>	0,04	0,04
● Umido	55	100%	873.935	100%	<b>69.822,16</b>	79,89	79,89
● Verde	54	98%	869.615	100%	<b>27.768,60</b>	31,93	31,77
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	54	98%	869.615	100%	<b>654,77</b>	0,75	0,75
● Vetro	55	100%	873.935	100%	<b>34.661,44</b>	39,66	39,66
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>279.503,4 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

#### Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	46	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	142.038
• Numero complessivo di aree attrezzate	46	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	18.999

## DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	Calcolo metodo precedente
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>360.537</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	241.613,3	276,5	
Rifiuti indifferenziati	118.923,8	136,1	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>90.411,2</i>	<i>103,5</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>15.831,6</i>	<i>18,1</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>12.681,0</i>	<i>14,5</i>	
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>			<b>412,5</b> 
			dato 2017: 401,1
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	12.293,0	14,1	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>10,4</i>	<i>0,01</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>9.943,0</i>	<i>11,38</i>	

	tonnellate		
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>298.952</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>82,9%</b> 
			dato 2017: 88,0%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	319.542	88,6%	

**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>241.613</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	209.889,2	86,9%	
Raccolte differenziate multimateriali	26.497,1	11,0%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	4.403,6	1,8%	
Raccolte differenziate dei RUP	821,3	0,3%	
Raccolte differenziate restanti	2,1	0,0%	
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>			<b>67,0%</b> 
			dato 2017: 65,9%

<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	13 - 29		
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	0% - 100%		
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>			<b>22,0</b> 
			dato 2017: 22,1

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 **235.136**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	41.669	47,68	11,6%
VETRO	33.712	38,57	9,4%
PLASTICA	19.783	22,64	5,5%
METALLI	6.633	7,59	1,8%
LEGNO	20.207	23,12	5,6%
VERDE	27.769	31,77	7,7%
UMIDO	69.822	79,89	19,4%
RAEE	3.480	3,98	1,0%
TESSILI	1.760	2,01	0,5%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	158	0,18	0,0%
OLI E GRASSI MINERALI	115	0,13	0,0%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	21	0,02	0,0%
ALTRI MATERIALI	293	0,00	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **11.788** 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

INGOMBRANTI A RECUPERO	4.404	5,04	1,2%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	5.311	6,08	1,5%

**TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)** **235.136** **269,05** **65,2%**

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

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>821</b>	<b>0,94</b>	<b>0,2%</b>

**AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)** **65,2%** ↑ 1,1%

dato 2017: 64,5%

**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 **63.815**

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

28,8

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 (%)** **17,7%** ↓ -24,6%

dato 2017: 23,5%

**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)

84.406 23,4%

<b>Superficie territoriale</b>	kmq	<b>1.984</b>
• Superficie urbanizzata	kmq	647 ( 33% )
• Densità di popolazione	ab/kmq	440

Indice di presenza turistica 0,00

BASSA					ALTA

## ALTRI INDICATORI

	tonnellate
<b>SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA</b>	<b>0</b>
Smaltiti nella provincia	0
Smaltiti fuori provincia	0
Smaltiti fuori regione	0
Smaltiti all'estero	0

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferta.  
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 (%)** **0,0%**

dato 2017: 0,0%

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

6.006 1,7%

**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>102.064.458</b>
Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)	36.251.862
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	38.538.188
Totale costi comuni (CC)	25.230.091
Totale costi d'uso del capitale (CK)	2.044.317
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	9.191.159
Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi	54

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	60-79	80-99	100-119	120-139	140-159	160-199*	200-239*	240-279*	>280
		6	24	21	2	1	0	0	0	0

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** **99**

dato 2017: 98

1,0%

	tonnellate
<b>RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)</b>	<b>3.866</b>
Neon (200121)	47
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	786
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	715
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	2.318
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	4
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	33

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)** **4,42**

dato 2017: 4,39

0,7%

## Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Monza e Brianza  
MONZA - VIA GRIGNA, 13

Web: [www.provincia.mb.it](http://www.provincia.mb.it)  
PEC: [provincia-mb@pec.provincia.mb.it](mailto:provincia-mb@pec.provincia.mb.it)

Tel: 02.69.666.333-287  
Mail: [osservatoriorifiuti@arpalombardia.it](mailto:osservatoriorifiuti@arpalombardia.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 39 (71%) di cui capoluoghi \_\_\_\_\_ Abitanti coinvolti 535.313 (61%)  
UtENZE domestiche 263.417 (62%) UtENZE non domestiche 25.346 (61%)

N. comuni per classi di popolazione	<u>&lt;1.000</u>	<u>8</u> <u>1.000-4.999</u>	<u>25</u> <u>5.000-19.999</u>	<u>5</u> <u>20.000-49.999</u>	<u>1</u> <u>&gt;=50.000</u>
N. comuni per tasso di copertura	<u>33</u> <u>100%</u>	<u>2</u> <u>99-95%</u>	<u>_____</u> <u>94-90%</u>	<u>_____</u> <u>&lt;90%</u>	<u>4</u> <u>n.d.</u>
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	<u>4</u> <u>Ud&gt;90%</u>	<u>12</u> <u>Ud 90-70%</u>	<u>19</u> <u>Ud 70-50%</u>	<u>2</u> <u>Ud 50-30%</u>	<u>2</u> <u>Ud&lt;30%</u> <u>n.d.</u>
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	<u>_____</u> <u>PF&gt;90%</u>	<u>1</u> <u>PF 90-70%</u>	<u>14</u> <u>PF 70-50%</u>	<u>18</u> <u>PF 50-30%</u>	<u>4</u> <u>PF &lt;30%</u> <u>n.d.</u>

## 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 28 Nuclei famigliari coinvolti 4.994  
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) t 1.367

### Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>8</u>								
N. comuni che hanno distribuito composter	<u>10</u>	<u>gratis</u>	<u>5</u>	<u>comodato</u>	<u>3</u>	<u>contributo</u>	<u>2</u>	<u>vendita</u>	<u>1</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>10</u>		<u>riduzione tassa/tariffa</u>	<u>15</u>		<u>altri tipi di agevolazioni</u>	<u>5</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) 7  
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi 6 N. tipologie beni o servizi verdi acquistati 35

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>5</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>3</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>3</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>3</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>2</u>

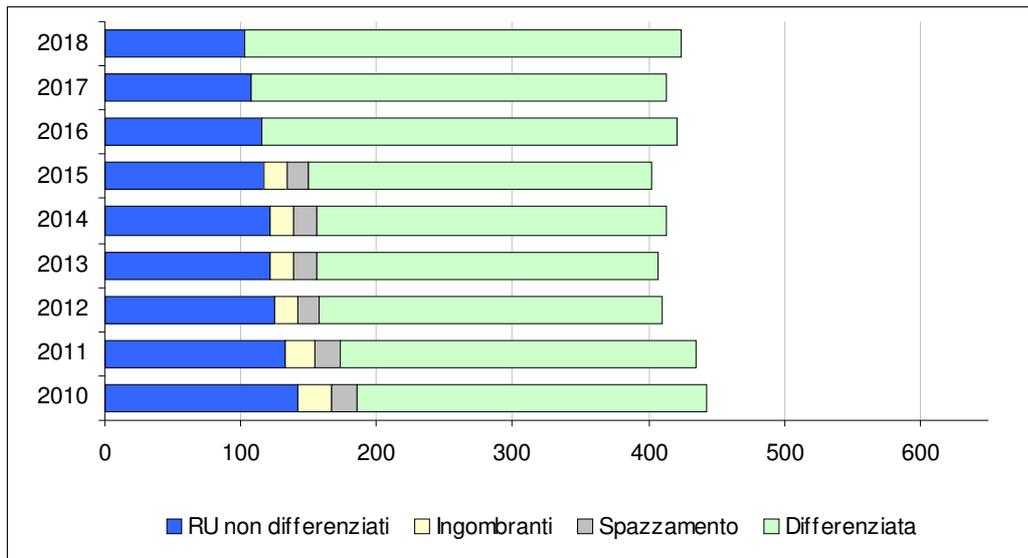
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

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	23	42%	270.383	31%	<b>21,13</b>	0,08	0,02
● Altri metalli o leghe	2	4%	131.927	15%	<b>5,54</b>	0,04	0,01
● Carta e cartone	55	100%	873.935	100%	<b>43.698,68</b>	50,00	50,00
● Legno	55	100%	873.935	100%	<b>21.224,36</b>	24,29	24,29
● Metalli	54	98%	869.615	100%	<b>4.406,57</b>	5,07	5,04
● Oli e grassi commestibili	55	100%	873.935	100%	<b>161,47</b>	0,18	0,18
● Oli e grassi minerali	54	98%	866.166	99%	<b>117,06</b>	0,14	0,13
● Plastica	41	75%	623.345	71%	<b>1.626,22</b>	2,61	1,86
● Pneumatici fuori uso	9	16%	246.003	28%	<b>83,94</b>	0,34	0,10
● Raee	55	100%	873.935	100%	<b>3.866,44</b>	4,42	4,42
● Tessili	35	64%	701.747	80%	<b>1.955,92</b>	2,79	2,24
● Toner	54	98%	869.615	100%	<b>37,13</b>	0,04	0,04
● Umido	55	100%	873.935	100%	<b>69.822,16</b>	79,89	79,89
● Verde	54	98%	869.615	100%	<b>27.768,60</b>	31,93	31,77
● Vetro	55	100%	873.935	100%	<b>35.093,93</b>	40,16	40,16
● Multimateriale	55	100%	873.935	100%	<b>26.497,08</b>	30,32	30,32
● Contenitori TFC	2	4%	29.111	3%	<b>0,34</b>	0,01	0,00
● Farmaci	55	100%	873.935	100%	<b>102,18</b>	0,12	0,12
● Pile e batterie portatili	52	95%	818.058	94%	<b>63,47</b>	0,08	0,07
● Siringhe	23	42%	239.454	27%	<b>0,51</b>	0,00	0,00
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	54	98%	869.615	100%	<b>654,77</b>	0,75	0,75
● Altri rifiuti	3	5%	181.986	21%	<b>2,12</b>	0,01	0,00
● Recupero da ingombranti	54	98%	869.615	100%	<b>4.403,63</b>	5,06	5,04
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>241.613,3 tonnellate</b>		

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

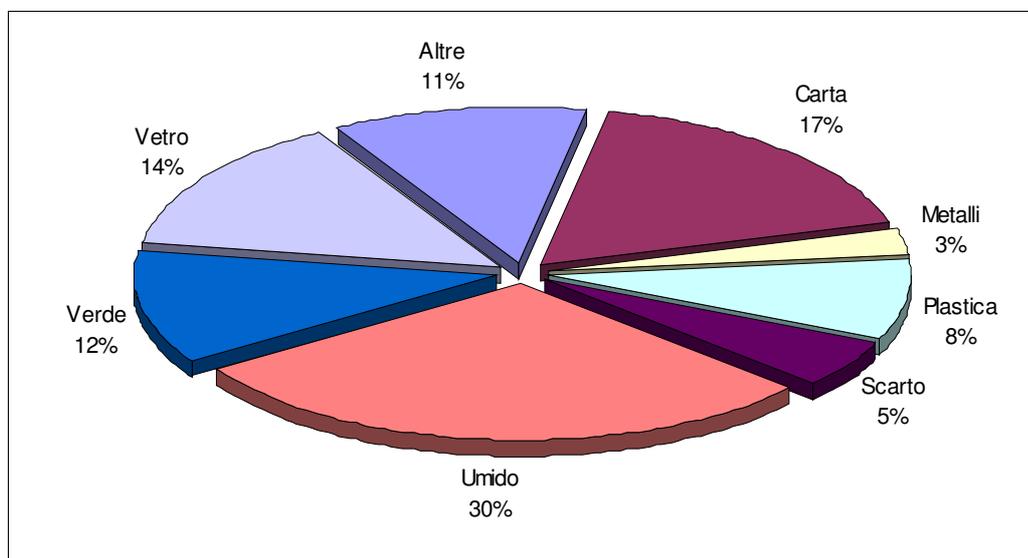
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

## GRAFICI



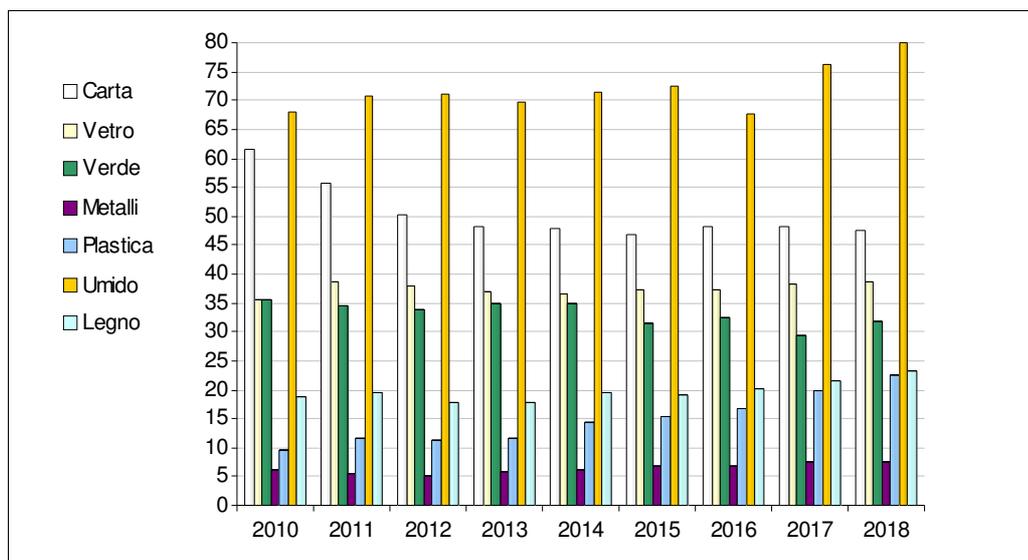
**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

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