

# Regione LOMBARDIA

<b>N° dei comuni</b>	<b>1.507</b>	<b>Abitanti</b>	<b>10.103.969</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>03</b>		
• N° delle schede da compilare	1.497	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	10.103.969	<i>Nota: 7 consorzi/unioni con 20 comuni; aggiunti dati Malpensa 2000 T1 e T2 (VA) e Orio al Serio Aeroporto (BG); 8 nuovi comuni (ne sostituiscono 17)</i>			
• N° delle schede compilate	1.497	• 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>315</b>	<b>703</b>	<b>402</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	
	<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, escludendo Malpensa2000 T1 e T2 e Orio al Serio Aeroporto

## DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>4.840.740</b>		
Raccolta differenziata	3.487.030,3	345,1	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	1.353.705,5	134,0	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>1.340.643,4</i>	<i>132,7</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>9.886,8</i>	<i>1,0</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>3.175,2</i>	<i>0,3</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	4,1		

**PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab\*anno) 479,1**

0,1%

dato 2018: 478,7

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

	tonnellate		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>3.487.030</b>		
Raccolte differenziate	2.981.909,4	85,51%	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>2.695.138,0</i>	<i>77,29%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>277.683,1</i>	<i>7,96%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>8.279,5</i>	<i>0,24%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>808,8</i>	<i>0,02%</i>	
Ingombranti a recupero	241.424,1	6,92%	
Spazzamento strade a recupero	130.720,1	3,75%	
Inerti a recupero	110.525,8	3,17%	
Stima compostaggio domestico	10.558,4	0,30%	
RSA	11.892,5	0,34%	

**RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 72,0%**

1,8%

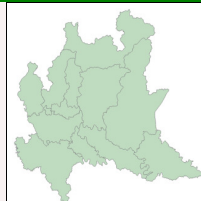
dato 2018: 70,8%

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	12 schede su 1497	1%
• tramite impresa privata	600 schede su 1497	40%
• tramite (ex) municipalizzata	419 schede su 1497	28%
• tramite (ex) consorzio	374 schede su 1497	25%



## 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	715 47%	5.200.899 51%	<b>925,16</b>	0,18	0,09
● Acidi	27 2%	257.379 3%	<b>0,24</b>	0,00	0,00
● Altri metalli o leghe	126 8%	751.287 7%	<b>3.545,61</b>	4,72	0,35
● Altri rifiuti	370 25%	5.035.890 50%	<b>808,83</b>	0,16	0,08
● Carta e cartone	1.499 99%	10.084.976 100%	<b>564.738,62</b>	56,00	55,89
● Compostaggio domestico	221 15%	1.621.477 16%	<b>10.558,40</b>	6,51	1,04
● Contenitori TFC	376 25%	4.049.526 40%	<b>156,77</b>	0,04	0,02
● Detergenti	11 1%	257.369 3%	<b>2,85</b>	0,01	0,00
● Farmaci	1.436 95%	10.016.245 99%	<b>1.139,81</b>	0,11	0,11
● Imballaggi compositi	1 0%	1.928 0%	<b>3,84</b>	1,99	0,00
● Inerti	1.182 78%	9.642.706 95%	<b>110.525,83</b>	11,46	10,94
● Ingombranti a recupero	1.420 94%	9.947.497 98%	<b>241.424,15</b>	24,27	23,89
● Legno	1.347 89%	9.902.642 98%	<b>223.703,18</b>	22,59	22,14
● Metalli	1.284 85%	9.368.282 93%	<b>54.999,47</b>	5,87	5,44
● Multimateriale	979 65%	7.401.156 73%	<b>277.683,10</b>	37,52	27,48
● Oli e grassi commestibili	1.301 86%	9.826.798 97%	<b>2.516,04</b>	0,26	0,25
● Oli e grassi minerali	834 55%	6.981.957 69%	<b>794,55</b>	0,11	0,08
● Pesticidi	35 2%	209.409 2%	<b>0,96</b>	0,00	0,00
● Pile e batterie portatili	1.197 79%	8.862.114 88%	<b>955,24</b>	0,11	0,09
● Plastica	1.305 87%	7.884.478 78%	<b>170.879,04</b>	21,67	16,91
● Pneumatici fuori uso	678 45%	6.628.893 66%	<b>2.380,92</b>	0,36	0,24
● Prodotti fotochimici	5 0%	113.515 1%	<b>1,80</b>	0,02	0,00
● Raee	1.443 96%	10.034.885 99%	<b>51.917,06</b>	5,17	5,14
● RSA Art. 238 c.10	82 5%	688.511 7%	<b>11.892,45</b>	17,27	1,18
● Solventi	45 3%	324.060 3%	<b>2,76</b>	0,01	0,00
● Sostanze alcaline	25 2%	103.400 1%	<b>0,12</b>	0,00	0,00
● Spazzamento strade a recupero	1.079 72%	9.392.265 93%	<b>130.720,06</b>	13,92	12,94
● Tessili	1.021 68%	8.435.117 83%	<b>28.129,45</b>	3,33	2,78
● Toner	1.109 74%	9.228.691 91%	<b>424,21</b>	0,05	0,04
● Umido	1.205 80%	9.743.811 96%	<b>799.920,45</b>	82,10	79,17
● Verde	1.427 95%	10.053.636 100%	<b>459.130,89</b>	45,67	45,44
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	1.138 76%	9.424.197 93%	<b>6.018,94</b>	0,64	0,60
● Vetro	1.066 71%	8.287.885 82%	<b>331.129,49</b>	39,95	32,77
<b>Quantitativo totale:</b>			<b>3.487.030,3 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	995	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	2.574.557
• Numero complessivo di aree attrezzate	1.135	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	8.902

## DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	Calcolo metodo precedente
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>4.709.854</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	3.027.483,7	299,6	
Rifiuti indifferenziati	1.682.369,8	166,5	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>1.342.463,3</i>	<i>132,9</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>206.011,3</i>	<i>20,4</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>133.895,3</i>	<i>13,3</i>	
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>			<b>466,1</b>
			dato 2018: 466,3
			0,0%
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	189.119,6	18,7	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>718,0</i>	<i>0,07</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>110.525,8</i>	<i>10,94</i>	

	tonnellate		
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>3.982.527</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>84,6%</b>
			dato 2018: 83,9%
			0,8%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>			
			4.233.295 89,9%

	tonnellate		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>3.027.484</b>		
<b>Calcolo metodo precedente</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	2.696.046,6	89,1%	
Raccolte differenziate multimateriali	277.642,4	9,2%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	45.303,8	1,5%	
Raccolte differenziate dei RUP	8.288,6	0,3%	
Raccolte differenziate restanti	202,3	0,0%	
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>			<b>64,3%</b>
			dato 2018: 63,4%
			1,4%

<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		3 - 34	
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		0% - 92%	
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>			<b>18,9</b>
			dato 2018: 18,7
			1,0%

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 **2.935.628**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	537.894	53,24	11,4%
VETRO	434.844	43,04	9,2%
PLASTICA	233.612	23,12	5,0%
METALLI	74.677	7,39	1,6%
LEGNO	213.146	21,10	4,5%
VERDE	458.456	45,37	9,7%
UMIDO	799.688	79,15	17,0%
RAEE	46.725	4,62	1,0%
TESSILI	25.317	2,51	0,5%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	2.466	0,24	0,1%
OLI E GRASSI MINERALI	1.203	0,12	0,0%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	1.084	0,11	0,0%
ALTRI MATERIALI	8.867	0,00	0,2%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **144.201** 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	45.304	4,48	1,0%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	52.345	5,18	1,1%

**TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)** **2.935.628** **290,54** **62,3%**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>8.287</b>	<b>0,82</b>	<b>0,2%</b>

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 (%)** **62,3%** ↑ 1,0%  
dato 2018: 61,7%

**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 **1.046.899**

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

1.810,2

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 (%)** **22,2%** ↑ 0,2%  
dato 2018: 22,2%

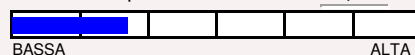
Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

1.297.667 27,6%

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

<b>Superficie territoriale</b>	kmq	<b>25.840</b>
• Superficie urbanizzata	kmq	3.145 ( 12% )
• Densità di popolazione	ab/kmq	391

Indice di presenza turistica 0,96



## ALTRI INDICATORI

### → SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA tonnellate

Smaltiti nella provincia	3.838
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 (%)** **0,08%** -85,9%

dato 2018: 0,58%

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

51.749 1,1%

**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)	577.972.300
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	453.597.006
Totale costi comuni (CC)	296.530.185
Totale costi d'uso del capitale (CK)	54.047.420
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	64.498.102

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 1.469

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)

19	114	365	422	234	110	109	40	19	37
euro: <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** **128** 1,6%

dato 2018: 126

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

Neon (200121)	426
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	10.857
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	11.933
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	28.701
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	1.146
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	65

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)** **5,14** 7,5%

dato 2018: 4,78

## Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Regione LOMBARDIA  
MILANO - VIA ROSSELLINI, 17

Web: [www.arpalombardia.it](http://www.arpalombardia.it)  
PEC: [arpa@pec.regione.lombardia.it](mailto:arpa@pec.regione.lombardia.it)

Tel: 02.69.666.333-287  
Mail: [osservatoriorifiuti@arpalombardia.it](mailto:osservatoriorifiuti@arpalombardia.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>34</u>	di cui capoluoghi	<u>1</u>
Numero comuni a Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668)	<u>70</u>	Abitanti coinvolti	<u>1.101.981</u> ( 11%)
Numero comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corispettiva (dato mancante)	<u>40</u>		

N. comuni per classi di popolazione	<u>5</u>	<u>61</u>	<u>70</u>	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>0</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>221</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>44.297</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>10.558</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>118</u>								
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>401</u>	<i>gratis</i>	<u>138</u>	<i>comodato</i>	<u>181</u>	<i>contributo</i>	<u>43</u>	<i>vendita</i>	<u>77</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>240</u>	<i>riduzione tassa/tariffa</i>	<u>517</u>	<i>altri tipi di agevolazioni</i>	<u>154</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>293</u>	
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>186</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>587</u>

<b>Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti</b>	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>153</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>85</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>103</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>72</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>156</u>

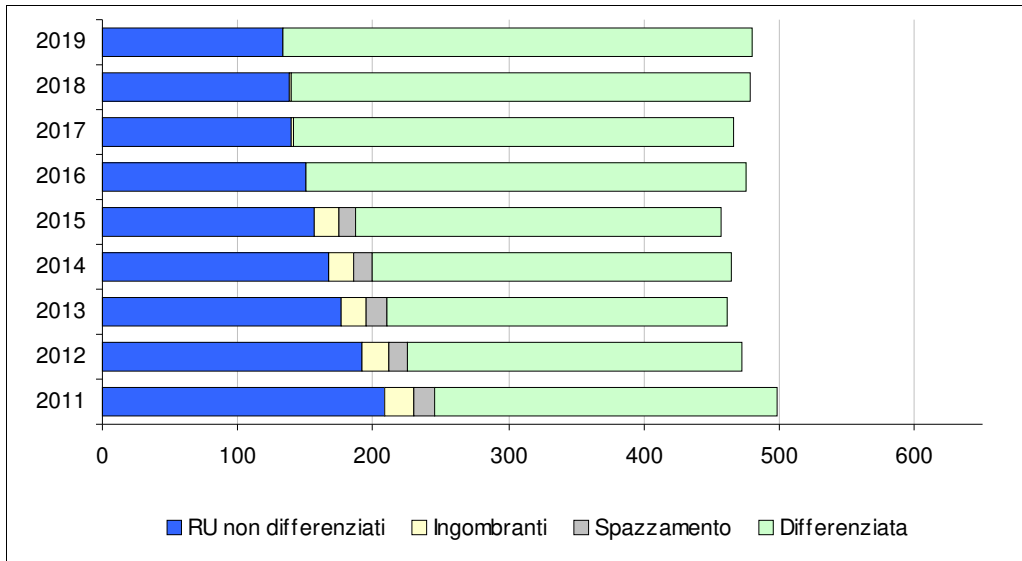
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

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	812	54%	6.186.206	61%	<b>1.105,86</b>	0,18	0,11
● Acidi	27	8%	257.379	18%	<b>0,24</b>	0,00	0,00
● Altri metalli o leghe	309	21%	2.307.053	23%	<b>3.620,43</b>	1,57	0,36
● Altri rifiuti	372	25%	5.043.959	50%	<b>202,30</b>	0,04	0,02
● Carta e cartone	1.499	99%	10.084.976	100%	<b>564.712,61</b>	56,00	55,89
● Contenitori TFC	376	25%	4.049.526	40%	<b>156,77</b>	0,04	0,02
● Detergenti	11	2%	257.369	4%	<b>2,85</b>	0,01	0,00
● Farmaci	1.437	95%	10.017.307	99%	<b>1.139,89</b>	0,11	0,11
● Imballaggi compositi	1	2%	1.928	0%	<b>3,84</b>	1,99	0,01
● Legno	1.347	89%	9.902.642	98%	<b>223.489,43</b>	22,57	22,12
● Metalli	1.295	86%	9.424.428	93%	<b>55.424,48</b>	5,88	5,49
● Multimateriale	979	65%	7.401.156	73%	<b>277.642,40</b>	37,51	27,48
● Oli e grassi commestibili	1.301	86%	9.826.798	97%	<b>2.516,04</b>	0,26	0,25
● Oli e grassi minerali	1.074	71%	9.339.484	92%	<b>1.228,03</b>	0,13	0,12
● Pesticidi	35	10%	209.409	12%	<b>0,96</b>	0,00	0,00
● Pile e batterie portatili	1.199	80%	8.863.358	88%	<b>955,57</b>	0,11	0,09
● Plastica	1.305	87%	7.884.478	78%	<b>170.879,04</b>	21,67	16,91
● Pneumatici fuori uso	678	48%	6.628.893	68%	<b>2.380,92</b>	0,36	0,24
● Prodotti fotochimici	5	1%	113.515	2%	<b>1,80</b>	0,02	0,00
● Raee	1.443	96%	10.034.885	99%	<b>51.917,06</b>	5,17	5,14
● Recupero da ingombranti	1.410	94%	9.947.497	98%	<b>45.303,82</b>	4,55	4,48
● Siringhe	110	7%	922.642	9%	<b>6,24</b>	0,01	0,00
● Solventi	45	10%	324.060	16%	<b>2,76</b>	0,01	0,00
● Sostanze alcaline	25	18%	103.400	12%	<b>0,12</b>	0,00	0,00
● Tessili	1.021	68%	8.435.117	83%	<b>28.129,45</b>	3,33	2,78
● Toner	1.147	76%	9.455.230	94%	<b>433,04</b>	0,05	0,04
● Umido	1.205	80%	9.743.811	96%	<b>799.688,19</b>	82,07	79,15
● Verde	1.427	95%	10.053.636	100%	<b>458.456,10</b>	45,60	45,37
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	1.139	76%	9.426.640	93%	<b>6.021,42</b>	0,64	0,60
● Vetro	1.066	71%	8.287.885	82%	<b>332.062,07</b>	40,07	32,86
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>3.027.483,7 tonnellate</b>		

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

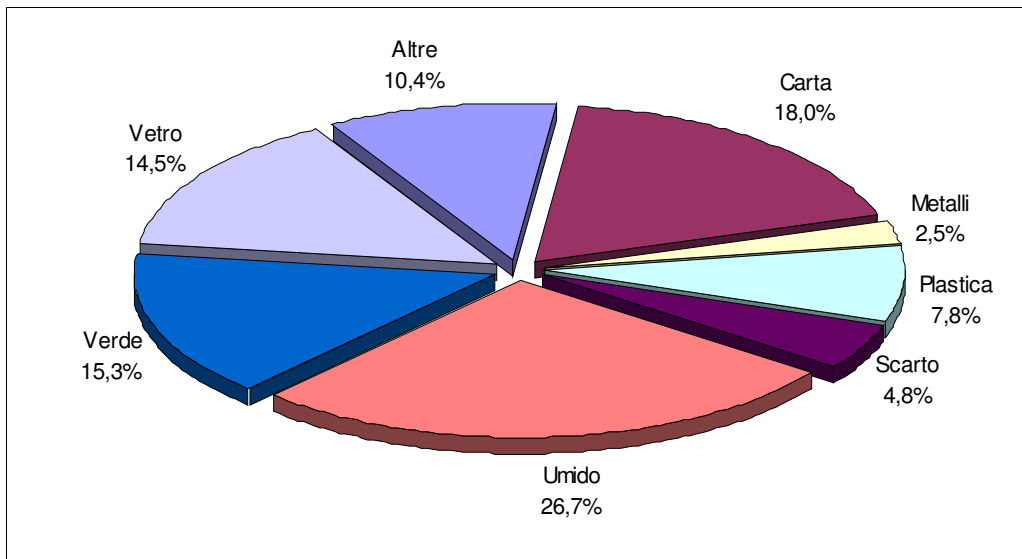
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

# GRAFICI



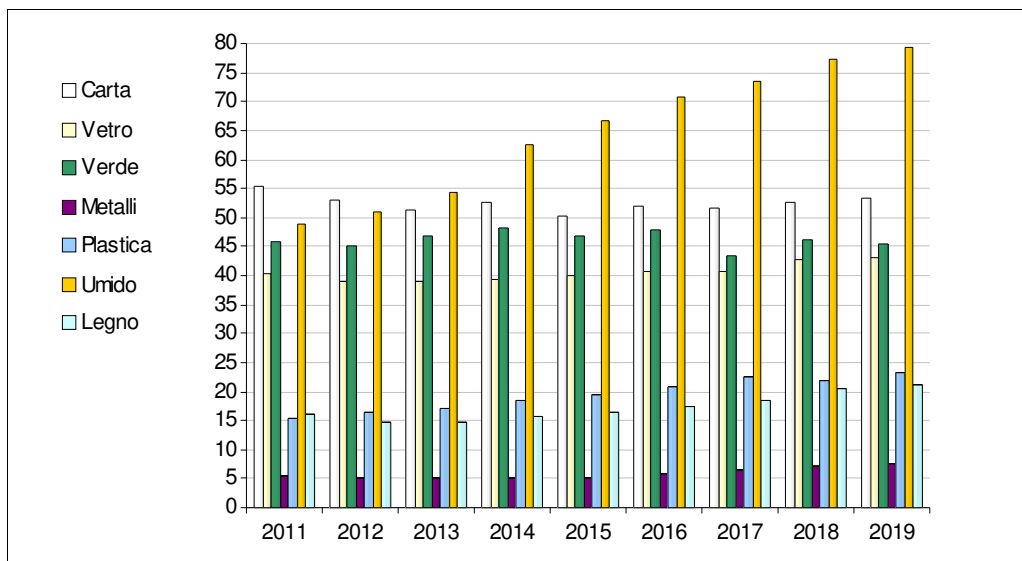
**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

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