

# Provincia di Sondrio

<b>N° dei comuni</b>	<b>77</b>	<b>Abitanti</b>	<b>180.941</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>014</b>
• N° delle schede da compilare	74	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	180.941	<i>Nota: 2 consorzi/unioni con 5 comuni</i>	
• N° delle schede compilate	74	• 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>30</b>	<b>37</b>	<b>6</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	

*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>87.044</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	48.955,3	270,6	
Rifiuti indifferenziati	38.088,5	210,5	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>38.053,3</i>	<i>210,3</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>35,3</i>	<i>0,2</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	0,0		

**PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab\*anno) 481,1**

dato 2018: 478,2

0,6%

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>48.955</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	36.963,3	75,50%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>33.869,5</i>	<i>69,18%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>2.991,5</i>	<i>6,11%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>101,7</i>	<i>0,21%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>0,5</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	6.858,3	14,01%	
Spazzamento strade a recupero	3.128,5	6,39%	
Inerti a recupero	1.721,8	3,52%	
Stima compostaggio domestico	117,4	0,24%	
RSA	166,0	0,34%	

**RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 56,2%**

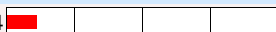
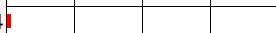
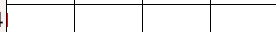
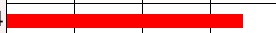
dato 2018: 55,8%

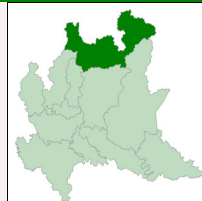
0,7%

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	8 schede su 74		11%
• tramite impresa privata	1 schede su 74		1%
• tramite (ex) municipalizzata	0 schede su 74		0%
• tramite (ex) consorzio	65 schede su 74		88%
		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	45	58%	117.366	65%	<b>42,65</b>	0,36	0,24
● Altri metalli o leghe	13	17%	37.224	21%	<b>233,58</b>	6,28	1,29
● Altri rifiuti	9	12%	25.104	14%	<b>0,55</b>	0,02	0,00
● Carta e cartone	77	100%	180.941	100%	<b>11.386,03</b>	62,93	62,93
● Compostaggio domestico	4	5%	14.021	8%	<b>117,44</b>	8,38	0,65
● Contenitori TFC	3	4%	12.278	7%	<b>0,68</b>	0,06	0,00
● Detergenti	1	1%	4.043	2%	<b>0,07</b>	0,02	0,00
● Farmaci	70	91%	171.899	95%	<b>13,29</b>	0,08	0,07
● Inerti	44	57%	137.180	76%	<b>1.721,83</b>	12,55	9,52
● Ingombranti a recupero	77	100%	180.941	100%	<b>6.858,32</b>	37,90	37,90
● Legno	39	51%	124.219	69%	<b>2.667,06</b>	21,47	14,74
● Metalli	33	43%	100.713	56%	<b>1.097,89</b>	10,90	6,07
● Multimateriale	51	66%	136.037	75%	<b>2.991,50</b>	21,99	16,53
● Oli e grassi commestibili	47	61%	141.441	78%	<b>21,96</b>	0,16	0,12
● Oli e grassi minerali	15	19%	76.538	42%	<b>7,42</b>	0,10	0,04
● Pesticidi	1	1%	4.043	2%	<b>0,11</b>	0,03	0,00
● Pile e batterie portatili	50	65%	136.515	75%	<b>18,67</b>	0,14	0,10
● Plastica	36	47%	114.693	63%	<b>1.171,59</b>	10,21	6,47
● Pneumatici fuori uso	14	18%	53.860	30%	<b>2,49</b>	0,05	0,01
● Raee	72	94%	176.670	98%	<b>1.033,02</b>	5,85	5,71
● RSA Art. 238 c.10	5	6%	8.781	5%	<b>165,96</b>	18,90	0,92
● Spazzamento strade a recupero	50	65%	148.138	82%	<b>3.128,53</b>	21,12	17,29
● Tessili	3	4%	12.153	7%	<b>34,93</b>	2,87	0,19
● Toner	19	25%	90.687	50%	<b>3,48</b>	0,04	0,02
● Umido	16	21%	81.978	45%	<b>779,61</b>	9,51	4,31
● Verde	58	75%	164.081	91%	<b>6.302,24</b>	38,41	34,83
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	54	70%	156.236	86%	<b>68,90</b>	0,44	0,38
● Vetro	77	100%	180.941	100%	<b>9.085,54</b>	50,21	50,21
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>48.955,3 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	33	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	87.497
• Numero complessivo di aree attrezzate	35	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	5.170

## DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>85.085</b>		<b>Calcolo metodo precedente</b>
Raccolta differenziata	41.008,6	226,6	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
Rifiuti indifferenziati	44.076,5	243,6	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>38.054,0</i>	<i>210,3</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>2.858,7</i>	<i>15,8</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>3.163,8</i>	<i>17,5</i>	
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>		<b>470,2</b>	<b>0,8%</b>
		dato 2018: 466,4	
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	6.187,1	34,2	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>4,5</i>	<i>0,03</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>1.721,8</i>	<i>9,52</i>	

	tonnellate		
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>39.715</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>46,7%</b>	<b>2,2%</b>
		dato 2018: 45,7%	
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	77.321	90,9%	

	tonnellate		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>41.009</b>		<b>Calcolo metodo precedente</b>
Raccolte differenziate monomateriali	33.914,0	82,7%	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 multimateriali	2.991,5	7,3%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	3.999,7	9,8%	
Raccolte differenziate dei RUP	101,9	0,2%	
Raccolte differenziate restanti	1,5	0,0%	
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>		<b>48,2%</b>	<b>2,9%</b>
		dato 2018: 46,9%	

<b>→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE</b>			<b>Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quelli che abbiano dato un risultato quantitativo</b>
Numero minimo e massimo di RD attivate in un comune	3 - 22		<b>0,1%</b>
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	1% - 68%		
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>		<b>13,6</b>	
		dato 2018: 13,5	

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 **39.715**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	10.817	59,78	12,7%
VETRO	8.722	48,20	10,3%
PLASTICA	2.624	14,50	3,1%
METALLI	1.286	7,11	1,5%
LEGNO	2.534	14,00	3,0%
VERDE	6.302	34,83	7,4%
UMIDO	780	4,31	0,9%
RAEE	930	5,14	1,1%
TESSILI	31	0,17	0,0%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	22	0,12	0,0%
OLI E GRASSI MINERALI	13	0,07	0,0%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	56	0,31	0,1%
ALTRI MATERIALI	238	0,00	0,3%

INGOMBRANTI A RECUPERO	4.000	22,10	4,7%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	1.361	7,52	1,6%

**TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)** **39.715** **219,49** **46,7%**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>102</b>	<b>0,56</b>	<b>0,1%</b>

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **2.654** 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 (%)** **46,7%** ↑ 2,2%

dato 2018: 45,7%

**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 **0**

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 (%)** **0,0%** ↓ -100,0%

dato 2018: 0,0%

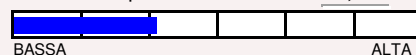
**NOTA BENE:** l'indicatore "Recupero di energia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

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)

37.605 44,2%

<b>Superficie territoriale</b>	kmq	<b>3.196</b>
• Superficie urbanizzata	kmq	43 ( 1% )
• Densità di popolazione	ab/kmq	57

Indice di presenza turistica 1,19



## ALTRI INDICATORI

	tonnellate
<b>SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA</b>	<b>1</b>
Smaltiti nella provincia	1
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 (%)** **0,00%**

dato 2018: 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)

1 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>25.663.614</b>
Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)	15.149.641
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	8.186.147
Totale costi comuni (CC)	2.016.684
Totale costi d'uso del capitale (CK)	322.488
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	280.401
Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi	73

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	1	23	22	8	4	6	2	1	6
		60-79	80-99	100-119	120-139	140-159	160-199*	200-239*	240-279*	>280

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** **142**

dato 2018: 147

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

	tonnellate
<b>RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)</b>	<b>1.033</b>
Neon (200121)	7
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	216
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	160
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	650
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	40
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)** **5,71**

dato 2018: 5,67

## Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Sondrio  
SONDRIO - VIA TRIESTE, 8

Web: [www.provincia.so.it](http://www.provincia.so.it)  
PEC: [protocollo@cert.provincia.so.it](mailto:protocollo@cert.provincia.so.it)

Tel: 0342.531.356  
Mail: [andrea.canclini@provinciasondrio.gov.it](mailto:andrea.canclini@provinciasondrio.gov.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)	_____	di cui capoluoghi	_____
Numero comuni a Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668)	_____	Abitanti coinvolti	_____ ( )
Numero comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corispettiva (dato mancante)	_____		

N. comuni per classi di popolazione

<1.000    1.000-4.999    5.000-19.999    20.000-49.999    50.000-99.000    >=100.000

## 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>4</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>511</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>117</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>6</u>	gratis	<u>1</u>	comodato	<u>4</u>	contributo	<u>0</u>	vendita	<u>1</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>10</u>	riduzione tassa/tariffa	<u>14</u>	altri tipi di agevolazioni	<u>7</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>15</u>
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>11</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>21</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>6</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>5</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>4</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>10</u>

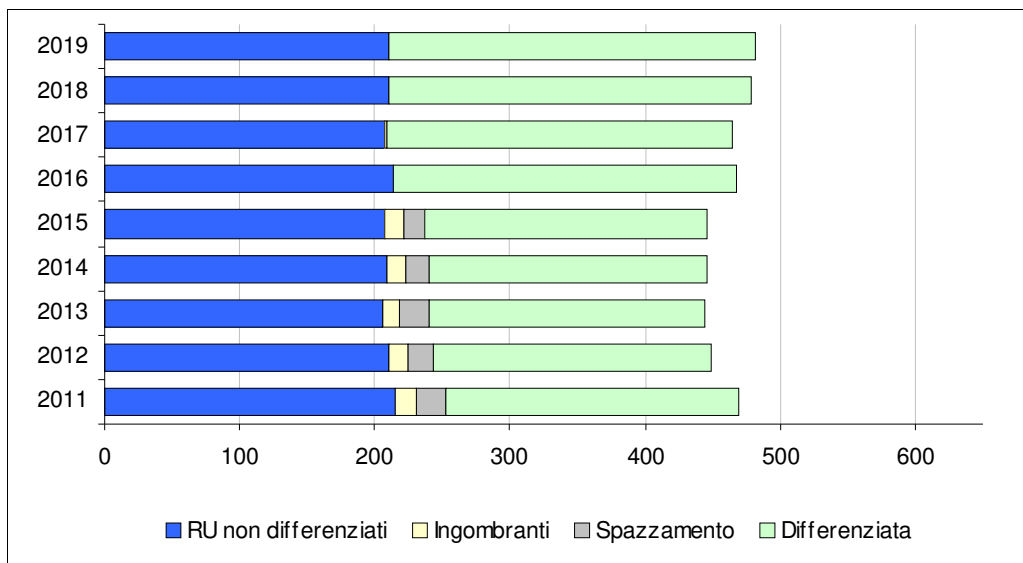
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

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	50	65%	129.758	72%	<b>57,61</b>	0,44	0,32
● Altri metalli o leghe	13	17%	37.224	21%	<b>233,58</b>	6,28	1,29
● Carta e cartone	77	100%	180.941	100%	<b>11.386,03</b>	62,93	62,93
● Legno	39	51%	124.219	69%	<b>2.667,06</b>	21,47	14,74
● Metalli	34	44%	102.670	57%	<b>1.120,12</b>	10,91	6,19
● Oli e grassi commestibili	47	61%	141.441	78%	<b>21,96</b>	0,16	0,12
● Oli e grassi minerali	39	51%	130.484	72%	<b>13,40</b>	0,10	0,07
● Plastica	36	47%	114.693	63%	<b>1.171,59</b>	10,21	6,47
● Pneumatici fuori uso	14	18%	53.860	30%	<b>2,49</b>	0,05	0,01
● Raee	72	94%	176.670	98%	<b>1.033,02</b>	5,85	5,71
● Tessili	3	4%	12.153	7%	<b>34,93</b>	2,87	0,19
● Toner	42	55%	136.354	75%	<b>4,86</b>	0,04	0,03
● Umido	16	21%	81.978	45%	<b>779,61</b>	9,51	4,31
● Verde	58	75%	164.081	91%	<b>6.302,24</b>	38,41	34,83
● Vetro	77	100%	180.941	100%	<b>9.085,54</b>	50,21	50,21
● Multimateriale	51	66%	136.037	75%	<b>2.991,50</b>	21,99	16,53
● Contenitori TFC	3	4%	12.278	7%	<b>0,68</b>	0,06	0,00
● Detergenti	1	1%	4.043	2%	<b>0,07</b>	0,02	0,00
● Farmaci	70	91%	171.899	95%	<b>13,29</b>	0,08	0,07
● Pesticidi	1	1%	4.043	2%	<b>0,11</b>	0,03	0,00
● Pile e batterie portatili	50	65%	136.515	75%	<b>18,67</b>	0,14	0,10
● Siringhe	4	5%	29.144	16%	<b>0,22</b>	0,01	0,00
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	54	70%	156.236	86%	<b>68,90</b>	0,44	0,38
● Altri rifiuti	10	13%	29.575	16%	<b>1,47</b>	0,05	0,01
● Recupero da ingombranti	74	96%	180.941	100%	<b>3.999,67</b>	22,10	22,10
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>41.008,6 tonnellate</b>		

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

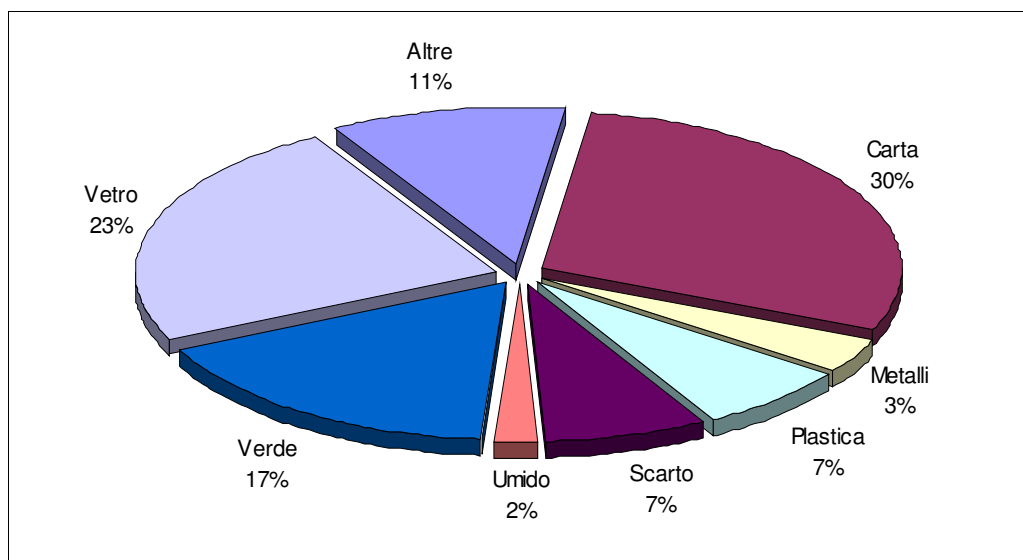
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

## GRAFICI

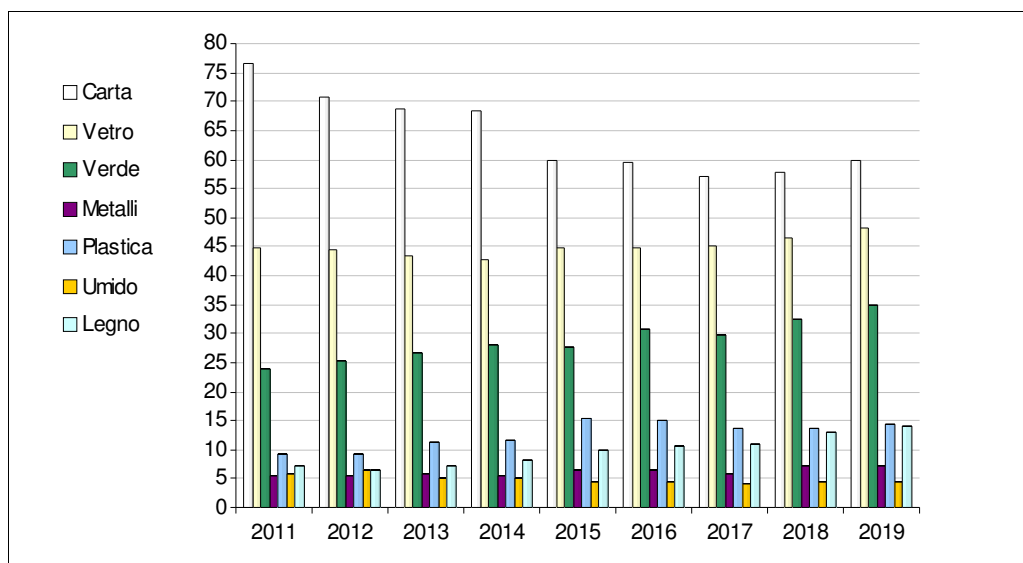


**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

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: raccolta differenziata (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