

# Provincia di Sondrio

<b>N° dei comuni</b>	<b>77</b>	<b>Abitanti</b>	<b>179.234</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>014</b>
• N° delle schede da compilare	74	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	179.234	<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>29</b>	<b>38</b>	<b>6</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>

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>84.606</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	48.429,2	270,2	
Rifiuti indifferenziati	36.176,7	201,8	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>36.136,3</i>	<i>201,6</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>29,7</i>	<i>0,2</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>10,7</i>	<i>0,1</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	0,0		

<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>	<b>472,0</b>	<b>-1,9%</b>
dato 2019:	481,1	

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 2020 sono riportati elaborati anche con i precedenti criteri di cui alla DGR 2513/2011

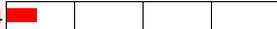
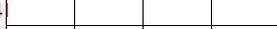
	tonnellate		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>48.429</b>		Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) destinati a smaltimento, i quantitativi dei rifiuti ingombranti e da spazzamento strade se inviati a 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	36.812,6	76,01%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>33.430,4</i>	<i>69,03%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>3.272,0</i>	<i>6,76%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>110,0</i>	<i>0,23%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>0,2</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	6.773,9	13,99%	
Spazzamento strade a recupero	3.042,5	6,28%	
Inerti a recupero	1.688,3	3,49%	
Stima compostaggio domestico	64,0	0,13%	
RSA	48,1	0,10%	

<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>	<b>57,2%</b>	<b>1,8%</b>
dato 2019:	56,2%	

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	0 schede su 74		0%
• tramite (ex) municipalizzata	0 schede su 74		0%
• tramite (ex) consorzio	65 schede su 74		88%



## 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	47	61%	132.489	74%	<b>41,7</b>	0,32	0,23
● Altri metalli o leghe	12	16%	33.232	19%	<b>201,8</b>	6,07	1,13
● Altri rifiuti	8	10%	29.253	16%	<b>0,15</b>	0,005	0,001
● Carta e cartone	77	100%	179.234	100%	<b>11.211,3</b>	62,55	62,55
● Compostaggio domestico	4	5%	12.332	7%	<b>64,0</b>	5,19	0,36
● Contenitori TFC	2	3%	5.513	3%	<b>0,11</b>	0,02	0,001
● Farmaci	73	95%	176.323	98%	<b>13,9</b>	0,08	0,08
● Inerti	48	62%	136.189	76%	<b>1.688,3</b>	12,40	9,42
● Ingombranti a recupero	76	99%	178.361	100%	<b>6.773,9</b>	37,98	37,79
● Legno	40	52%	133.595	75%	<b>2.553,6</b>	19,11	14,25
● Metalli	36	47%	110.543	62%	<b>1.256,6</b>	11,37	7,01
● Multimateriale	53	69%	139.796	78%	<b>3.272,0</b>	23,41	18,26
● Oli e grassi commestibili	47	61%	137.005	76%	<b>20,7</b>	0,15	0,12
● Oli e grassi minerali	16	21%	74.504	42%	<b>5,8</b>	0,08	0,03
● Pile e batterie portatili	53	69%	137.083	76%	<b>22,0</b>	0,16	0,12
● Plastica	35	45%	111.526	62%	<b>1.291,0</b>	11,58	7,20
● Pneumatici fuori uso	6	8%	31.514	18%	<b>1,2</b>	0,04	0,007
● Raee	70	91%	174.195	97%	<b>1.090,9</b>	6,26	6,09
● RSA Art. 238 c.10	3	4%	2.349	1%	<b>48,1</b>	20,46	0,27
● Spazzamento strade a recupero	50	65%	151.386	84%	<b>3.042,5</b>	20,10	16,97
● Tessili	3	4%	11.976	7%	<b>42,8</b>	3,58	0,24
● Toner	23	30%	101.126	56%	<b>3,3</b>	0,03	0,02
● Umido	13	17%	72.144	40%	<b>722,9</b>	10,02	4,03
● Verde	59	77%	162.963	91%	<b>5.900,9</b>	36,21	32,92
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	55	71%	154.413	86%	<b>74,0</b>	0,48	0,41
● Vetro	77	100%	179.234	100%	<b>9.085,7</b>	50,69	50,69
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>48.429 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)	77.438
• Numero complessivo di aree attrezzate	47	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	3.813

## DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno		
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>82.821</b>		<b>Calcolo metodo precedente</b>	
Raccolta differenziata	40.891,1	228,1	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	41.930,3	233,9		
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>36.136,3</i>	<i>201,6</i>		
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>2.740,8</i>	<i>15,3</i>		
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>3.053,2</i>	<i>17,0</i>		
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>			<b>462,1</b>	<b>-1,7%</b>
			<i>dato 2019: 470,2</i>	
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	4.899,7	27,3		
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>1,5</i>	<i>0,01</i>		
<i>di cui Inerti</i>	<i>1.688,3</i>	<i>9,42</i>		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>40.891</b>		<b>Calcolo metodo precedente</b>	
Raccolte differenziate monomateriali	33.444,8	81,8%	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	3.272,0	8,0%		
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	4.062,7	9,9%		
Raccolte differenziate dei RUP	110,8	0,3%		
Raccolte differenziate restanti	0,7	0,0%		
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>			<b>49,4%</b>	<b>2,4%</b>
			<i>dato 2019: 48,2%</i>	
<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 - 23			
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	1% - 70%			
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>			<b>13,7</b>	<b>0,8%</b>
			<i>dato 2019: 13,6</i>	
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>39.194</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>47,3%</b>	<b>1,4%</b>
			<i>dato 2019: 46,7%</i>	
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	75.081	90,7%		

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

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 **39.194**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	10.651	59,42	12,9%
VETRO	8.732	48,72	10,5%
PLASTICA	2.678	14,94	3,2%
METALLI	1.416	7,90	1,7%
LEGNO	2.426	13,54	2,9%
VERDE	5.901	32,92	7,1%
UMIDO	723	4,03	0,9%
RAEE	982	5,48	1,2%
TESSILI	39	0,22	0,05%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	20	0,11	0,02%
OLI E GRASSI MINERALI	9	0,05	0,01%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	50	0,28	0,06%
ALTRI MATERIALI	204	0,00	0,2%

INGOMBRANTI A RECUPERO	4.063	22,67	4,9%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	1.299	7,25	1,6%

**TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)** **39.194** **218,67** **47,3%**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
<b>TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)</b>	<b>111</b>	<b>0,62</b>	<b>0,1%</b>

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **2.996** tonnellate

Elenco dei singoli materiali ottenuti dalla RD. I quantitativi sono la somma, al netto degli scarti, dei contributi delle RD (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 (%)** **47,3%** ↑ 1,4%  
dato 2019: 46,7%

**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 inviata 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%** ↑ -  
dato 2019: 0,0%

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)

35.887 43,3%

**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>3.196</b>
• Superficie urbanizzata	kmq	43 ( 1% )
• Densità di popolazione	ab/kmq	56

Indice di presenza turistica 1,14



## ALTRI INDICATORI

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

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.

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

**SMALTIMENTO RESIDUALE IN DISCARICA (%)** **0,0%** -100,0%

dato 2019: 0,00%

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

0 0,0%

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

<b>COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI</b>	25.329.723	euro
---	------------	------

<b>Totale componenti costo variabile, di cui:</b>	<b>21.079.585</b>
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	5.707.908
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	6.407.689
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	6.108.471
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	4.195.802
<b>Totale componenti costo fisse, di cui:</b>	<b>5.653.724</b>
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	1.126.076
costi comuni (CC)	2.057.223
costi uso capitale (CK)	2.197.847

Si evidenzia che l'applicazione del nuovo metodo tariffario introdotto da ARERA (Deliberazione 443/2019) non rende del tutto confrontabili le voci di costo dell'anno 2020 con gli anni precedenti

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 che hanno comunicato dati validi sui costi 73

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

euro:	2	17	16	12	8	7	1	2	8	
	<59	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 reattivo 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** **150,3** 5,9%

dato 2019: 142

L'indicatore €/ab è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati. La media aritmetica risulta invece pari a 143,9 €/ab

<b>RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)</b>	1.091	tonnellate
---	-------	------------

Neon (200121)	5
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	210
Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	178
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	697
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	49
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	7

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.

NOTA: la raccolta PC è l'unico indicatore elaborato, in quanto non si dispone dei quantitativi di AEE immessi sul mercato per calcolare il tasso minimo di raccolta (art. 14, co. 1, lett. b) del d.lgs. 49/2014)

**RACCOLTA PROCAPITE RAEE (kg/ab\*anno)** **6,09** 6,6%

dato 2019: 5,71

## 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.it](mailto:andrea.canclini@provinciasondrio.it)

## REGIMI E SISTEMI DI TARIFFAZIONE

Dal 1 gennaio 2014, la TARI (TAssa Rifiuti), 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.

Di seguito sono sintetizzati i "regimi di prelievo" applicati e "i sistemi e le modalità di raccolta puntuale" utilizzati, come desunti dalla nuova sezione dedicata presente nell'applicativo ORSO che è stata conformata a quella introdotta nel MUD con il DPCM 23 dicembre 2020.

**TARI TRIBUTO PRESUNTIVA** 22  
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

**TARI TRIBUTO PRESUNTIVA** 46  
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

**TARI TRIBUTO PUNTUALE** 1  
(Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

**TARIFFA PUNTUALE CORRISPETTIVA** 4  
(Art. 1, comma 668 legge 147/2013)

Comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corrispettiva	<u>5</u>	di cui capoluoghi	<u>0</u>	Abitanti coinvolti	<u>9.304</u> ( 5% )	
N. comuni per classi di popolazione	<u>3</u>	<u>1</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>
Suddivisione N. comuni nel caso di applicazione di un metodo di raccolta puntuale (sono conteggiati anche i casi in cui non venga considerata nell'applicazione del tributo)	<u>0</u>	<u>A.1 codici a barre</u>	<u>1</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>11</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>
	<u>0</u>	<u>A.2 cont. riutilizzabili con transponder</u>	<u>0</u>	<u>A.5 sacco prepagato</u>	<u>2</u>	<u>C. modalità precedenti combinate</u>
	<u>0</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>0</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>2</u>	<u>D. altro</u>

## COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Con il DM 26 maggio 2016, la stima dei quantitativi di rifiuti organici (umido+verde) da compostaggio domestico rientra nel totale RD. Come previsto dalla DGR 6511/2017, sono ammissibili solo i dati dove sono indicati, oltre al numero e volume dei composte utilizzati, anche la presenza di un regolamento comunale specifico o "generale", ove viene esplicitamente considerata tale pratica.

Numero comuni in cui viene praticato il compostaggio domestico	<u>4</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>296</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>64</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>4</u>				
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>6</u>	<u>gratis</u> <u>1</u>	<u>comodato</u> <u>3</u>	<u>contributo</u> <u>1</u>	<u>vendita</u> <u>1</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>22</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u> <u>17</u>		<u>altri tipi di agevolazioni</u> <u>6</u>	

## GREEN PUBLIC PROCUREMENT - ACQUISTI VERDI

Green Public Procurement (GPP) vuol dire, letteralmente, "appalti pubblici verdi": parafrasando, significa tenere conto degli aspetti ambientali al momento dell'acquisto di beni, servizi o lavori, non limitandosi a valutare solo il costo monetario, ma quindi anche gli impatti ambientali e i relativi costi derivati che l'acquisto di beni, servizi e la realizzazione delle opere possono generare nel corso del loro ciclo di vita. In un certo senso, esprime la "vocazione verde" della PA

Numero di comuni che effettuano pratiche di Acquisti verdi (che hanno compilato l'apposita sezione)	<u>16</u>		
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>14</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>15</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>9</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>4</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>7</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>5</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>8</u>

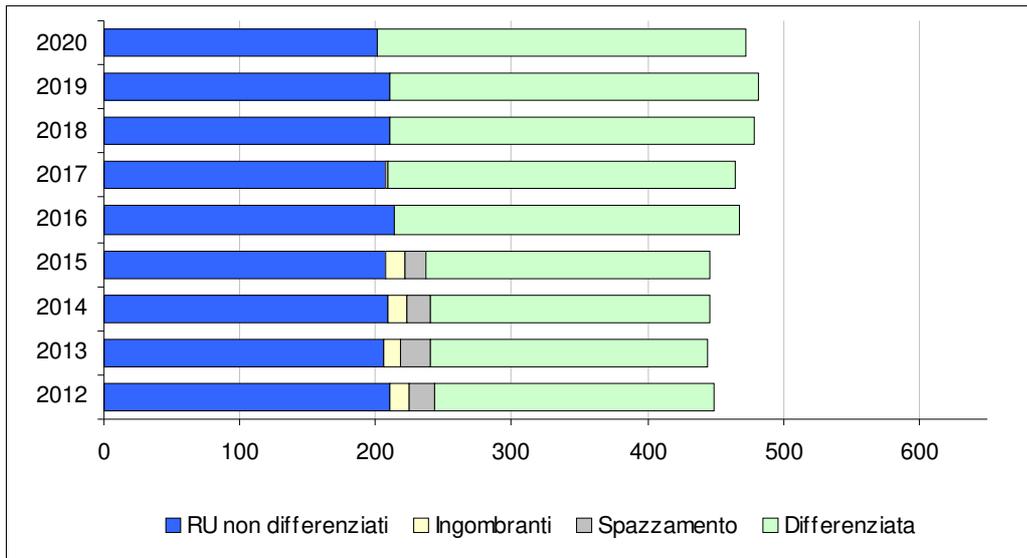
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

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	51	66%	140.052	78%	51,4	0,37	0,29
● Altri metalli o leghe	12	16%	33.232	19%	201,8	6,07	1,13
● Carta e cartone	77	100%	179.234	100%	11.211,3	62,55	62,55
● Legno	40	52%	133.595	75%	2.553,6	19,11	14,25
● Metalli	36	47%	110.543	62%	1.256,6	11,37	7,01
● Oli e grassi commestibili	47	61%	137.005	76%	20,7	0,15	0,12
● Oli e grassi minerali	45	58%	133.064	74%	9,5	0,07	0,05
● Plastica	35	45%	111.526	62%	1.291,0	11,58	7,20
● Pneumatici fuori uso	6	8%	31.514	18%	1,2	0,04	0,007
● Raee	70	91%	174.195	97%	1.090,9	6,26	6,09
● Tessili	3	4%	11.976	7%	42,8	3,58	0,24
● Toner	51	66%	150.034	84%	4,3	0,03	0,02
● Umido	13	17%	72.144	40%	722,9	10,02	4,03
● Verde	59	77%	162.963	91%	5.900,9	36,21	32,92
● Vetro	77	100%	179.234	100%	9.085,7	50,69	50,69
● Multimateriale	53	69%	139.796	78%	3.272,0	23,41	18,26
● Contenitori TFC	2	3%	5.513	3%	0,11	0,02	0,001
● Farmaci	73	95%	176.323	98%	13,9	0,08	0,08
● Pile e batterie portatili	54	70%	138.565	77%	22,1	0,16	0,12
● Siringhe	4	5%	28.836	16%	0,68	0,02	0,004
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	55	71%	154.413	86%	74,0	0,48	0,41
● Altri rifiuti	9	12%	33.680	19%	0,72	0,02	0,004
● Recupero da ingombranti	73	95%	178.361	100%	4.062,7	22,78	22,67
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>40.891 tonnellate</b>		

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

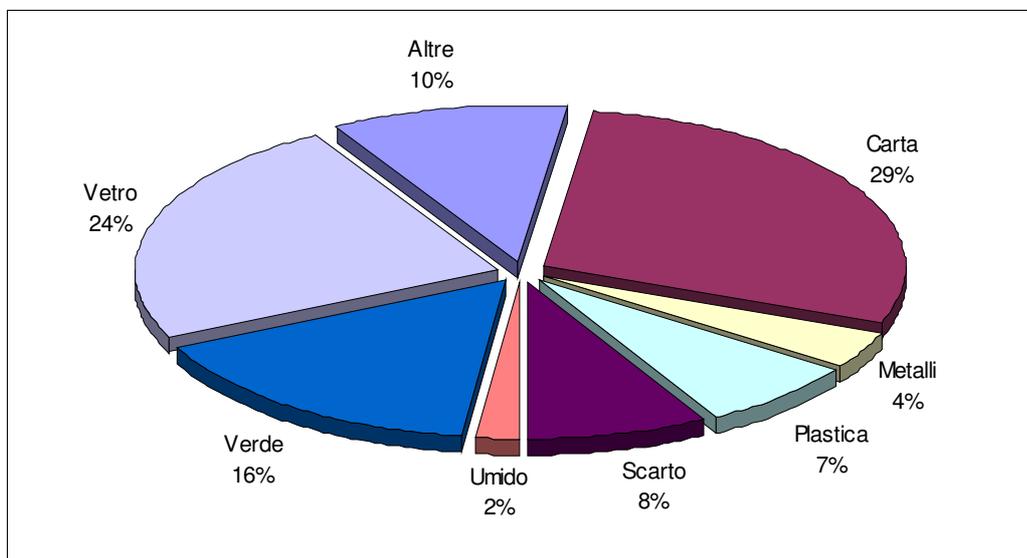
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

## GRAFICI

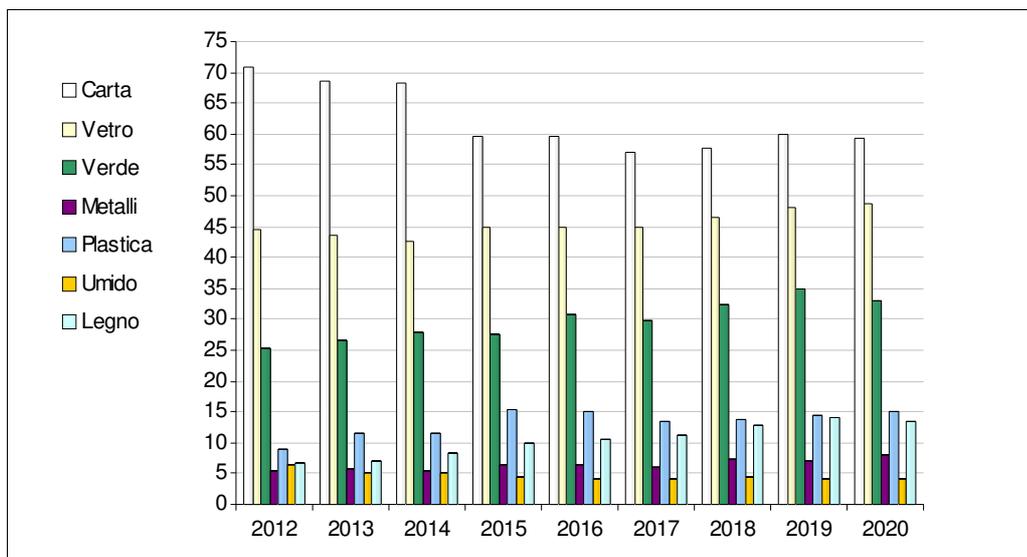


**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

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