

# Provincia di Como

<b>N° dei comuni</b>	<b>148</b>	<b>Abitanti</b>	<b>594.671</b>	<b>Cod ISTAT</b>	<b>013</b>	
• N° delle schede da compilare	143	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	594.671	<i>Nota: 3 consorzi/unioni con 8 comuni</i>		
• N° delle schede compilate	143	• 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>43</b>	<b>63</b>	<b>34</b>	<b>2</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</i>	<i>&gt;100.000</i>

*Nota: Il conteggio per classi di abitanti è effettuato rispetto alle schede da compilare*

## DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*anno</i>	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>276.568</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	193.670,9	325,7	
Rifiuti indifferenziati	82.897,1	139,4	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>81.244,6</i>	<i>136,6</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>1.331,3</i>	<i>2,2</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>321,3</i>	<i>0,5</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	0,0		

<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>	<b>465,1</b>	<b>-1,8%</b>
<i>dato 2019:</i>	<i>473,6</i>	

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

	<i>tonnellate</i>		
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>193.671</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	165.708,7	85,56%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>160.319,9</i>	<i>82,78%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>4.713,0</i>	<i>2,43%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>656,0</i>	<i>0,34%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>19,8</i>	<i>0,01%</i>	
Ingombranti a recupero	16.625,3	8,58%	
Spazzamento strade a recupero	4.274,9	2,21%	
Inerti a recupero	6.672,5	3,45%	
Stima compostaggio domestico	223,0	0,12%	
RSA	166,5	0,09%	

<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>	<b>70,0%</b>	<b>2,2%</b>
<i>dato 2019:</i>	<i>68,5%</i>	

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	1 schede su 143					1%
• tramite impresa privata	105 schede su 143	<div style="width: 73%; background-color: red; height: 10px;"></div>				73%
• tramite (ex) municipalizzata	10 schede su 143	<div style="width: 7%; background-color: red; height: 10px;"></div>				7%
• tramite (ex) consorzio	0 schede su 143					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	94	64%	310.972	52%	63,8	0,21	0,11	
● Altri metalli o leghe	22	15%	122.785	21%	775,0	6,31	1,30	
● Altri rifiuti	53	36%	255.945	43%	19,8	0,08	0,03	
● Carta e cartone	147	99%	594.448	100%	29.761,1	50,07	50,05	
● Compostaggio domestico	5	3%	34.691	6%	223,0	6,43	0,37	
● Contenitori TFC	19	13%	53.855	9%	2,5	0,05	0,004	
● Detergenti	2	1%	9.431	2%	0,33	0,03	0,001	
● Farmaci	132	89%	578.551	97%	57,2	0,10	0,10	
● Inerti	109	73%	555.069	93%	6.672,5	12,02	11,22	
● Ingombranti a recupero	141	94%	571.623	96%	16.625,3	29,08	27,96	
● Legno	131	89%	580.647	98%	15.091,8	25,99	25,38	
● Metalli	121	82%	467.593	79%	3.697,9	7,91	6,22	
● Multimateriale	67	45%	176.255	30%	4.713,0	26,74	7,93	
● Oli e grassi commestibili	126	85%	572.518	96%	191,1	0,33	0,32	
● Oli e grassi minerali	104	70%	512.558	86%	76,8	0,15	0,13	
● Pesticidi	1	1%	4.757	1%	0,08	0,02	0,000	
● Pile e batterie portatili	106	72%	507.739	85%	69,0	0,14	0,12	
● Plastica	100	68%	508.499	86%	12.472,3	24,53	20,97	
● Pneumatici fuori uso	67	45%	294.376	50%	180,0	0,61	0,30	
● Raee	133	90%	583.457	98%	2.829,3	4,85	4,76	
● RSA Art. 238 c.10	7	5%	60.699	10%	166,5	2,74	0,28	
● Solventi	3	2%	13.414	2%	0,80	0,06	0,001	
● Spazzamento strade a recupero	71	47%	482.405	81%	4.274,9	8,86	7,19	
● Tessili	79	53%	479.829	81%	1.603,2	3,34	2,70	
● Toner	109	74%	548.287	92%	24,4	0,04	0,04	
● Umido	89	60%	527.457	89%	38.829,0	73,62	65,29	
● Verde	137	93%	591.309	99%	25.524,2	43,17	42,92	
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	128	86%	569.615	96%	526,2	0,92	0,88	
● Vetro	144	97%	589.945	99%	29.199,8	49,50	49,10	
<b>Quantitativo totale:</b>						<b>193.671 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	63	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	162.270
• Numero complessivo di aree attrezzate	68	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	8.745

## DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno	
<b>→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI</b>	<b>269.564</b>		<b>Calcolo metodo precedente</b>
Raccolta differenziata	168.786,0	283,8	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	100.777,6	169,5	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>81.496,6</i>	<i>137,0</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>14.684,8</i>	<i>24,7</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>4.596,2</i>	<i>7,7</i>	
<b>PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)</b>			<b>453,3</b> -1,8%
			dato 2019: 461,6
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	11.628,4	19,6	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>10,2</i>	<i>0,02</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>6.672,5</i>	<i>11,22</i>	
<b>→ RACCOLTA DIFFERENZIATA</b>	<b>168.786</b>		<b>Calcolo metodo precedente</b>
Raccolte differenziate monomateriali	160.119,9	94,9%	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	4.713,0	2,8%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	3.271,7	1,9%	
Raccolte differenziate dei RUP	661,6	0,4%	
Raccolte differenziate restanti	19,8	0,0%	
<b>RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)</b>			<b>62,6%</b> 2,3%
			dato 2019: 61,2%
<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		4 - 29	
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		1% - 86%	
<b>MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE</b>			<b>18,2</b> 0,8%
			dato 2019: 18,0
<b>→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA</b>	<b>243.857</b>		
Il recupero complessivo di materia ed energia risulta dalla somma dei successivi indicatori "Avvio a recupero di materia" e "Incenerimento con recupero di energia"			
<b>RECUPERO COMPLESSIVO (%)</b>			<b>90,5%</b> -0,1%
			dato 2019: 90,5%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>		243.859	90,5%

**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

	tonnellate		
→ <b>QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA</b>	<b>162.363</b>		
	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	28.348	47,67	10,5%
VETRO	28.905	48,61	10,7%
PLASTICA	12.237	20,58	4,5%
METALLI	3.781	6,36	1,4%
LEGNO	14.420	24,25	5,3%
VERDE	25.524	42,92	9,5%
UMIDO	38.583	64,88	14,3%
RAEE	2.546	4,28	0,9%
TESSILI	1.443	2,43	0,5%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	187	0,31	0,07%
OLI E GRASSI MINERALI	84	0,14	0,03%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	97	0,16	0,04%
ALTRI MATERIALI	1.113	0,00	0,4%

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

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **8.244** tonnellate

INGOMBRANTI A RECUPERO	3.272	5,50	1,2%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	1.821	3,06	0,7%

**TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) 162.363 273,03 60,2%**

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>662</b>	<b>1,11</b>	<b>0,2%</b>

**AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%) 60,2%** ↑ 1,9%  
dato 2019: 59,1%

**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 81.494** tonnellate

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

252,0

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 (%) 30,2%** ↓ -3,9%  
dato 2019: 31,4%

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)

81.496 30,2%

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

**Superficie territoriale**

kmq	<b>1.272</b>
• Superficie urbanizzata	kmq 444 ( 35% )
• Densità di popolazione	ab/kmq 468

Indice di presenza turistica 0,67

**ALTRI INDICATORI****→ SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA** tonnellate

in provincia	fuori provincia	fuori regione	all'estero
1.577	0	0	0

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

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

**SMALTIMENTO RESIDUALE IN DISCARICA (%)****0,59%****-36,6%**

dato 2019: 0,92%

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

1.578 0,6%

**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

<b>Totale componenti costo variabile, di cui:</b>	<b>47.156.004</b>
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	8.574.003
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	7.523.771
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	20.139.260
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	9.743.005
<b>Totale componenti costo fisse, di cui:</b>	<b>26.694.856</b>
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	8.374.418
costi comuni (CC)	12.253.714
costi uso capitale (CK)	4.563.522

**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 144

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

2	4	28	40	22	13	18	9	4	4
euro: <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 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****132,1****8,3%**

L'indicatore €/ab è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati. La media aritmetica risulta invece pari a 121,8 €/ab

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

Neon (200121)	28
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	571
Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	537
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	1.694
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	88
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	16

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)****4,76****0,4%**

dato 2019: 4,74

## Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Como  
COMO - VIA BORGO VICO, 148

Web: [www.provincia.como.it](http://www.provincia.como.it)  
PEC: [ecologia.rifiuti@pec.provincia.como.it](mailto:ecologia.rifiuti@pec.provincia.como.it)

Tel: 031.230.436  
Mail: [inforifiuti@provincia.como.it](mailto:inforifiuti@provincia.como.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 23dicembre 2020.

**TARI TRIBUTO PRESUNTIVA** 48  
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

**TARI TRIBUTO PRESUNTIVA** 71  
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

**TARI TRIBUTO PUNTUALE** 10  
(Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

**TARIFFA PUNTUALE CORRISPETTIVA** 2  
(Art. 1, comma 668 legge 147/2013)

Comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corrispettiva	<u>12</u>	di cui capoluoghi	<u>0</u>	Abitanti coinvolti	<u>17.201</u> ( 3% )	
N. comuni per classi di popolazione	<u>7</u>	<u>5</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>3</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>14</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>
	<u>0</u>	<u>A.2 cont. riutilizzabili con transponder</u>	<u>1</u>	<u>A.5 sacco prepagato</u>	<u>1</u>	<u>C. modalità precedenti combinate</u>
	<u>1</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>0</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>4</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>5</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>929</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>223</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>8</u>								
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>41</u>	<u>gratis</u>	<u>11</u>	<u>comodato</u>	<u>21</u>	<u>contributo</u>	<u>6</u>	<u>vendita</u>	<u>6</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>62</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u>	<u>58</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>34</u>		
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>18</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>7</u>

<b>Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti</b>	<b>n° comuni</b>
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>14</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>7</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>11</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>10</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>21</u>

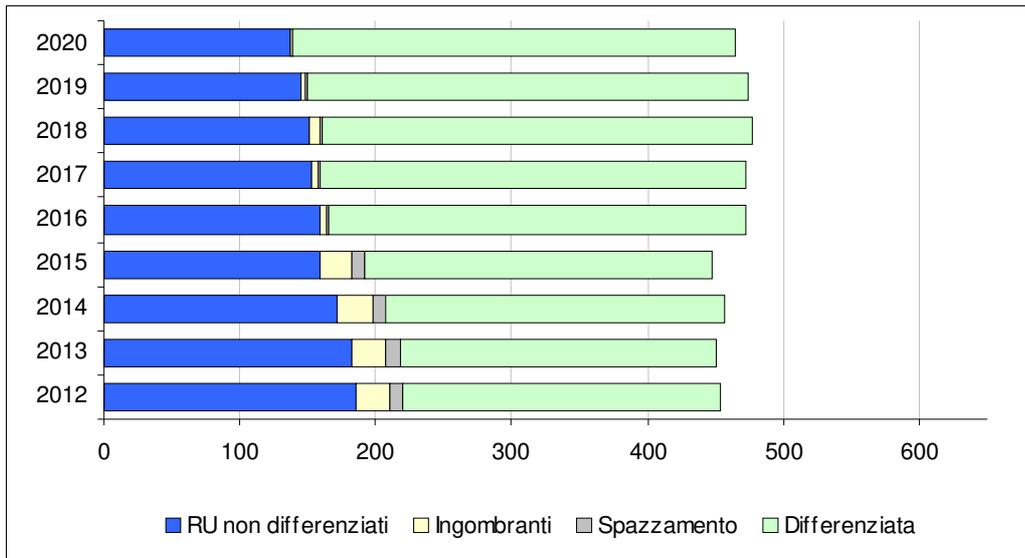
**RACCOLTE DIFFERENZIATE****(calcolo metodo precedente)**

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	110	74%	382.834	64%	<b>99,0</b>	0,26	0,17
● Altri metalli o leghe	34	23%	162.805	27%	<b>776,3</b>	4,77	1,31
● Carta e cartone	147	99%	594.448	100%	<b>29.754,7</b>	50,05	50,04
● Legno	131	89%	580.647	98%	<b>15.091,8</b>	25,99	25,38
● Metalli	122	82%	492.421	83%	<b>3.704,3</b>	7,52	6,23
● Oli e grassi commestibili	126	85%	572.518	96%	<b>191,1</b>	0,33	0,32
● Oli e grassi minerali	115	78%	562.839	95%	<b>86,0</b>	0,15	0,14
● Plastica	100	68%	508.499	86%	<b>12.472,3</b>	24,53	20,97
● Pneumatici fuori uso	67	45%	294.376	50%	<b>180,0</b>	0,61	0,30
● Raee	133	90%	583.457	98%	<b>2.829,3</b>	4,85	4,76
● Tessili	79	53%	479.829	81%	<b>1.603,2</b>	3,34	2,70
● Toner	109	74%	548.287	92%	<b>24,4</b>	0,04	0,04
● Umido	89	60%	527.457	89%	<b>38.583,4</b>	73,15	64,88
● Verde	137	93%	591.309	99%	<b>25.524,2</b>	43,17	42,92
● Vetro	144	97%	589.945	99%	<b>29.199,8</b>	49,50	49,10
● Multimateriale	67	45%	176.255	30%	<b>4.713,0</b>	26,74	7,93
● Contenitori TFC	19	13%	53.855	9%	<b>2,5</b>	0,05	0,004
● Detergenti	2	1%	9.431	2%	<b>0,33</b>	0,03	0,001
● Farmaci	132	89%	578.551	97%	<b>57,2</b>	0,10	0,10
● Pesticidi	1	1%	4.757	1%	<b>0,08</b>	0,02	0,000
● Pile e batterie portatili	109	74%	513.198	86%	<b>69,5</b>	0,14	0,12
● Siringhe	15	10%	52.594	9%	<b>0,74</b>	0,01	0,001
● Solventi	3	2%	13.414	2%	<b>0,80</b>	0,06	0,001
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	130	88%	574.851	97%	<b>530,5</b>	0,92	0,89
● Altri rifiuti	54	36%	259.457	44%	<b>19,8</b>	0,08	0,03
● Recupero da ingombranti	134	91%	571.623	96%	<b>3.271,7</b>	5,72	5,50
<b>Quantitativo totale:</b>					<b>168.786 tonnellate</b>		

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

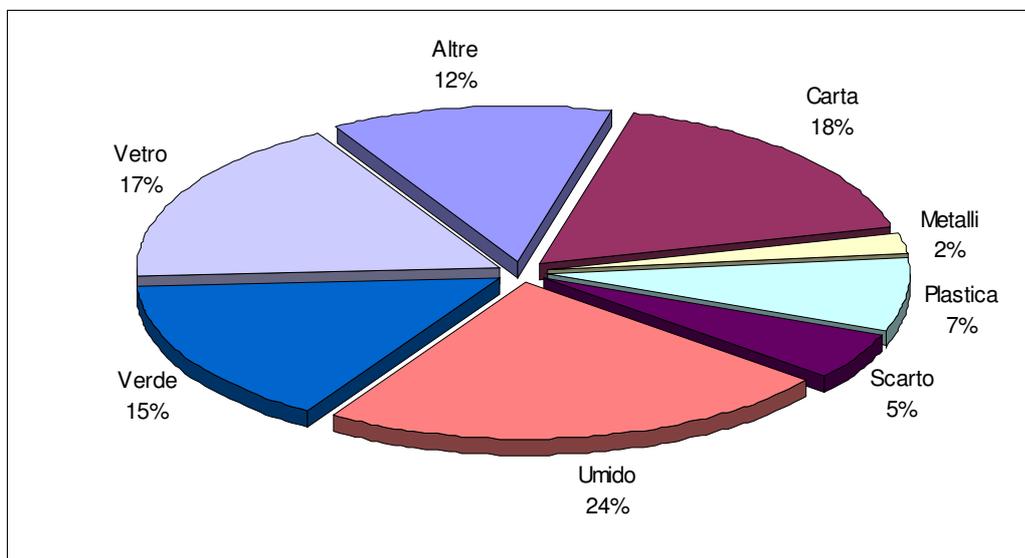
**PCT (Pro-capite popolazione totale):** calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

## GRAFICI



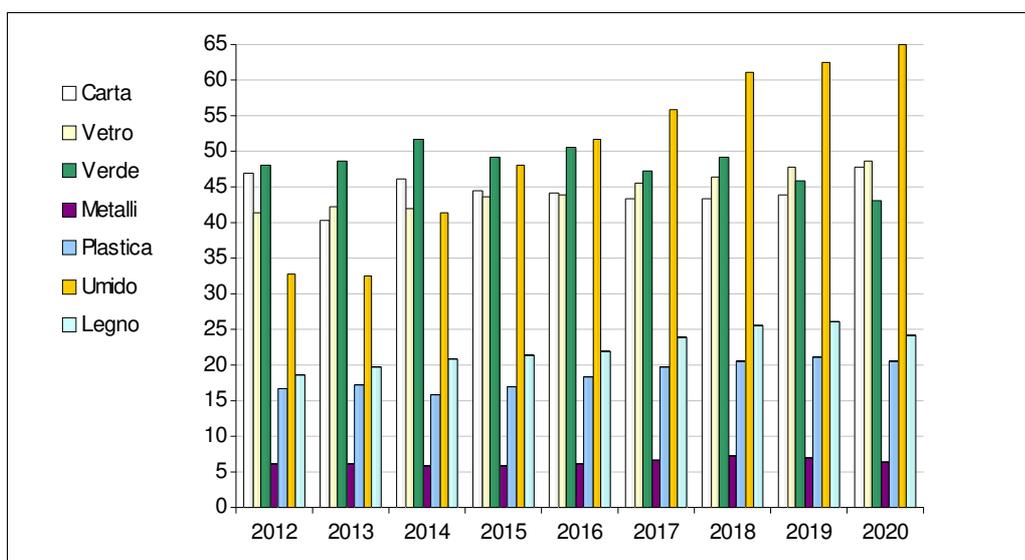
**NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016**

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