

Regione LOMBARDIA

N° dei comuni	1.506	Abitanti	9.966.992	Cod ISTAT	03	
• N° delle schede da compilare	1.496	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	9.966.992	<i>Nota: 7 consorzi/unioni con 20 comuni; aggiunti dati Malpensa 2000 T1 e T2 (VA) e Orio al Serio Aeroporto (BG); 1 comune ne incorpora un altro</i>		
• N° delle schede compilate	1.496	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0			
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%			
N° comuni per classe di abitanti	319	704	399	57	10	4
<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	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	4.677.223		
Raccolta differenziata	3.428.177,1	344,0	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	1.249.006,7	125,3	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>1.239.694,0</i>	<i>124,4</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>6.457,4</i>	<i>0,6</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>2.855,3</i>	<i>0,3</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	39,0		

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)	469,3	-2,1%
dato 2019:	479,1	

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		
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	3.428.177		
Raccolte differenziate	2.944.178,5	85,88%	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>2.697.854,7</i>	<i>78,70%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>236.753,3</i>	<i>6,91%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>8.865,8</i>	<i>0,26%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>704,7</i>	<i>0,02%</i>	
Ingombranti a recupero	236.658,6	6,90%	
Spazzamento strade a recupero	115.261,7	3,36%	
Inerti a recupero	107.174,2	3,13%	
Stima compostaggio domestico	11.588,5	0,34%	
RSA	13.315,5	0,39%	

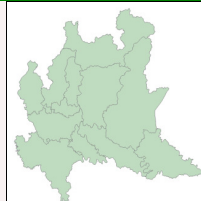
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)	73,3%	1,7%
dato 2019:	72,0%	

Le differenze sostanziali rispetto alle modalità di calcolo adottate fino ai dati 2016, che interessano produzione totale e raccolte differenziate, sono riassumibili come di seguito: vengono considerati Rifiuti Urbani (RU) e, nei casi, come Raccolte Differenziate (RD), solo i rifiuti identificati con i CER elencati nel DM 26 maggio 2016; conteggio come RD anche dei quantitativi di rifiuti avviati a recupero energetico; conteggio come RD dell'intero quantitativo dei rifiuti ingombranti avviati a selezione; conteggio come RD dell'intero quantitativo di rifiuti da spazzamento strade avviati a recupero; conteggio come RD dei quantitativi di rifiuti inerti con codici CER 170107 e 170904, fino ad un massimo pari a 15 kg*abitante/anno; conteggio come RD dei quantitativi stimati di frazione organica derivante dal compostaggio domestico (formula basata su numero e volume dei composte utilizzati e numero di svuotamenti annui), fino ad un massimo pari a 80 kg*abitante/anno; conteggio come RD dei quantitativi di rifiuti speciali assimilati avviati a recupero dai produttori (art. 184, comma 2, lett. b) e art. 198, comma 2, lett. g), D.Lgs. 152/2006)

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quelli che abbiano dato un risultato quantitativo

Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

• direttamente dal comune	12 schede su 1496	1%
• tramite impresa privata	569 schede su 1496	38%
• tramite (ex) municipalizzata	421 schede su 1496	28%
• tramite (ex) consorzio	381 schede su 1496	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	770 51%	4.177.933 42%	911,1	0,22	0,09
● Acidi	33 2%	275.254 3%	1,4	0,005	0,000
● Altri metalli o leghe	98 7%	605.061 6%	2.714,5	4,49	0,27
● Altri rifiuti	376 25%	5.188.530 52%	704,7	0,14	0,07
● Carta e cartone	1.502 100%	9.964.470 100%	557.029,4	55,90	55,89
● Compostaggio domestico	239 16%	1.752.583 18%	11.588,5	6,61	1,16
● Contenitori TFC	397 26%	4.167.706 42%	123,2	0,03	0,01
● Detergenti	12 1%	210.105 2%	3,2	0,02	0,000
● Farmaci	1.434 95%	9.870.129 99%	1.079,2	0,11	0,11
● Imballaggi compositi	1 0%	62.108 1%	12,4	0,20	0,001
● Inerti	1.207 80%	9.565.138 96%	107.174,2	11,20	10,75
● Ingombranti a recupero	1.461 97%	9.877.507 99%	236.658,6	23,96	23,74
● Legno	1.349 90%	9.775.283 98%	213.976,4	21,89	21,47
● Metalli	1.317 87%	9.409.111 94%	58.199,6	6,19	5,84
● Multimateriale	959 64%	7.203.142 72%	236.753,3	32,87	23,75
● Oli e grassi commestibili	1.305 87%	9.727.863 98%	2.490,8	0,26	0,25
● Oli e grassi minerali	903 60%	7.048.454 71%	788,4	0,11	0,08
● Pesticidi	33 2%	270.953 3%	0,82	0,003	0,000
● Pile e batterie portatili	1.185 79%	8.833.823 89%	1.130,3	0,13	0,11
● Plastica	1.279 85%	9.117.099 91%	216.289,5	23,72	21,70
● Pneumatici fuori uso	661 44%	6.412.447 64%	2.336,5	0,36	0,23
● Prodotti fotochimici	4 0%	32.257 0%	0,77	0,02	0,000
● Raee	1.442 96%	9.899.103 99%	53.924,5	5,45	5,41
● RSA Art. 238 c.10	56 4%	539.405 5%	13.315,5	24,69	1,34
● Solventi	41 3%	323.054 3%	2,8	0,009	0,000
● Sostanze alcaline	25 2%	102.144 1%	0,04	0,000	0,000
● Spazzamento strade a recupero	1.069 71%	9.280.096 93%	115.261,7	12,42	11,56
● Tessili	995 66%	8.233.469 83%	24.959,4	3,03	2,50
● Toner	1.124 75%	9.210.525 92%	368,9	0,04	0,04
● Umido	1.210 80%	9.627.299 97%	770.934,4	80,08	77,35
● Verde	1.433 95%	9.925.380 100%	458.096,4	46,15	45,96
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	1.176 78%	9.407.074 94%	6.524,2	0,69	0,65
● Vetro	1.057 70%	8.165.836 82%	334.822,5	41,00	33,59
Quantitativo totale:			3.428.177 tonnellate		



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	960	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	2.402.372
• Numero complessivo di aree attrezzate	1.085	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	9.186

DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	4.546.816		Calcolo metodo precedente
Raccolta differenziata	2.981.862,8	299,2	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	1.564.952,7	157,0	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	1.242.664,6	124,7	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	204.171,1	20,5	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	118.117,0	11,9	
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			456,2
			dato 2019: 466,1
			-2,1%
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	185.846,7	18,6	
<i>di cui Cimiteriali</i>	742,3	0,07	
<i>di cui Inerti</i>	107.174,2	10,75	
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	2.981.863		Calcolo metodo precedente
Raccolte differenziate monomateriali	2.697.131,0	90,5%	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	236.715,7	7,9%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	38.983,9	1,3%	
Raccolte differenziate dei RUP	8.885,3	0,3%	
Raccolte differenziate restanti	147,0	0,0%	
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)			65,6%
			dato 2019: 64,3%
			2,0%
→ SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE			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 - 37	
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		0% - 91%	
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE			
			dato 2019: 18,9
			0,1%
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	3.863.822		Il recupero complessivo di materia ed energia risulta dalla somma dei successivi indicatori "Avvio a recupero di materia" e "Incenerimento con recupero di energia"
			dato 2019: 84,6%
			0,5%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>			4.095.874 90,1%

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 **2.883.406**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	531.466	53,32	11,7%
VETRO	431.193	43,26	9,5%
PLASTICA	251.423	25,23	5,5%
METALLI	70.169	7,04	1,5%
LEGNO	204.222	20,49	4,5%
VERDE	456.176	45,77	10,0%
UMIDO	770.689	77,32	17,0%
RAEE	48.532	4,87	1,1%
TESSILI	22.463	2,25	0,5%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	2.441	0,24	0,05%
OLI E GRASSI MINERALI	1.143	0,11	0,03%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	1.079	0,11	0,02%
ALTRI MATERIALI	9.099	0,00	0,2%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **142.784** 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

INGOMBRANTI A RECUPERO	38.984	3,91	0,9%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	44.328	4,45	1,0%

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) **2.883.406** **289,30** **63,4%**

TOTALE (MESSA IN SICUREZZA) **8.882** **0,89** **0,2%**

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 (%) **63,4%** ↑ 1,7%

dato 2019: 62,3%

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 **980.415**

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

2.967,9

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 (%) **21,6%** ↓ -3,0%

dato 2019: 22,2%

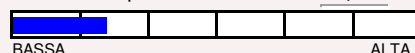
NOTA BENE: l'indicatore "Recupero di energia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

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)

1.212.468 26,7%

Superficie territoriale	kmq	25.840
• Superficie urbanizzata	kmq	3.145 (12%)
• Densità di popolazione	ab/kmq	386

Indice di presenza turistica 0,78



ALTRI INDICATORI

SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA				2.396	tonnellate
in provincia	fuori provincia	fuori regione	all'estero		
2.396	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 (%) **0,05%** -35,3%

dato 2019: 0,08%

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

38.454 0,8%

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	1.391.421.346	euro
---	----------------------	------

Totale componenti costo variabile, di cui:	779.555.922
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	131.209.010
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	107.298.719
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	332.533.292
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	169.609.701

Totale componenti costo fisse, di cui:	636.274.948
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	237.299.733
costi comuni (CC)	216.542.578
costi uso capitale (CK)	123.472.015

Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi 1.477

Numero comuni per fascia costo euro/abitante (le classi con l'asterisco * hanno ampiezza doppia)	18	58	265	407	303	161	147	53	21	44
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 **132,9** 3,9%

L'indicatore €/ab è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati. La media aritmetica risulta invece pari a 141,0 €/ab

dato 2019: 128

RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)	53.924	tonnellate
---	---------------	------------

Neon (200121)	383
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	10.766
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	12.420
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	30.355
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	1.199
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.

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) **5,41** 5,3%

dato 2019: 5,14

A fianco sono riportati il totale e il pro-capite complessivi dei RAEE raccolti a livello regionale, integrati anche con quelli forniti dal CdCRAEE, in modo da considerare i quantitativi intercettati dai sistemi "uno contro uno" e "uno contro zero" (DM 65/2010 e DM 121/2016).

66.101 6,63

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Regione LOMBARDIA
MILANO - VIA ROSSELLINI, 17

Web: www.arpalombardia.it
PEC: arpa@pec.regione.lombardia.it

Tel: 02.69.666.287
Mail: osservatoriorifiuti@arpalombardia.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 362
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PRESUNTIVA 870
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PUNTUALE 109
(Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARIFFA PUNTUALE CORRISPETTIVA 92
(Art. 1, comma 668 legge 147/2013)

Comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corrispettiva	<u>201</u>	di cui capoluoghi	<u>1</u>	Abitanti coinvolti	<u>1.232.918</u> (13%)				
N. comuni per classi di popolazione	<u>23</u>	<u>91</u>	<u>80</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>			
	<u><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>>=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>11</u>	<u>169</u>	<u>22</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>21</u>	<u>69</u>	<u>10</u>	<u>43</u>
	<u>A.1 codici a barre</u>	<u>A.2 cont. riutilizzabili con transponder</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>A.5 sacco prepagato</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>	<u>C. modalità precedenti combinate</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>239</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>48.572</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>11.589</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>109</u>								
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>339</u>	<u>gratis</u>	<u>122</u>	<u>comodato</u>	<u>182</u>	<u>contributo</u>	<u>32</u>	<u>vendita</u>	<u>72</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>651</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u>	<u>524</u>	<u>altri tipi di agevolazioni</u>	<u>168</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>264</u>		
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>174</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>353</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>138</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>80</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>101</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>73</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>134</u>

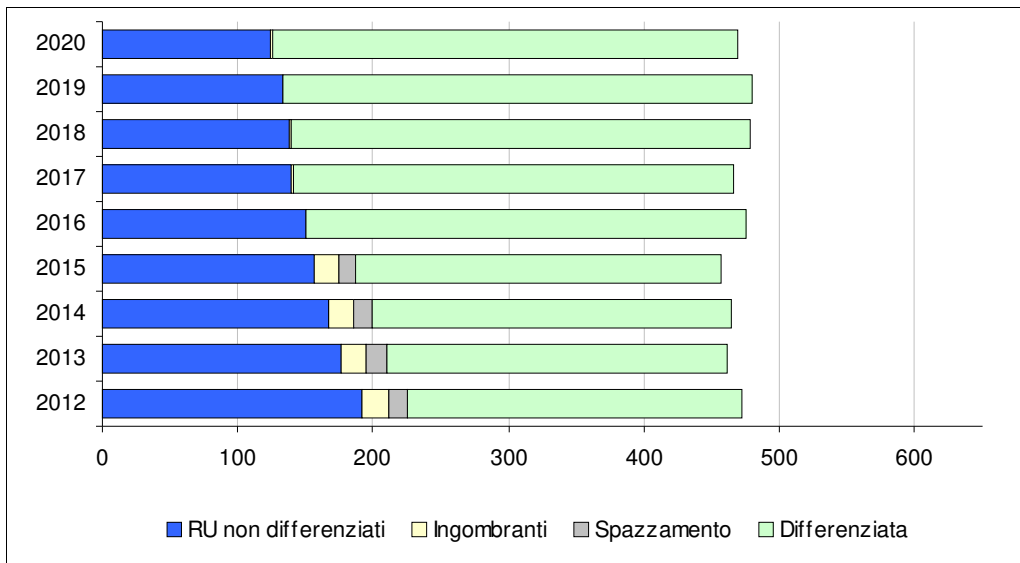
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(metodo precedente)**

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	869	58%	5.156.903	52%	1.100,6	0,21	0,11
● Acidi	33	7%	275.254	6%	1,4	0,005	0,000
● Altri metalli o leghe	241	17%	1.820.719	20%	2.767,6	1,52	0,30
● Altri rifiuti	380	25%	5.209.976	52%	147,0	0,03	0,01
● Carta e cartone	1.502	100%	9.964.470	100%	557.014,3	55,90	55,89
● Contenitori TFC	397	26%	4.167.706	42%	123,2	0,03	0,01
● Detergenti	12	3%	210.105	4%	3,2	0,02	0,001
● Farmaci	1.434	95%	9.870.129	99%	1.079,2	0,11	0,11
● Imballaggi compositi	1	1%	62.108	12%	12,4	0,20	0,02
● Legno	1.349	90%	9.775.283	98%	213.805,1	21,87	21,45
● Metalli	1.320	88%	9.444.060	95%	58.302,5	6,17	5,85
● Multimateriale	959	64%	7.203.142	72%	236.715,7	32,86	23,75
● Oli e grassi commestibili	1.305	87%	9.727.863	98%	2.490,8	0,26	0,25
● Oli e grassi minerali	1.104	73%	9.278.344	93%	1.165,9	0,13	0,12
● Pesticidi	33	7%	270.953	13%	0,82	0,003	0,000
● Pile e batterie portatili	1.190	79%	8.842.180	89%	1.131,8	0,13	0,11
● Plastica	1.279	85%	9.117.099	91%	216.289,5	23,72	21,70
● Pneumatici fuori uso	661	46%	6.412.447	67%	2.336,5	0,36	0,24
● Prodotti e sostanze varie e relativi contenitori	1	1%	23.918	1%	0,05	0,002	0,000
● Prodotti fotochimici	4	1%	32.257	1%	0,77	0,02	0,000
● Raee	1.442	96%	9.899.103	99%	53.924,5	5,45	5,41
● Recupero da ingombranti	1.448	96%	9.877.507	99%	38.983,9	3,95	3,91
● Siringhe	119	9%	1.220.919	13%	13,6	0,01	0,001
● Solventi	41	9%	323.054	16%	2,8	0,009	0,001
● Sostanze alcaline	25	18%	102.144	12%	0,04	0,000	0,000
● Tessili	995	66%	8.233.469	83%	24.959,4	3,03	2,50
● Toner	1.161	77%	9.424.055	95%	377,0	0,04	0,04
● Umido	1.210	80%	9.627.299	97%	770.688,8	80,05	77,32
● Verde	1.433	95%	9.925.380	100%	456.176,5	45,96	45,77
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	1.178	78%	9.412.310	94%	6.528,5	0,69	0,66
● Vetro	1.057	70%	8.165.836	82%	335.719,7	41,11	33,68
Quantitativo totale:					2.981.863	<i>tonnellate</i>	

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

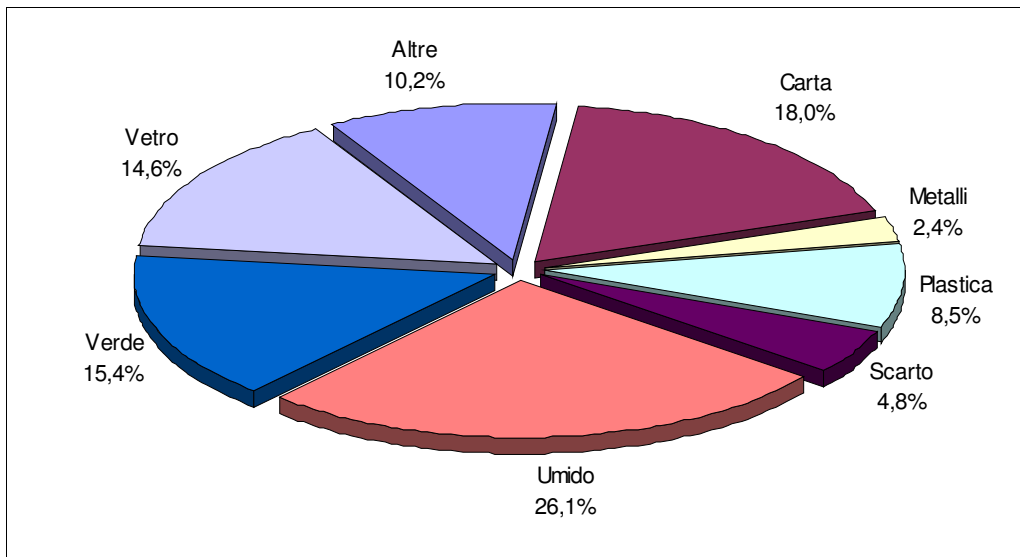
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



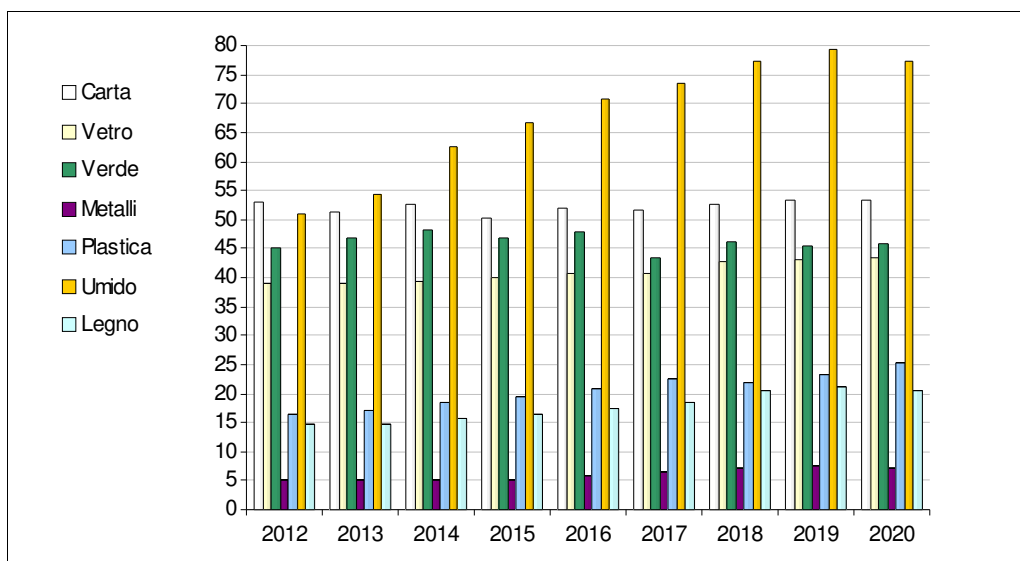
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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