

Provincia di Bergamo

N° dei comuni	243	Abitanti	1.099.621	Cod ISTAT	016	
• N° delle schede da compilare	242	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	1.099.621	<i>Nota: 1 consorzio/unione con 3 comuni; aggiunti dati di Orio al Serio Aeroporto, parte comune di Orio al Serio</i>		
• N° delle schede compilate	242	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0			
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%			
N° comuni per classe di abitanti	58	111	67	4	1	
<i>abitanti:</i>	<i><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>>100.000</i>

Nota: Il conteggio per classi di abitanti è effettuato rispetto alle schede da compilare, escludendo Orio al Serio Aeroporto

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	506.866		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	392.452,5	356,9	
Rifiuti indifferenziati	114.413,6	104,0	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>114.413,6</i>	<i>104,0</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	0,0		

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)	460,9	-0,3%
dato 2019:	462,4	

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	392.452		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	325.715,9	82,99%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>294.430,4</i>	<i>75,02%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>30.141,4</i>	<i>7,68%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>1.140,5</i>	<i>0,29%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>3,6</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	29.370,9	7,48%	
Spazzamento strade a recupero	12.803,9	3,26%	
Inerti a recupero	14.326,7	3,65%	
Stima compostaggio domestico	3.311,6	0,84%	
RSA	6.923,5	1,76%	

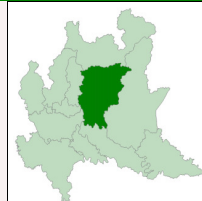
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)	77,4%	1,7%
dato 2019:	76,1%	

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	2 schede su 242	1%
• tramite impresa privata	53 schede su 242	22%
• tramite (ex) municipalizzata	88 schede su 242	36%
• tramite (ex) consorzio	98 schede su 242	40%



RACCOLTE DIFFERENZIALI 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	145 60%	707.846 64%	156,2	0,22	0,14
● Altri metalli o leghe	32 13%	156.930 14%	243,5	1,55	0,22
● Altri rifiuti	26 11%	274.572 25%	3,6	0,01	0,003
● Carta e cartone	241 99%	1.099.377 100%	65.950,5	59,99	59,98
● Compostaggio domestico	87 36%	516.002 47%	3.311,6	6,42	3,01
● Contenitori TFC	39 16%	199.316 18%	16,0	0,08	0,01
● Farmaci	235 97%	1.074.984 98%	120,6	0,11	0,11
● Inerti	204 84%	1.064.265 97%	14.326,7	13,46	13,03
● Ingombranti a recupero	243 100%	1.099.621 100%	29.370,9	26,71	26,71
● Legno	212 87%	1.081.547 98%	28.588,2	26,43	26,00
● Metalli	225 93%	1.080.814 98%	9.257,7	8,57	8,42
● Multimateriale	135 56%	683.925 62%	30.141,4	44,07	27,41
● Oli e grassi commestibili	218 90%	1.084.979 99%	371,2	0,34	0,34
● Oli e grassi minerali	180 74%	957.491 87%	133,9	0,14	0,12
● Pile e batterie portatili	188 77%	932.267 85%	128,7	0,14	0,12
● Plastica	243 100%	1.099.621 100%	27.860,6	25,34	25,34
● Pneumatici fuori uso	93 38%	673.494 61%	296,7	0,44	0,27
● Raee	242 100%	1.099.414 100%	6.965,2	6,34	6,33
● RSA Art. 238 c.10	18 7%	179.962 16%	6.923,5	38,47	6,30
● Spazzamento strade a recupero	180 74%	1.045.502 95%	12.803,9	12,25	11,64
● Tessili	189 78%	986.054 90%	2.752,6	2,79	2,50
● Toner	198 81%	1.044.763 95%	56,4	0,05	0,05
● Umido	195 80%	1.065.437 97%	79.836,0	74,93	72,60
● Verde	218 90%	1.087.958 99%	49.440,5	45,44	44,96
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	199 82%	1.011.221 92%	875,3	0,87	0,80
● Vetro	157 65%	708.244 64%	22.521,1	31,80	20,48
Quantitativo totale:			392.452 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	174	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	343.370
• Numero complessivo di aree attrezzate	181	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	6.075

DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno		
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	482.374		Calcolo metodo precedente	
Raccolta differenziata	330.810,2	300,8	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	151.563,6	137,8		
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>114.413,6</i>	<i>104,0</i>		
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>24.346,1</i>	<i>22,1</i>		
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>12.803,9</i>	<i>11,6</i>		
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			438,7	-0,6%
			<i>dato 2019:</i> 441,2	
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	33.529,9	30,5		
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>193,0</i>	<i>0,18</i>		
<i>di cui Inerti</i>	<i>14.326,7</i>	<i>13,03</i>		
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	330.810		Calcolo metodo precedente	
Raccolte differenziate monomateriali	294.496,5	89,0%	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	30.141,4	9,1%		
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	5.024,8	1,5%		
Raccolte differenziate dei RUP	1.141,4	0,3%		
Raccolte differenziate restanti	6,0	0,0%		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)			68,6%	2,5%
			<i>dato 2019:</i> 66,9%	
→ 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		6 - 27		
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		0% - 95%		
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE			19,3	0,2%
			<i>dato 2019:</i> 19,2	
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	386.835			
Il recupero complessivo di materia ed energia risulta dalla somma dei successivi indicatori "Avvio a recupero di materia" e "Incenerimento con recupero di energia"				
RECUPERO COMPLESSIVO (%)			80,2%	1,0%
			<i>dato 2019:</i> 79,4%	
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>			<i>436.911</i>	<i>90,6%</i>

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

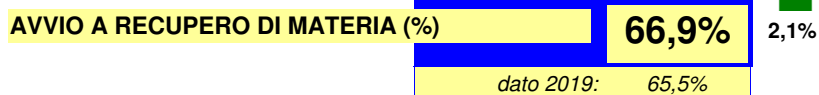
	<i>tonnellate</i>		
→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA	322.740		
	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	63.086	57,37	13,1%
VETRO	45.947	41,78	9,5%
PLASTICA	24.778	22,53	5,1%
METALLI	10.614	9,65	2,2%
LEGNO	27.355	24,88	5,7%
VERDE	49.441	44,96	10,2%
UMIDO	79.836	72,60	16,6%
RAEE	6.269	5,70	1,3%
TESSILI	2.477	2,25	0,5%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	364	0,33	0,08%
OLI E GRASSI MINERALI	158	0,14	0,03%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	155	0,14	0,03%
ALTRI MATERIALI	1.284	0,00	0,3%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **14.023** 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	5.025	4,57	1,0%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	5.952	5,41	1,2%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	322.740	293,50	66,9%
	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	1.141	1,04	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



NOTA BENE: l'indicatore "Avvio a recupero di materia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

	<i>tonnellate</i>	
→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA	64.095	
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.



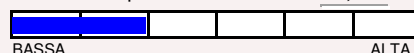
Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

114.171 23,7%

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

Superficie territoriale	kmq	2.745
• Superficie urbanizzata	kmq	242 (9%)
• Densità di popolazione	ab/kmq	401

Indice di presenza turistica 1,11



ALTRI INDICATORI

SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA				tonnellate	0	Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.
in provincia	fuori provincia	fuori regione	all'estero			
0	0	0	0			

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

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

dato 2019: 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)

0 0,0%

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	116.189.913
---	------	--------------------

Totale componenti costo variabile, di cui:	71.915.129
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	11.065.928
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	6.221.027
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	33.030.163
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	18.582.009
Totale componenti costo fisse, di cui:	44.702.751
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	15.062.881
costi comuni (CC)	17.662.438
costi uso capitale (CK)	9.877.044

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 243

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

euro:	5	30	85	49	16	10	19	11	5	13
	<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 **133,5**

L'indicatore €/ab è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati. La media aritmetica risulta invece pari a 105,7 €/ab

dato 2019: 128



RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)	tonnellate	6.965
---	------------	--------------

Neon (200121)	69
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	1.222
Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	1.598
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	4.077
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	231
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	1

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) **6,33**

dato 2019: 5,90



Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Bergamo
BERGAMO - VIA CAMOZZI, 95

Web: www.provincia.bergamo.it
PEC: protocollo@pec.provincia.bergamo.it

Tel: 035.387.526
Mail: osservatorio.rifiuti@provincia.bergamo.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 51
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PRESUNTIVA 151
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PUNTUALE 37
(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>39</u>	di cui capoluoghi	<u>0</u>	Abitanti coinvolti	<u>214.479</u> (20%)	
N. comuni per classi di popolazione	<u>1</u>	<u>17</u>	<u>21</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>1</u>	<u>A.1 codici a barre</u>	<u>4</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>9</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>
	<u>27</u>	<u>A.2 cont. riutilizzabili con transponder</u>	<u>10</u>	<u>A.5 sacco prepagato</u>	<u>0</u>	<u>C. modalità precedenti combinate</u>
	<u>1</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>6</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>7</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>87</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>13.927</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>3.312</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>22</u>				
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>58</u>	<u>gratis</u> <u>15</u>	<u>comodato</u> <u>33</u>	<u>contributo</u> <u>5</u>	<u>vendita</u> <u>10</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>133</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u> <u>94</u>		<u>altri tipi di agevolazioni</u> <u>44</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>25</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>57</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>20</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>6</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>9</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>15</u>

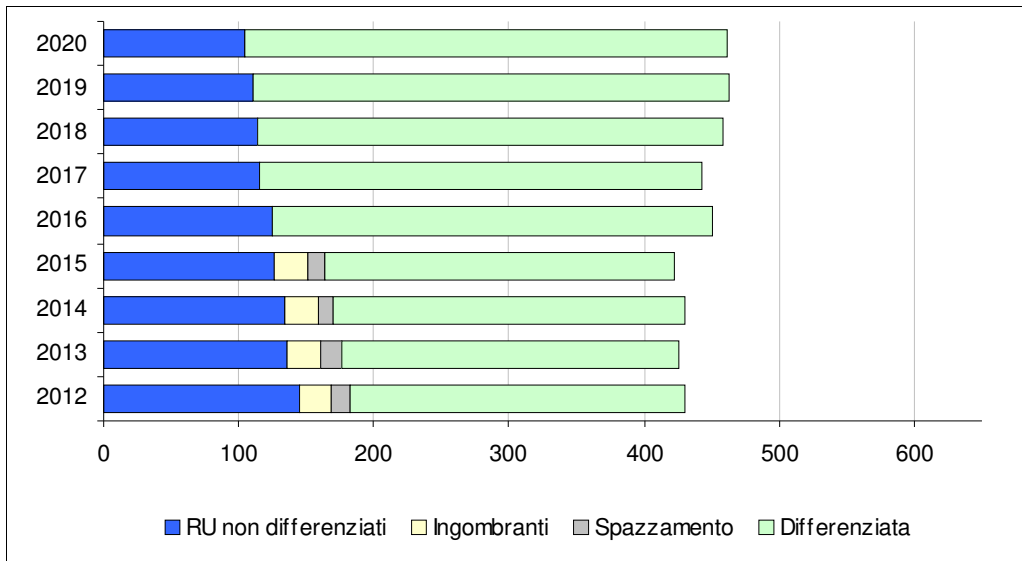
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

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	146	60%	715.315	65%	158,0	0,22	0,14
● Altri metalli o leghe	51	21%	248.562	23%	252,6	1,02	0,23
● Carta e cartone	241	99%	1.099.377	100%	65.950,5	59,99	59,98
● Legno	212	87%	1.081.547	98%	28.588,2	26,43	26,00
● Metalli	225	93%	1.080.814	98%	9.257,7	8,57	8,42
● Oli e grassi commestibili	218	90%	1.084.979	99%	371,2	0,34	0,34
● Oli e grassi minerali	203	84%	1.056.271	96%	161,6	0,15	0,15
● Plastica	243	100%	1.099.621	100%	27.860,6	25,34	25,34
● Pneumatici fuori uso	93	38%	673.494	61%	296,7	0,44	0,27
● Raee	242	100%	1.099.414	100%	6.965,2	6,34	6,33
● Tessili	189	78%	986.054	90%	2.752,6	2,79	2,50
● Toner	199	82%	1.045.844	95%	56,4	0,05	0,05
● Umido	195	80%	1.065.437	97%	79.836,0	74,93	72,60
● Verde	218	90%	1.087.958	99%	49.440,5	45,44	44,96
● Vetro	157	65%	708.244	64%	22.548,6	31,84	20,51
● Multimateriale	135	56%	683.925	62%	30.141,4	44,07	27,41
● Contenitori TFC	39	16%	199.316	18%	16,0	0,08	0,01
● Farmaci	235	97%	1.074.984	98%	120,6	0,11	0,11
● Pile e batterie portatili	188	77%	932.267	85%	128,7	0,14	0,12
● Siringhe	3	1%	128.161	12%	0,92	0,007	0,001
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	199	82%	1.011.221	92%	875,3	0,87	0,80
● Altri rifiuti	27	11%	281.398	26%	6,0	0,02	0,005
● Recupero da ingombranti	242	100%	1.099.621	100%	5.024,8	4,57	4,57
Quantitativo totale:					330.810 tonnellate		

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

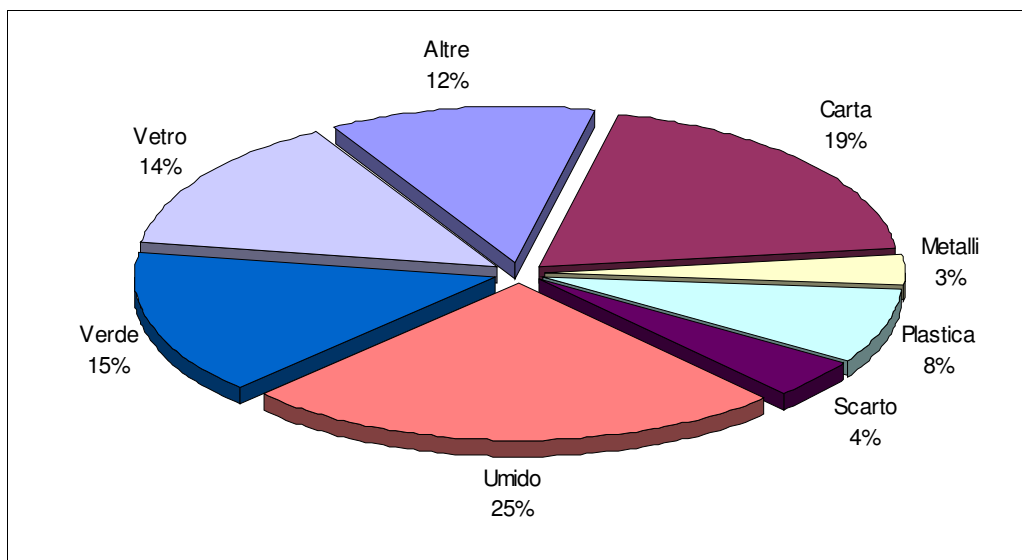
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



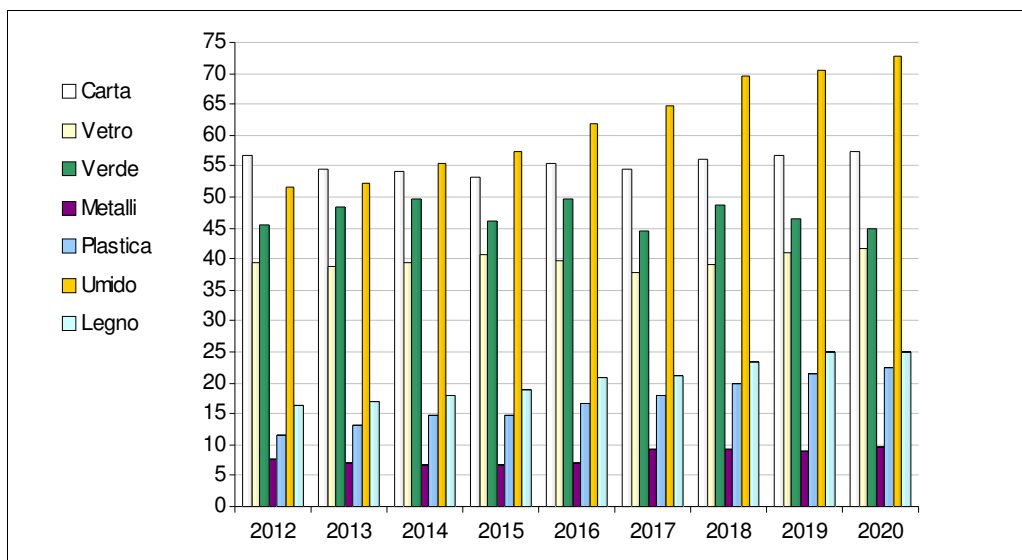
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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