

Provincia di Bergamo

N° dei comuni	243	Abitanti	1.114.590	Cod ISTAT	016
• N° delle schede da compilare	242	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	1.114.590	Nota: 1 consorzio/unione con 3 comuni; aggiunti dati di Orio al Serio Aeroporto, parte comune di Orio al Serio; acquisito 1 comune da provincia di Lecco	
• 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	55	111	70	4	1
	<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 Orio al Serio Aeroporto

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	511.500		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	385.063,9	345,5	
Rifiuti indifferenziati	126.436,2	113,4	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>126.436,2</i>	<i>113,4</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) 458,9



3,6%

dato 2017: 443,0

I dati evidenziati con le **INTESTAZIONI LILLA** nelle prime due pagine di questo report, sono stati elaborati secondo le indicazioni introdotte dal DM 26 maggio 2016, recepite in Regione Lombardia con DGR 6511/2017 e utilizzate per la prima volta a partire dai dati 2017. A causa delle notevoli modifiche, non è più possibile un confronto con quelli riportati nei report e nelle relazioni fino al 2016, calcolati secondo quanto previsto dalla precedente DGR 2513/2011: per consentire un raffronto con tali serie storiche, nelle pagine seguenti evidenziati con **SFONDO GRIGIO**, dati e indicatori relativi al 2018 sono riportati elaborati anche con i precedenti criteri

	tonnellate		
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	385.064		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	317.954,5	82,57%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>290.700,0</i>	<i>75,49%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>26.297,3</i>	<i>6,83%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>954,2</i>	<i>0,25%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>2,9</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	30.619,0	7,95%	
Spazzamento strade a recupero	13.943,3	3,62%	
Inerti a recupero	13.853,8	3,60%	
Stima compostaggio domestico	3.778,5	0,98%	
RSA	4.914,8	1,28%	

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 75,3%



1,9%

dato 2017: 73,9%

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	63 schede su 242	26%
• tramite (ex) municipalizzata	87 schede su 242	36%
• tramite (ex) consorzio	88 schede su 242	36%



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	110 45%	437.743 39%	89,60	0,20	0,08
● Altri metalli o leghe	46 19%	190.908 17%	328,04	1,72	0,29
● Altri rifiuti	16 7%	251.367 23%	2,89	0,01	0,00
● Carta e cartone	242 100%	1.114.409 100%	65.575,94	58,84	58,83
● Compostaggio domestico	99 41%	564.413 51%	3.778,46	6,69	3,39
● Contenitori TFC	53 22%	222.498 20%	56,49	0,25	0,05
● Farmaci	233 96%	1.089.507 98%	116,63	0,11	0,10
● Inerti	194 80%	1.061.699 95%	13.853,82	13,05	12,43
● Ingombranti a recupero	243 100%	1.114.590 100%	30.619,05	27,47	27,47
● Legno	203 84%	1.077.473 97%	27.295,71	25,33	24,49
● Metalli	224 92%	1.088.519 98%	8.147,58	7,49	7,31
● Multimateriale	123 51%	643.676 58%	26.297,33	40,85	23,59
● Oli e grassi commestibili	228 94%	1.106.547 99%	369,74	0,33	0,33
● Oli e grassi minerali	170 70%	957.744 86%	137,23	0,14	0,12
● Pile e batterie portatili	178 73%	902.903 81%	157,70	0,17	0,14
● Plastica	243 100%	1.114.590 100%	24.580,13	22,05	22,05
● Pneumatici fuori uso	82 34%	632.420 57%	251,61	0,40	0,23
● Raee	241 99%	1.113.523 100%	5.991,74	5,38	5,38
● RSA Art. 238 c.10	16 7%	114.327 10%	4.914,82	42,99	4,41
● Spazzamento strade a recupero	183 75%	1.066.247 96%	13.943,33	13,08	12,51
● Tessili	187 77%	988.777 89%	3.123,66	3,16	2,80
● Toner	181 74%	1.022.983 92%	61,19	0,06	0,05
● Umido	189 78%	1.061.164 95%	77.375,44	72,92	69,42
● Verde	218 90%	1.102.674 99%	54.197,54	49,15	48,63
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	159 65%	918.349 82%	623,42	0,68	0,56
● Vetro	172 71%	784.189 70%	23.174,85	29,55	20,79
Quantitativo totale:			385.063,9 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	169	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	330.487
• Numero complessivo di aree attrezzate	174	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	6.406

DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	Calcolo metodo precedente
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	489.125		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
Raccolta differenziata	323.956,7	290,7	
Rifiuti indifferenziati	165.168,6	148,2	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>126.436,2</i>	<i>113,4</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>24.789,0</i>	<i>22,2</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>13.943,3</i>	<i>12,5</i>	
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			438,8 
			dato 2017: 424,7
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	26.985,6	24,2	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>238,0</i>	<i>0,21</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>13.853,8</i>	<i>12,43</i>	

	tonnellate		
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	386.323		
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 (%)			79,0% 
			dato 2017: 79,1%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	445.656	91,1%	

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

	tonnellate		Calcolo metodo precedente
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	323.957		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 monomateriali	290.871,4	89,8%	
Raccolte differenziate multimateriali	26.297,3	8,1%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	5.830,1	1,8%	
Raccolte differenziate dei RUP	955,0	0,3%	
Raccolte differenziate restanti	2,9	0,0%	
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)			66,2% 
			dato 2017: 64,6%

→ 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 - 25	
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		0% - 96%	
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE			18,6 
			dato 2017: 18,3

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		
→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA	319.635		
	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	62.388	55,97	12,8%
VETRO	43.594	39,11	8,9%
PLASTICA	22.065	19,80	4,5%
METALLI	10.302	9,24	2,1%
LEGNO	25.957	23,29	5,3%
VERDE	54.198	48,63	11,1%
UMIDO	77.375	69,42	15,8%
RAEE	5.393	4,84	1,1%
TESSILI	2.811	2,52	0,6%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	362	0,33	0,1%
OLI E GRASSI MINERALI	158	0,14	0,0%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	88	0,08	0,0%
ALTRI MATERIALI	878	0,00	0,2%

Elenco dei singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi sono la somma, al netto degli scarti, dei contributi delle raccolte differenziate (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale e della ripartizione del multimateriale, secondo i dati dichiarati dagli impianti di selezione
In ALTRI MATERIALI sono comprese frazioni provenienti da raccolte particolari e/o con quantitativi trascurabili
Nei RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (Totale messa in sicurezza) sono comprese le seguenti raccolte: farmaci, siringhe, pile portatili, contenitori TFC, vernici, inchiostri, adesivi e resine, acidi, solventi, prodotti fotochimici, solventi, sostanze alcaline

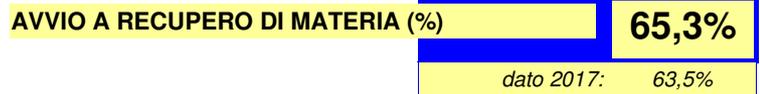
Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **12.556** tonnellate

INGOMBRANTI A RECUPERO	5.830	5,23	1,2%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	8.234	7,39	1,7%

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) 319.635 286,77 65,3%

	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	954	0,86	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

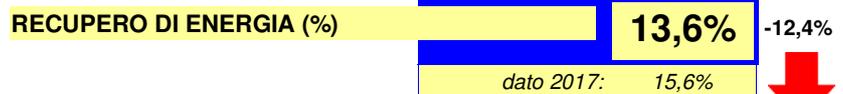
→ **INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA 66.688** tonnellate

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)

126.021 25,8%

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	406

Indice di presenza turistica 1,20



ALTRI INDICATORI

	tonnellate
SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA	0
Smaltiti nella provincia	0
Smaltiti fuori provincia	0
Smaltiti fuori regione	0
Smaltiti all'estero	0

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferta.
Per "smaltimenti fuori provincia" si intende la sommatoria dei quantitativi smaltiti in altra provincia della Lombardia diversa da quella di produzione

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

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

dato 2017: 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

	euro
COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI	115.972.604
Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)	48.303.595
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	38.810.569
Totale costi comuni (CC)	20.621.471
Totale costi d'uso del capitale (CK)	3.604.041
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	4.094.717
Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi	240

Il costo dell'intera gestione dei rifiuti non corrisponde alla somma dei quattro subtotali riportati di seguito (CGIND, CGD, CC e CK) dato che non tutti i comuni inseriscono il dettaglio di tali costi

La validazione viene fatta in relazione a intervalli di ammissibilità del costo totale per abitante e sulla base dell'accuratezza (dettaglio) della compilazione da parte dei comuni

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

euro:	8	50	79	33	16	12	16	13	5	8
	<59	60-79	80-99	100-119	120-139	140-159	160-199*	200-239*	240-279*	>280

L'indicatore €/ab è ricavato dal totale costi, al netto degli eventuali ricavi, e calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati

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 **122**

dato 2017: 121

0,8%

	tonnellate
RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)	5.992
Neon (200121)	87
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	1.064
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	1.546
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	3.294
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	5
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	206

L'obiettivo di raccolta differenziata dei RAEE, pari a 4 kg/ab*anno, è definito dall'art. 14, co. 1, lett. a) del d.lgs. 49 del 14 marzo 2014. I codici CER considerati sono quelli riportati a lato

NOTA: al momento questo è l'unico indicatore utilizzabile, non essendo ancora disponibili i quantitativi di AEE immessi sul mercato per calcolare il tasso minimo di raccolta, come previsto dall'art. 14, co. 1, lett. b) del d.lgs. 49/2014

RACCOLTA PROCAPITE RAEE (kg/ab*anno) **5,38**

dato 2017: 4,88

10,3%

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

TARIFFA RIFIUTI

Il Decreto-legge 6 dicembre 2011, n. 201, ha introdotto, la Tares, il nuovo tributo che ha sostituito le precedenti Tariffa di igiene ambientale (TIA) e la Tassa per lo smaltimento dei rifiuti solidi urbani (TARSU). La Tares è entrata in vigore obbligatoriamente in tutti i Comuni dal 1 gennaio 2013.

Dal 1 gennaio 2014, è stata a sua volta sostituita dalla Tari (acronimo di TAssa Rifiuti), la nuova imposta comunale istituita con la legge di stabilità 2014.

I DATI DI QUESTA SEZIONE, PUR NON ESSENDO PIENAMENTE ATTENDIBILI, VENGONO RIPORTATI A TITOLO INDICATIVO

Numero comuni a tariffa **232** (96%) di cui capoluoghi _____ Abitanti coinvolti **977.706** (88%)
UtENZE domestiche **487.190** (88%) UtENZE non domestiche **55.480** (81%)

N. comuni per classi di popolazione	51 <1.000	108 1.000-4.999	69 5.000-19.999	4 20.000-49.999	>=50.000	
N. comuni per tasso di copertura	201 100%	14 99-95%	6 94-90%	<90%	11 n.d.	
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	44 Ud>90%	68 Ud 90-70%	78 Ud 70-50%	19 Ud 50-30%	1 Ud<30%	22 n.d.
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	2 PF>90%	18 PF 90-70%	35 PF 70-50%	97 PF 50-30%	46 PF <30%	34 n.d.

COMPOSTAGGIO DOMESTICO

L'introduzione della pratica del compostaggio domestico ha come effetto pratico la riduzione dei quantitativi di rifiuti organici conferiti al servizio pubblico di raccolta: si ha una conseguente diminuzione della produzione totale di rifiuti.

Il monitoraggio tende ad evidenziare il grado di diffusione in ambito comunale, in termini di nuclei famigliari, oltre alle relative modalità di promozione

Numero comuni in cui viene praticato il compostaggio domestico **148** Nuclei famigliari coinvolti **22.926**
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) t **6.276**

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	25								
N. comuni che hanno distribuito composter	62	gratis	15	comodato	34	contributo	5	vendita	14
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	0		riduzione tassa/tariffa	101		altri tipi di agevolazioni			29

GREEN PUBLIC PROCUREMENT - ACQUISTI VERDI

Green Public Procurement (GPP) vuol dire, letteralmente, "appalti pubblici verdi", ovvero tenere conto degli aspetti ambientali al momento dell'acquisto di beni, servizi o lavori, non limitandosi a tenere conto del solo costo monetario, ma anche degli impatti ambientali e dei relativi costi derivati che l'acquisto di beni, servizi e la realizzazione delle opere possono generare nel corso del loro ciclo di vita.

Non coinvolge solo la gestione dei rifiuti, ma esprime ancora di più la "vocazione verde" delle Pubbliche Amministrazioni

Numero di comuni che effettuano pratiche di Acquisti verdi (che hanno compilato l'apposita sezione) **43**
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi **34** N. tipologie beni o servizi verdi acquistati **120**

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	19
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	10
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	17
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	10
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	18

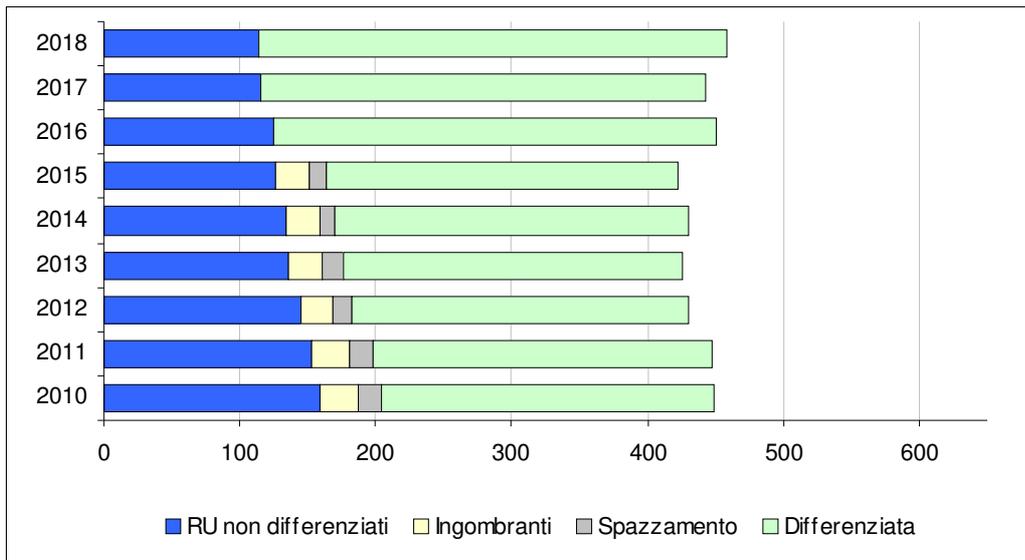
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

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	111	46%	445.306	40%	89,95	0,20	0,08
● Altri metalli o leghe	69	28%	301.462	27%	337,73	1,12	0,30
● Carta e cartone	242	100%	1.114.409	100%	65.575,94	58,84	58,83
● Legno	203	84%	1.077.473	97%	27.295,71	25,33	24,49
● Metalli	224	92%	1.088.519	98%	8.193,08	7,53	7,35
● Oli e grassi commestibili	228	94%	1.106.547	99%	369,74	0,33	0,33
● Oli e grassi minerali	193	79%	1.058.645	95%	161,32	0,15	0,14
● Plastica	243	100%	1.114.590	100%	24.580,61	22,05	22,05
● Pneumatici fuori uso	82	34%	632.420	57%	251,61	0,40	0,23
● Raee	241	99%	1.113.523	100%	5.991,74	5,38	5,38
● Tessili	187	77%	988.777	89%	3.123,66	3,16	2,80
● Toner	182	75%	1.024.065	92%	61,22	0,06	0,05
● Umido	189	78%	1.061.164	95%	77.375,44	72,92	69,42
● Verde	218	90%	1.102.674	99%	54.197,54	49,15	48,63
● Vetro	172	71%	784.189	70%	23.266,14	29,67	20,87
● Multimateriale	123	51%	643.676	58%	26.297,33	40,85	23,59
● Contenitori TFC	53	22%	222.498	20%	56,49	0,25	0,05
● Farmaci	233	96%	1.089.507	98%	116,63	0,11	0,10
● Pile e batterie portatili	179	74%	903.913	81%	158,16	0,17	0,14
● Siringhe	4	2%	16.504	1%	0,25	0,02	0,00
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	159	65%	918.349	82%	623,42	0,68	0,56
● Altri rifiuti	16	7%	251.367	23%	2,89	0,01	0,00
● Recupero da ingombranti	242	100%	1.114.590	100%	5.830,06	5,23	5,23
Quantitativo totale:					323.956,7 tonnellate		

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

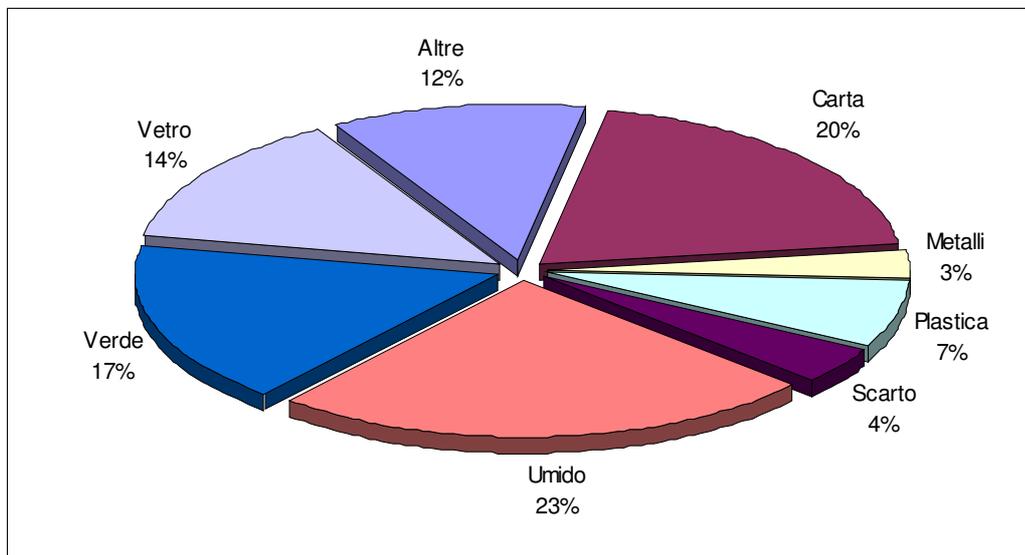
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



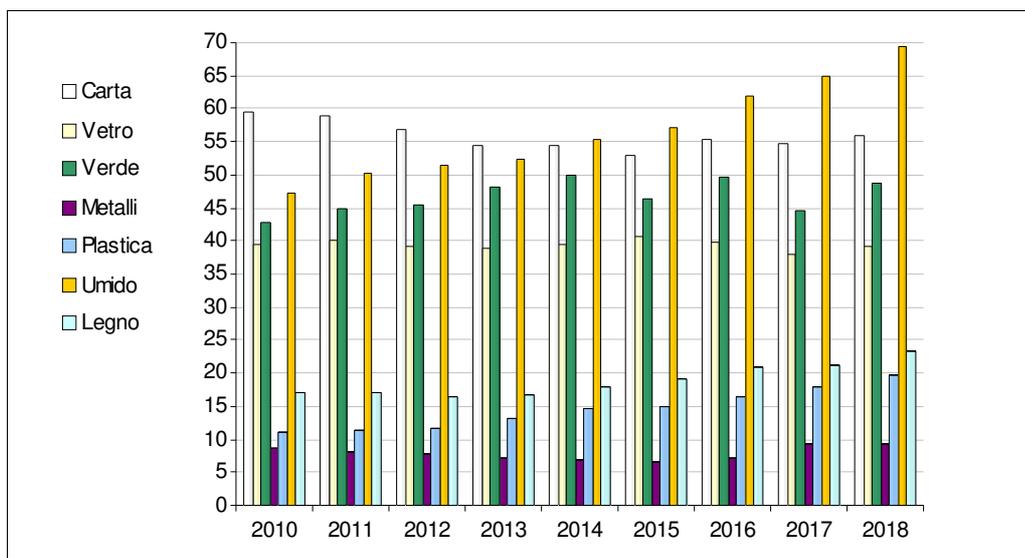
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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