

Regione LOMBARDIA

N° dei comuni	1.516	Abitanti	10.060.574	Cod ISTAT	03	
• N° delle schede da compilare	1.507	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	10.060.574	<i>Nota: 6 consorzi/unioni con 18 comuni; aggiunti dati Malpensa 2000 T1 e T2 (VA) e Orio al Serio Aeroporto (BG); 4 nuovi comuni (ne sostituiscono 11)</i>		
• N° delle schede compilate	1.507	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0			
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%			
N° comuni per classe di abitanti	320	711	399	59	11	4
<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 Malpensa2000 T1 e T2 e Orio al Serio Aeroporto

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	4.816.332		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	3.409.356,2	338,9	
Rifiuti indifferenziati	1.406.693,4	139,8	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>1.391.736,7</i>	<i>138,3</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>13.380,2</i>	<i>1,3</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>1.576,6</i>	<i>0,2</i>	

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) 478,7

dato 2017: 466,7


2,6%

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	3.409.356		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	2.913.872,7	85,47%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>2.647.208,7</i>	<i>77,65%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>258.091,4</i>	<i>7,57%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>7.875,0</i>	<i>0,23%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>697,7</i>	<i>0,02%</i>	
Ingombranti a recupero	237.057,0	6,95%	
Spazzamento strade a recupero	131.302,0	3,85%	
Inerti a recupero	105.787,6	3,10%	
Stima compostaggio domestico	13.324,5	0,39%	
RSA	8.012,4	0,24%	

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 70,8%

dato 2017: 69,7%

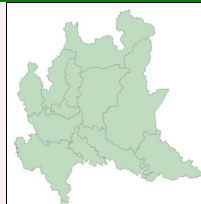

1,6%

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	10 schede su 1507	1%
• tramite impresa privata	653 schede su 1507	43%
• tramite (ex) municipalizzata	437 schede su 1507	29%
• tramite (ex) consorzio	374 schede su 1507	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	718 47%	5.114.953 51%	823,01	0,16	0,08
● Acidi	31 2%	268.070 3%	0,60	0,00	0,00
● Altri metalli o leghe	144 9%	855.254 9%	3.557,86	4,16	0,35
● Altri rifiuti	307 20%	4.683.610 47%	697,66	0,15	0,07
● Carta e cartone	1.508 99%	10.048.198 100%	556.555,26	55,39	55,32
● Compostaggio domestico	291 19%	2.000.432 20%	13.324,48	6,66	1,32
● Contenitori TFC	346 23%	3.824.556 38%	138,65	0,04	0,01
● Detergenti	7 0%	112.567 1%	1,52	0,01	0,00
● Farmaci	1.443 95%	9.949.011 99%	1.155,38	0,12	0,11
● Imballaggi compositi	3 0%	15.433 0%	19,54	1,27	0,00
● Inerti	1.178 78%	9.538.157 95%	105.787,63	11,09	10,52
● Ingombranti a recupero	1.427 94%	9.883.761 98%	237.057,00	23,98	23,56
● Legno	1.336 88%	9.804.497 97%	215.488,34	21,98	21,42
● Metalli	1.290 85%	9.289.804 92%	52.017,79	5,60	5,17
● Multimateriale	923 61%	7.067.059 70%	258.091,36	36,52	25,65
● Oli e grassi commestibili	1.305 86%	9.821.693 98%	2.368,17	0,24	0,24
● Oli e grassi minerali	812 54%	6.628.342 66%	710,97	0,11	0,07
● Pesticidi	36 2%	280.033 3%	0,82	0,00	0,00
● Pile e batterie portatili	1.190 78%	8.689.025 86%	908,04	0,10	0,09
● Plastica	1.308 86%	7.766.283 77%	164.419,87	21,17	16,34
● Pneumatici fuori uso	643 42%	6.415.830 64%	2.336,56	0,36	0,23
● Prodotti fotochimici	4 0%	32.838 0%	1,14	0,03	0,00
● Raee	1.460 96%	9.994.309 99%	48.075,54	4,81	4,78
● RSA Art. 238 c.10	43 3%	278.484 3%	8.012,39	28,77	0,80
● Solventi	41 3%	314.234 3%	1,85	0,01	0,00
● Sostanze alcaline	26 2%	104.853 1%	0,07	0,00	0,00
● Spazzamento strade a recupero	1.114 73%	9.484.475 94%	131.302,00	13,84	13,05
● Tessili	1.012 67%	8.422.776 84%	27.210,65	3,23	2,70
● Toner	1.097 72%	9.230.617 92%	543,50	0,06	0,05
● Umido	1.194 79%	9.657.696 96%	778.725,28	80,63	77,40
● Verde	1.442 95%	10.019.379 100%	466.288,16	46,54	46,35
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	1.121 74%	9.302.360 92%	5.666,89	0,61	0,56
● Vetro	1.078 71%	8.352.422 83%	328.068,25	39,28	32,61
Quantitativo totale:			3.409.356,2 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	1.007	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	2.557.402
• Numero complessivo di aree attrezzate	1.114	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	9.031


DATI RIEPILOGATIVI

	tonnellate	kg/ab*anno	Calcolo metodo precedente
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	4.691.658		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	2.974.858,5	295,7	
Rifiuti indifferenziati	1.716.799,7	170,6	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>1.393.741,6</i>	<i>138,5</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>189.906,9</i>	<i>18,9</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>133.151,3</i>	<i>13,2</i>	
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			466,3 
			dato 2017: 453,5
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	182.781,2	18,2	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>738,9</i>	<i>0,07</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>105.797,1</i>	<i>10,52</i>	

	tonnellate		
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	3.935.671		
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 (%)			83,9% 
			dato 2017: 85,0%
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	4.209.140	89,7%	

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

	tonnellate		Calcolo metodo precedente
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	2.974.858		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	2.648.226,9	89,0%	
Raccolte differenziate multimateriali	258.066,8	8,7%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	60.539,9	2,0%	
Raccolte differenziate dei RUP	7.888,7	0,3%	
Raccolte differenziate restanti	136,2	0,0%	
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)			63,4% 
			dato 2017: 62,4%

→ 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 - 36	
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate		0% - 93%	
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE			18,7 
			dato 2017: 18,5

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

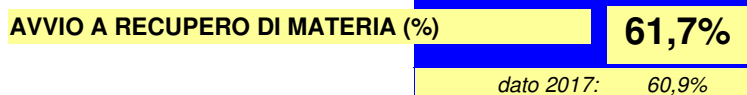
	tonnellate		
→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA	2.894.640		
	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	530.982	52,78	11,3%
VETRO	430.243	42,77	9,2%
PLASTICA	218.720	21,74	4,7%
METALLI	71.185	7,08	1,5%
LEGNO	205.670	20,44	4,4%
VERDE	465.468	46,27	9,9%
UMIDO	778.427	77,37	16,6%
RAEE	43.268	4,30	0,9%
TESSILI	24.490	2,43	0,5%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	2.321	0,23	0,0%
OLI E GRASSI MINERALI	1.102	0,11	0,0%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	992	0,10	0,0%
ALTRI MATERIALI	8.321	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 **133.131** tonnellate

INGOMBRANTI A RECUPERO	60.540	6,02	1,3%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	52.912	5,26	1,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	2.894.640	287,72	61,7%
	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	7.886	0,78	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

	tonnellate	
→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA	1.041.032	
Di cui raccolta differenziate inviate a incenerimento (ad es. documenti sensibili) o a recupero energetico (ad es. legno)	1.995,7	

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.



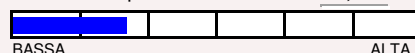
Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

1.314.501 28,0%

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

Superficie territoriale	kmq	25.840
• Superficie urbanizzata	kmq	3.145 (12%)
• Densità di popolazione	ab/kmq	389

Indice di presenza turistica 0,95



ALTRI INDICATORI

→ SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA tonnellate

Smaltiti nella provincia	26.766
Smaltiti fuori provincia	392
Smaltiti fuori regione	0
Smaltiti all'estero	0

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.
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 (%) 0,58%

14,6%

dato 2017: 0,50%

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

90.806 1,9%

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

Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND)	588.653.446
Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD)	416.437.826
Totale costi comuni (CC)	311.632.250
Totale costi d'uso del capitale (CK)	48.305.096
Ricavi (Ra + Rb + Rc)	68.857.892

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

Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi 1.482

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)

28	134	409	402	210	99	100	46	24	30
euro: <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 126

0,8%

dato 2017: 125

→ RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE) tonnellate

Neon (200121)	436
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	9.764
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	11.952
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	25.923
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	62
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	1.110

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) 4,78

4,0%

dato 2017: 4,60

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Regione LOMBARDIA
MILANO - VIA ROSSELLINI, 17

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

Tel: 02.69.666.333-287
Mail: osservatoriorifiuti@arpalombardia.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 **1.298** (86%) di cui capoluoghi **8** Abitanti coinvolti **7.419.318** (74%)
UtENZE domestiche **3.706.830** (73%) UtENZE non domestiche **445.638** (68%)

N. comuni per classi di popolazione	267 <1.000	616 1.000-4.999	356 5.000-19.999	49 20.000-49.999	10 >=50.000	
N. comuni per tasso di copertura	1.111 100%	70 99-95%	14 94-90%	14 <90%	89 n.d.	
N. comuni per ripartizione costi ut. dom/ut. non dom.	258 Ud>90%	402 Ud 90-70%	382 Ud 70-50%	130 Ud 50-30%	9 Ud<30%	117 n.d.
N. comuni per ripartizione costi parte fissa/variabile	15 PF>90%	114 PF 90-70%	380 PF 70-50%	429 PF 50-30%	172 PF <30%	188 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 **826** Nuclei famigliari coinvolti **134.401**
Quantità di rifiuti intercettati (si considera una produzione giornaliera pari a 250 g/ab e 3 persone per ogni nucleo) **t 36.792**

Modalità di promozione del compostaggio domestico

N. comuni che hanno effettuato corsi	117								
N. comuni che hanno distribuito composter	409	gratis	137	comodato	187	contributo	47	vendita	92
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	17	riduzione tassa/tariffa	472	altri tipi di agevolazioni	173				

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) **281**
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi **193** N. tipologie beni o servizi verdi acquistati **597**

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	142
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	80
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	102
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	70
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	137

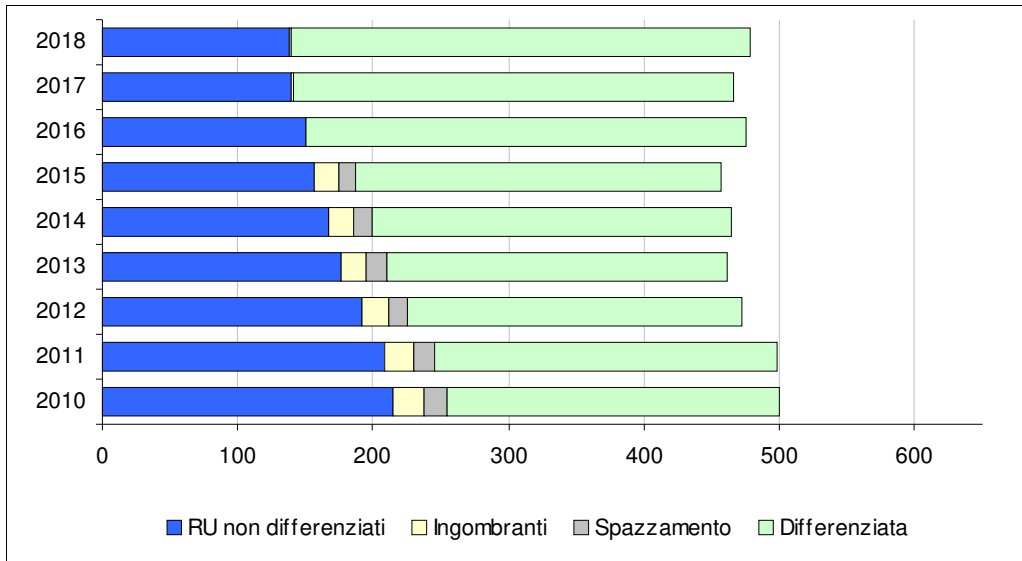
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

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	813	54%	6.029.545	60%	1.012,21	0,17	0,10
● Acidi	31	9%	268.070	19%	0,60	0,00	0,00
● Altri metalli o leghe	353	23%	2.530.221	25%	3.634,58	1,44	0,36
● Altri rifiuti	314	21%	4.758.366	47%	136,23	0,03	0,01
● Carta e cartone	1.508	99%	10.048.198	100%	556.531,15	55,39	55,32
● Contenitori TFC	346	23%	3.824.556	38%	138,65	0,04	0,01
● Detergenti	7	2%	112.567	8%	1,52	0,01	0,00
● Farmaci	1.445	95%	9.951.052	99%	1.156,15	0,12	0,11
● Imballaggi composti	3	1%	15.433	2%	19,54	1,27	0,02
● Legno	1.336	88%	9.804.497	97%	215.267,65	21,96	21,40
● Metalli	1.302	86%	9.375.459	93%	52.725,65	5,62	5,24
● Multimateriale	923	61%	7.067.059	70%	258.066,81	36,52	25,65
● Oli e grassi commestibili	1.305	86%	9.821.693	98%	2.368,17	0,24	0,24
● Oli e grassi minerali	1.075	71%	9.213.575	92%	1.124,17	0,12	0,11
● Pesticidi	36	8%	280.033	14%	0,82	0,00	0,00
● Pile e batterie portatili	1.192	79%	8.690.287	86%	908,72	0,10	0,09
● Plastica	1.308	86%	7.766.283	77%	164.420,35	21,17	16,34
● Pneumatici fuori uso	643	42%	6.415.830	64%	2.336,56	0,36	0,23
● Prodotti fotochimici	4	1%	32.838	1%	1,14	0,03	0,00
● Raee	1.460	96%	9.994.309	99%	48.075,54	4,81	4,78
● Recupero da ingombranti	1.417	93%	9.883.761	98%	60.539,86	6,13	6,02
● Siringhe	103	9%	2.314.806	28%	5,51	0,00	0,00
● Solventi	41	9%	314.234	15%	1,85	0,01	0,00
● Sostanze alcaline	26	19%	104.853	12%	0,07	0,00	0,00
● Tessili	1.012	67%	8.422.776	84%	27.210,65	3,23	2,70
● Toner	1.146	76%	9.430.077	94%	554,27	0,06	0,06
● Umido	1.194	79%	9.657.696	96%	778.426,76	80,60	77,37
● Verde	1.442	95%	10.019.379	100%	465.468,48	46,46	46,27
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	1.122	74%	9.304.797	92%	5.673,65	0,61	0,56
● Vetro	1.078	71%	8.352.422	83%	329.051,14	39,40	32,71
Quantitativo totale:					2.974.858,5 tonnellate		

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

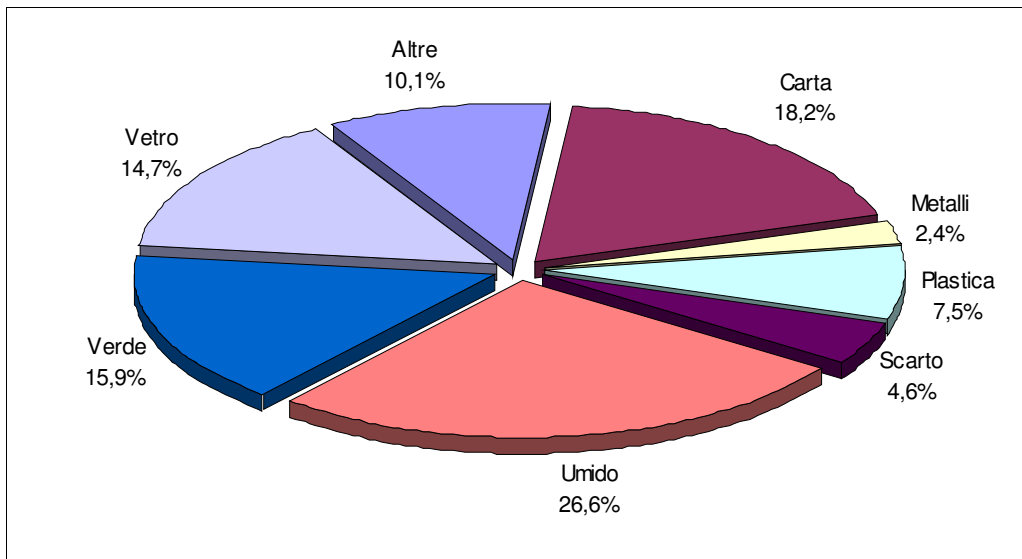
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



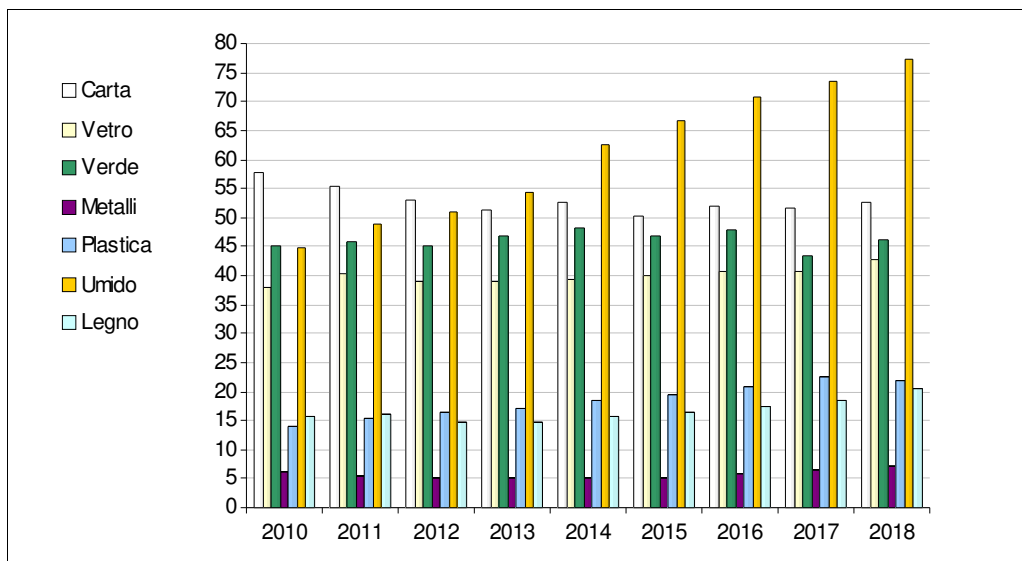
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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