

Provincia di Pavia

N° dei comuni	186	Abitanti	534.951	Cod ISTAT	018
• N° delle schede da compilare	186	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	534.951		
• N° delle schede compilate	186	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	85	77	21	1	2
<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 >100.000</i>

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*anno</i>	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	275.182		
Raccolta differenziata	159.815,7	298,7	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	115.327,5	215,6	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>113.210,7</i>	<i>211,6</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>1.980,3</i>	<i>3,7</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>136,5</i>	<i>0,3</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	39,0		

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) 514,4

dato 2019: 503,3



2,2%

I dati evidenziati con le **INTESTAZIONI LILLA** nelle prime due pagine di questo report sono elaborati secondo i criteri del DM 26 maggio 2016 e della DGR Lombardia 6511/2017 (modificata dalla DGR 3005/2020), che rappresentano i dati ufficiali a partire dai dati 2017. Per consentire il raffronto le serie storiche prima del 2017, nelle pagine seguenti evidenziati con **SFONDO GRIGIO**, dati e indicatori relativi al 2020 sono riportati elaborati anche con i precedenti criteri di cui alla DGR 2513/2011

	<i>tonnellate</i>		
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	159.816		
Raccolte differenziate	140.687,8	88,03%	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>124.029,3</i>	<i>77,61%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>16.389,0</i>	<i>10,25%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>266,8</i>	<i>0,17%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>2,7</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	11.938,2	7,47%	
Spazzamento strade a recupero	5.005,8	3,13%	
Inerti a recupero	1.775,7	1,11%	
Stima compostaggio domestico	109,1	0,07%	
RSA	299,0	0,19%	

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 58,1%

dato 2019: 54,8%



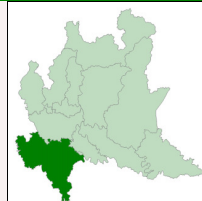
6,0%

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	1 schede su 186	1%
● tramite impresa privata	18 schede su 186	10%
● tramite (ex) municipalizzata	72 schede su 186	39%
● tramite (ex) consorzio	95 schede su 186	51%



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	47 25%	250.763 47%	49,7	0,20	0,09
● Acidi	1 1%	70.971 13%	0,02	0,000	0,000
● Altri metalli o leghe	11 6%	13.251 2%	107,8	8,13	0,20
● Altri rifiuti	13 7%	119.080 22%	2,7	0,02	0,005
● Carta e cartone	185 99%	532.896 100%	24.098,0	45,22	45,05
● Compostaggio domestico	4 2%	16.196 3%	109,1	6,74	0,20
● Contenitori TFC	17 9%	141.379 26%	3,5	0,02	0,007
● Farmaci	165 89%	520.594 97%	47,5	0,09	0,09
● Imballaggi compositi	1 1%	62.108 12%	12,4	0,20	0,02
● Inerti	50 27%	338.467 63%	1.775,7	5,25	3,32
● Ingombranti a recupero	156 84%	484.009 90%	11.938,2	24,67	22,32
● Legno	153 82%	507.057 95%	7.002,0	13,81	13,09
● Metalli	137 74%	484.889 91%	2.094,1	4,32	3,91
● Multimateriale	100 54%	407.395 76%	16.389,0	40,23	30,64
● Oli e grassi commestibili	93 50%	415.917 78%	81,7	0,20	0,15
● Oli e grassi minerali	36 19%	265.968 50%	23,0	0,09	0,04
● Pesticidi	2 1%	74.551 14%	0,28	0,004	0,001
● Pile e batterie portatili	100 54%	418.197 78%	32,0	0,08	0,06
● Plastica	149 80%	360.176 67%	9.117,2	25,31	17,04
● Pneumatici fuori uso	71 38%	357.523 67%	197,8	0,55	0,37
● Prodotti fotochimici	1 1%	5.235 1%	0,05	0,009	0,000
● Raee	170 91%	524.635 98%	2.646,1	5,04	4,95
● RSA Art. 238 c.10	3 2%	5.581 1%	299,0	53,58	0,56
● Solventi	3 2%	75.790 14%	0,06	0,001	0,000
● Spazzamento strade a recupero	85 46%	425.934 80%	5.005,8	11,75	9,36
● Tessili	78 42%	325.762 61%	976,0	3,00	1,82
● Toner	77 41%	387.262 72%	11,3	0,03	0,02
● Umido	96 52%	443.873 83%	29.855,9	67,26	55,81
● Verde	179 96%	531.882 99%	32.446,8	61,00	60,65
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	47 25%	321.404 60%	183,4	0,57	0,34
● Vetro	150 81%	476.966 89%	15.309,7	32,10	28,62
Quantitativo totale:			159.816 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	73	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	154.426
• Numero complessivo di aree attrezzate	98	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	5.459

DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno		
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	273.001		Calcolo metodo precedente	
Raccolta differenziata	141.472,5	264,5	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	131.528,2	245,9		
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>113.210,7</i>	<i>211,6</i>		
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>13.175,2</i>	<i>24,6</i>		
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>5.142,3</i>	<i>9,6</i>		
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			510,3	2,2%
			dato 2019: 499,3	
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	2.309,4	4,3		
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>3,0</i>	<i>0,01</i>		
<i>di cui Inerti</i>	<i>1.775,7</i>	<i>3,32</i>		
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	141.472		Calcolo metodo precedente	
Raccolte differenziate monomateriali	124.031,5	87,7%	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	16.389,0	11,6%		
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	782,3	0,6%		
Raccolte differenziate dei RUP	266,9	0,2%		
Raccolte differenziate restanti	2,7	0,0%		
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)			51,8%	2,6%
			dato 2019: 50,5%	
→ 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	5 - 31			
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	0% - 68%			
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE			13,6	-3,5%
			dato 2019: 14,1	
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	197.823			
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 (%)			72,5%	-1,2%
			dato 2019: 73,3%	
<i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i>	235.991	86,4%		
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 **134.057**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	23.860	44,60	8,7%
VETRO	20.844	38,96	7,6%
PLASTICA	10.814	20,21	4,0%
METALLI	2.641	4,94	1,0%
LEGNO	6.975	13,04	2,6%
VERDE	32.447	60,65	11,9%
UMIDO	29.856	55,81	10,9%
RAEE	2.382	4,45	0,9%
TESSILI	878	1,64	0,3%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	80	0,15	0,03%
OLI E GRASSI MINERALI	23	0,04	0,01%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	51	0,09	0,02%
ALTRI MATERIALI	350	0,00	0,1%

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **9.491** 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	782	1,46	0,3%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	2.076	3,88	0,8%

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) **134.057** **250,60** **49,1%**

	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	267	0,50	0,10%

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 (%) **49,1%** ↑ 0,9%
dato 2019: 48,7%

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 **63.766**

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.

RECUPERO DI ENERGIA (%) **23,4%** ↓ -5,2%
dato 2019: 24,6%

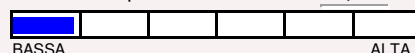
Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

101.934 37,3%

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

Superficie territoriale	kmq	2.965
• Superficie urbanizzata	kmq	159 (5%)
• Densità di popolazione	ab/kmq	180

Indice di presenza turistica 0,51



ALTRI INDICATORI

SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA				0	tonnellate
in provincia	fuori provincia	fuori regione	all'estero		
0	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 (%) **0,0%**

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)

10.553 3,9%

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	77.191.631	euro
---	-------------------	------

Totale componenti costo variabile, di cui:	53.789.927
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	10.294.027
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	10.318.864
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	16.311.825
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	6.666.270
Totale componenti costo fisse, di cui:	24.583.974
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	6.460.991
costi comuni (CC)	8.543.462
costi uso capitale (CK)	6.416.601

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 173

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

euro:	6	6	9	31	30	28	46	13	2	2
	<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 **144,8**

dato 2019: 133

8,9%

RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)	2.646	tonnellate
---	--------------	------------

Neon (200121)	9
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	713
Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	486
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	1.438
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	101
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	16

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

NOTA: la raccolta PC è l'unico indicatore elaborato, in quanto non si dispone dei quantitativi di AEE immessi sul mercato per calcolare il tasso minimo di raccolta (art. 14, co. 1, lett. b) del d.lgs. 49/2014)

RACCOLTA PROCAPITE RAEE (kg/ab*anno) **4,95**

dato 2019: 4,60

7,4%

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Pavia
PAVIA - VIA TARAMELLI, 2

Web: www.provincia.pv.it
PEC: provincia.pavia@pec.provincia.pv.it

Tel: 02.69.666.333-287
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 65
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PRESUNTIVA 81
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PUNTUALE 12
(Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARIFFA PUNTUALE CORRISPETTIVA 7
(Art. 1, comma 668 legge 147/2013)

Comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corrispettiva	<u>19</u>	di cui capoluoghi	<u>0</u>	Abitanti coinvolti	<u>46.835</u> (9%)	
N. comuni per classi di popolazione	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>3</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>1</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>17</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>
	<u>2</u>	<u>A.2 cont. riutilizzabili con transponder</u>	<u>0</u>	<u>A.5 sacco prepagato</u>	<u>1</u>	<u>C. modalità precedenti combinate</u>
	<u>2</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>0</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>9</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>4</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>455</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>109</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>6</u>								
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>28</u>	<u>gratis</u>	<u>12</u>	<u>comodato</u>	<u>16</u>	<u>contributo</u>	<u>0</u>	<u>vendita</u>	<u>2</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>61</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u>	<u>51</u>	<u>altri tipi di agevolazioni</u>	<u>12</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>22</u>		
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>7</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>6</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>9</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>3</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>6</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>4</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>14</u>

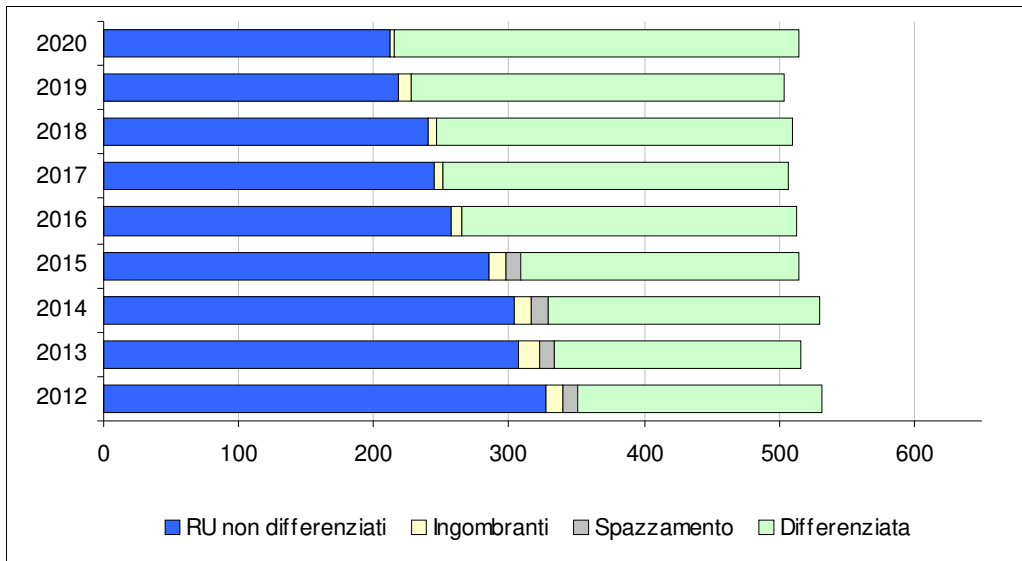
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

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	49	26%	260.962	49%	51,6	0,20	0,10
● Altri metalli o leghe	16	9%	27.462	5%	108,0	3,93	0,20
● Carta e cartone	185	99%	532.896	100%	24.098,0	45,22	45,05
● Imballaggi compositi	1	1%	62.108	12%	12,4	0,20	0,02
● Legno	153	82%	507.057	95%	7.002,0	13,81	13,09
● Metalli	137	74%	484.889	91%	2.094,1	4,32	3,91
● Oli e grassi commestibili	93	50%	415.917	78%	81,7	0,20	0,15
● Oli e grassi minerali	37	20%	272.758	51%	23,0	0,08	0,04
● Plastica	149	80%	360.176	67%	9.117,2	25,31	17,04
● Pneumatici fuori uso	71	38%	357.523	67%	197,8	0,55	0,37
● Raee	170	91%	524.635	98%	2.646,1	5,04	4,95
● Tessili	78	42%	325.762	61%	976,0	3,00	1,82
● Toner	77	41%	387.262	72%	11,3	0,03	0,02
● Umido	96	52%	443.873	83%	29.855,9	67,26	55,81
● Verde	179	96%	531.882	99%	32.446,8	61,00	60,65
● Vetro	150	81%	476.966	89%	15.309,7	32,10	28,62
● Multimateriale	100	54%	407.395	76%	16.389,0	40,23	30,64
● Acidi	1	1%	70.971	13%	0,02	0,000	0,000
● Contenitori TFC	17	9%	141.379	26%	3,5	0,02	0,007
● Farmaci	165	89%	520.594	97%	47,5	0,09	0,09
● Pesticidi	2	1%	74.551	14%	0,28	0,004	0,001
● Pile e batterie portatili	101	54%	419.613	78%	32,2	0,08	0,06
● Prodotti fotochimici	1	1%	5.235	1%	0,05	0,009	0,000
● Solventi	3	2%	75.790	14%	0,06	0,001	0,000
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	47	25%	321.404	60%	183,4	0,57	0,34
● Altri rifiuti	13	7%	119.080	22%	2,7	0,02	0,005
● Recupero da ingombranti	156	84%	484.009	90%	782,3	1,62	1,46
Quantitativo totale:					141.472 tonnellate		

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

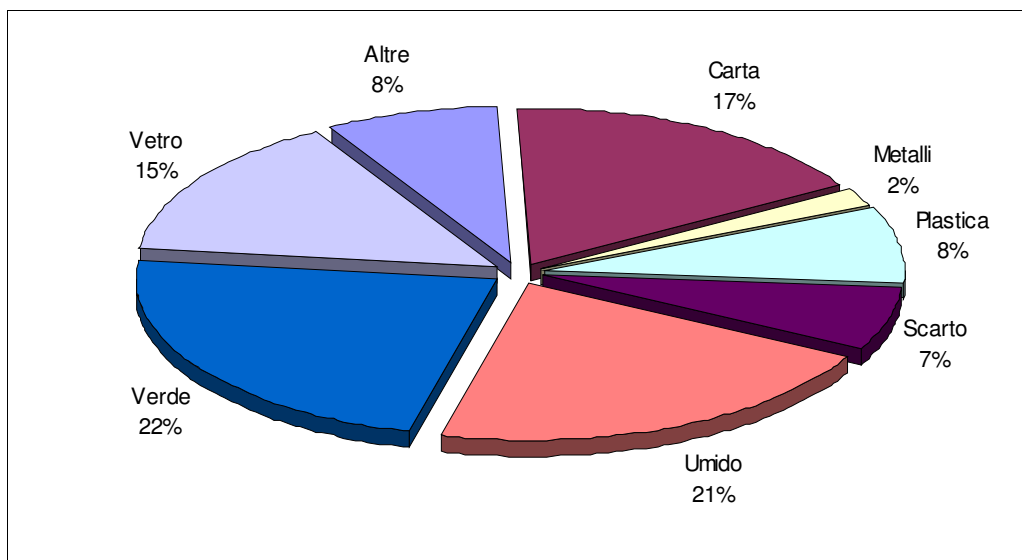
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI

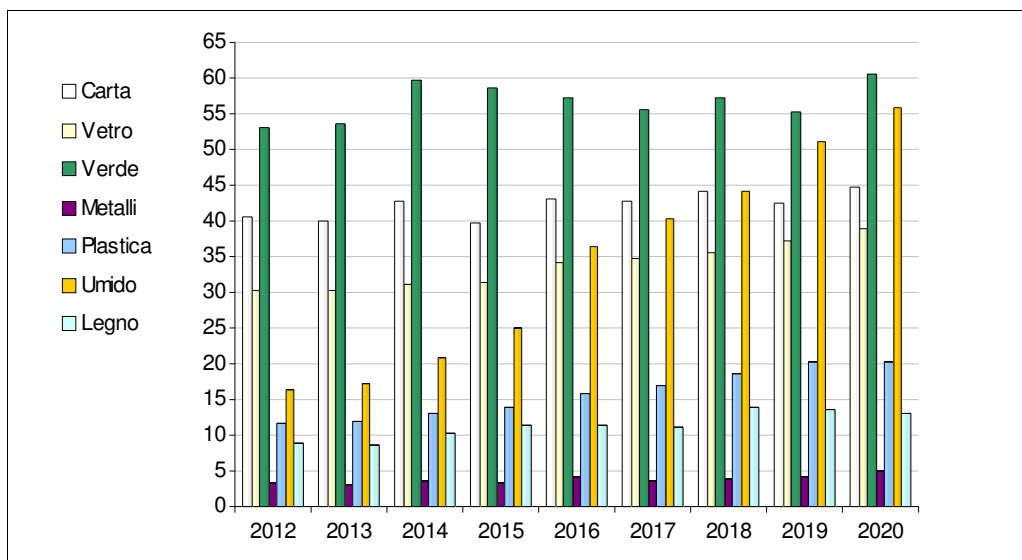


NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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