

Provincia di Cremona

N° dei comuni	113	Abitanti	351.698	Cod ISTAT	019
• N° delle schede da compilare	113	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	351.698		
• N° delle schede compilate	113	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	34	67	10	1	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 >100.000</i>

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*anno</i>	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	171.761		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	134.978,5	383,8	
Rifiuti indifferenziati	36.783,0	104,6	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>36.782,1</i>	<i>104,6</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>0,9</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) 488,4

dato 2019: 482,3

1,3%

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	134.978		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	116.086,7	86,00%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>96.810,0</i>	<i>71,72%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>18.894,7</i>	<i>14,00%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>380,3</i>	<i>0,28%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>1,7</i>	<i>0,00%</i>	
Ingombranti a recupero	9.575,8	7,09%	
Spazzamento strade a recupero	4.957,9	3,67%	
Inerti a recupero	4.195,7	3,11%	
Stima compostaggio domestico	161,5	0,12%	
RSA	0,9	0,00%	

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 78,6%

dato 2019: 78,4%

0,2%

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

Aree attrezzate

• Comuni con una o più aree attrezzate	97	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	155.599
• Numero complessivo di aree attrezzate	107	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	3.287

DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	167.442		Calcolo metodo precedente
Raccolta differenziata	116.018,2	329,9	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	51.424,1	146,2	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>37.404,7</i>	<i>106,4</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>9.061,5</i>	<i>25,8</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>4.957,9</i>	<i>14,1</i>	
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)			476,1
			<i>dato 2019: 470,4</i>
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	6.661,0	18,9	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>68,8</i>	<i>0,20</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>4.195,7</i>	<i>11,93</i>	
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	116.018		Calcolo metodo precedente
Raccolte differenziate monomateriali	96.225,9	82,9%	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	18.894,7	16,3%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	515,2	0,4%	
Raccolte differenziate dei RUP	380,7	0,3%	
Raccolte differenziate restanti	1,7	0,0%	
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)			69,3%
			<i>dato 2019: 68,9%</i>
→ 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	8 - 27		
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	0% - 97%		
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE			19,0
			<i>dato 2019: 18,8</i>
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	148.435		
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 (%)			88,6%
			<i>dato 2019: 88,6%</i>
<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>149.052 89,0%</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

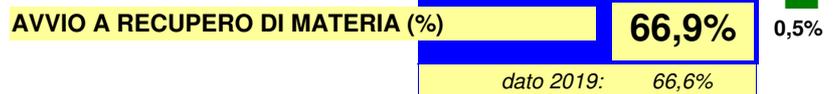
	tonnellate		
→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA	112.077		
	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	20.311	57,75	12,1%
VETRO	12.875	36,61	7,7%
PLASTICA	11.871	33,75	7,1%
METALLI	3.738	10,63	2,2%
LEGNO	7.624	21,68	4,6%
VERDE	23.446	66,66	14,0%
UMIDO	27.005	76,78	16,1%
RAEE	2.023	5,75	1,2%
TESSILI	467	1,33	0,3%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	114	0,32	0,07%
OLI E GRASSI MINERALI	50	0,14	0,03%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	34	0,10	0,02%
ALTRI MATERIALI	241	0,00	0,1%

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

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **5.704** tonnellate

INGOMBRANTI A RECUPERO	515	1,46	0,3%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	1.763	5,01	1,1%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	112.077	318,67	66,9%
	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	381	1,08	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

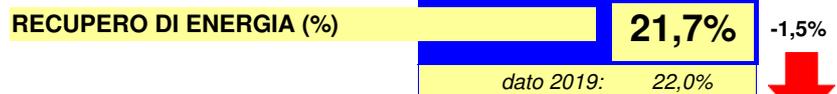


NOTA BENE: l'indicatore "Avvio a recupero di materia" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

	tonnellate
→ INCENERIMENTO CON RECUPERO DI ENERGIA	36.358
Di cui raccolta differenziata inviate a incenerimento (ad es. documenti sensibili) o a recupero energetico (ad es. legno)	622,6

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)

36.975 22,1%

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

Superficie territoriale	kmq	1.766
• Superficie urbanizzata	kmq	105 (6%)
• Densità di popolazione	ab/kmq	199

Indice di presenza turistica 0,16



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 trasferta.

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)

363 0,2%

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	45.295.437	euro
---	-------------------	------

Totale componenti costo variabile, di cui:	23.444.114
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	3.095.130
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	2.296.174
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	11.841.336
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	6.067.898
Totale componenti costo fisse, di cui:	22.050.235
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	4.049.054
costi comuni (CC)	10.893.881
costi uso capitale (CK)	5.307.650

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 113

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

euro:	1	3	13	33	29	16	17	1	0	0
	<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 **126,3**

dato 2019: 116

8,9%

RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)	2.248	tonnellate
---	--------------	------------

Neon (200121)	12
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	501
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	335
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	1.399
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	71
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	11

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) **6,39**

dato 2019: 6,11

4,6%

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Cremona
CREMONA - VIA DANTE, 134

Web: www.provincia.cremona.it
PEC: protocollo@provincia.cr.it

Tel: 0372.406.472
Mail: rifiutiurbani@provincia.cremona.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 22
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PRESUNTIVA 82
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

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

TARIFFA PUNTUALE CORRISPETTIVA 3
(Art. 1, comma 668 legge 147/2013)

Comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corrispettiva	<u>4</u>	di cui capoluoghi	<u>0</u>	Abitanti coinvolti	<u>24.849</u> (7%)	
N. comuni per classi di popolazione						
	<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>0</u>	<u>A.1 codici a barre</u>	<u>0</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>1</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>
	<u>4</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>0</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>0</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>1</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>2</u>	Nuclei famigliari coinvolti	<u>673</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>162</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>1</u>				
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>41</u>	<u>gratis</u> <u>25</u>	<u>comodato</u> <u>43</u>	<u>contributo</u> <u>0</u>	<u>vendita</u> <u>0</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>26</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u> <u>19</u>		<u>altri tipi di agevolazioni</u> <u>3</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>14</u>		
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>10</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>32</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>8</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>5</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>7</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>5</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>8</u>

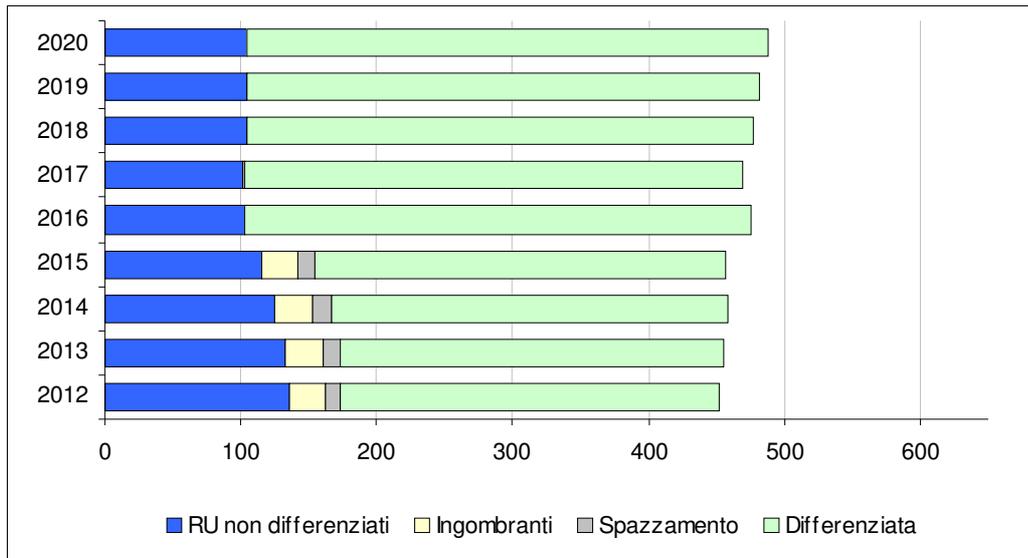
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

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	69	61%	263.684	75%	35,0	0,13	0,10
● Altri metalli o leghe	23	20%	96.051	27%	10,5	0,11	0,03
● Carta e cartone	113	100%	351.698	100%	21.375,8	60,78	60,78
● Legno	111	98%	348.663	99%	8.025,2	23,02	22,82
● Metalli	108	96%	343.149	98%	2.643,1	7,70	7,52
● Oli e grassi commestibili	105	93%	345.837	98%	116,1	0,34	0,33
● Oli e grassi minerali	92	81%	329.407	94%	51,0	0,15	0,14
● Plastica	113	100%	351.698	100%	10.387,5	29,54	29,54
● Pneumatici fuori uso	84	74%	304.334	87%	169,8	0,56	0,48
● Raee	102	90%	338.661	96%	2.247,6	6,64	6,39
● Tessili	71	63%	227.108	65%	518,9	2,28	1,48
● Toner	87	77%	326.549	93%	20,1	0,06	0,06
● Umido	112	99%	351.287	100%	27.005,0	76,87	76,78
● Verde	112	99%	351.100	100%	23.445,9	66,78	66,66
● Vetro	3	3%	82.215	23%	174,4	2,12	0,50
● Multimateriale	112	99%	348.925	99%	18.894,7	54,15	53,72
● Contenitori TFC	13	12%	47.049	13%	2,5	0,05	0,007
● Farmaci	108	96%	346.579	99%	38,4	0,11	0,11
● Pile e batterie portatili	107	95%	344.264	98%	41,7	0,12	0,12
● Siringhe	12	11%	28.523	8%	0,39	0,01	0,001
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	95	84%	337.704	96%	297,8	0,88	0,85
● Altri rifiuti	4	4%	93.990	27%	1,7	0,02	0,005
● Recupero da ingombranti	113	100%	351.698	100%	515,2	1,46	1,46
Quantitativo totale:					116.018 tonnellate		

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

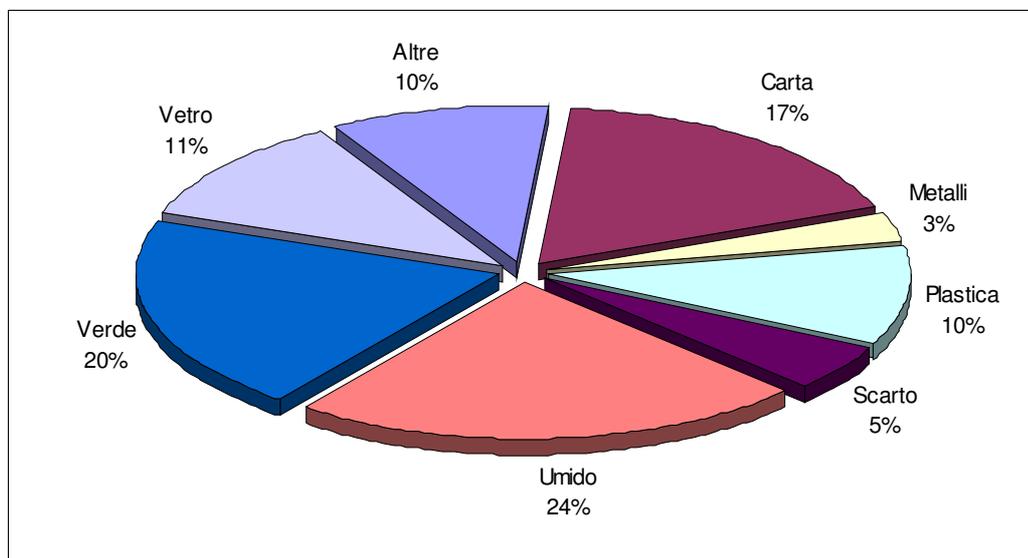
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



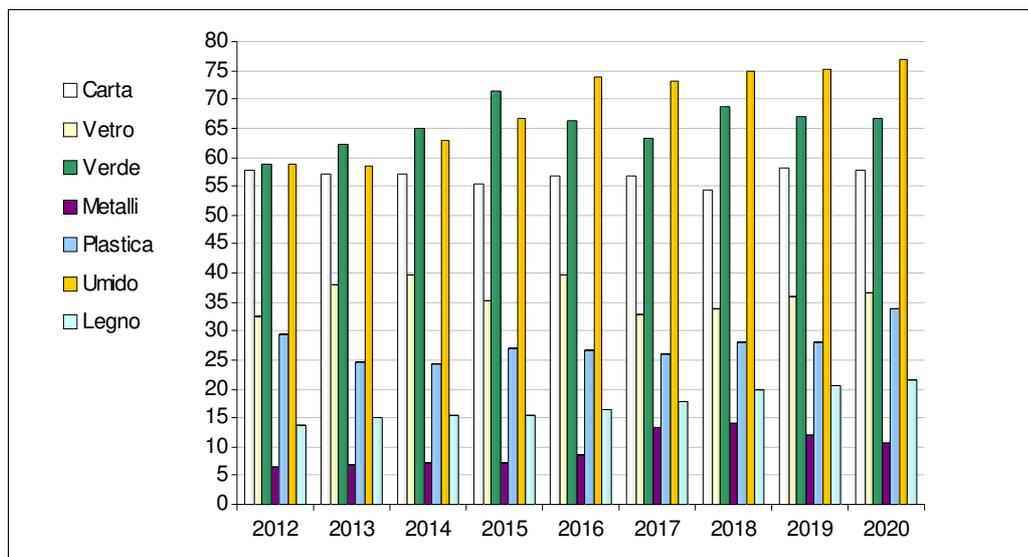
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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