

Provincia di Varese

N° dei comuni	138	Abitanti	879.929	Cod ISTAT	012
• N° delle schede da compilare	140	• Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda	879.929	<i>Nota: aggiunti dati di Malpensa 2000 T1, parte comune di Ferno, e Malpensa 2000 T2, parte comune di Somma Lombardo</i>	
• N° delle schede compilate	140	• Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda	0		
• % di copertura	100,0%	• % di copertura	100,0%		
N° comuni per classe di abitanti	21	68	44	2	3
<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>

Nota: Il conteggio per classi di abitanti è effettuato rispetto alle schede da compilare, escludendo Malpensa2000 T1 e T2

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	413.250		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	323.055,3	367,1	
Rifiuti indifferenziati	90.195,0	102,5	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>89.609,3</i>	<i>101,8</i>	
<i>Ingombranti a smaltimento</i>	<i>330,8</i>	<i>0,4</i>	
<i>Spazzamento strade a smaltimento</i>	<i>254,9</i>	<i>0,3</i>	
Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno	0,0		

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)	469,6	-1,2%
dato 2019:	475,3	

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

	tonnellate		
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	323.055		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	277.747,4	85,98%	
<i>Raccolte differenziate monomateriali</i>	<i>266.773,3</i>	<i>82,58%</i>	
<i>Raccolte differenziate multimateriali</i>	<i>9.830,5</i>	<i>3,04%</i>	
<i>Raccolte differenziate dei RUP</i>	<i>1.043,9</i>	<i>0,32%</i>	
<i>Altre raccolte differenziate</i>	<i>99,8</i>	<i>0,03%</i>	
Ingombranti a recupero	24.042,8	7,44%	
Spazzamento strade a recupero	9.027,0	2,79%	
Inerti a recupero	11.609,0	3,59%	
Stima compostaggio domestico	332,9	0,10%	
RSA	296,1	0,09%	

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)	78,2%	1,1%
dato 2019:	77,3%	

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	0 schede su 140					0%
● tramite impresa privata	120 schede su 140					86%
● tramite (ex) municipalizzata	1 schede su 140					1%
● tramite (ex) consorzio	0 schede su 140					0%
		0%	50%	100%		



RACCOLTE DIFFERENZIALI DM 26 MAGGIO 2016

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale	Abitanti conferenti N° e percentuale	Quantità (t)	PCA kg/ab*anno	PCT kg/ab*anno
● Accumulatori per veicoli	87 63%	494.507 56%	126,0	0,25	0,14
● Acidi	28 20%	108.627 12%	0,10	0,001	0,000
● Altri metalli o leghe	2 1%	50.777 6%	87,9	1,73	0,10
● Altri rifiuti	73 53%	650.858 74%	99,8	0,15	0,11
● Carta e cartone	138 100%	879.929 100%	46.421,5	52,76	52,76
● Compostaggio domestico	2 1%	26.752 3%	332,9	12,44	0,38
● Contenitori TFC	31 22%	351.024 40%	7,6	0,02	0,009
● Detergenti	7 5%	109.655 12%	1,8	0,02	0,002
● Farmaci	135 98%	870.547 99%	102,5	0,12	0,12
● Inerti	130 94%	869.983 99%	11.609,0	13,34	13,19
● Ingombranti a recupero	136 99%	873.747 99%	24.042,8	27,52	27,32
● Legno	133 96%	875.320 99%	24.078,8	27,51	27,36
● Metalli	133 96%	863.140 98%	6.613,9	7,66	7,52
● Multimateriale	24 17%	358.817 41%	9.830,5	27,40	11,17
● Oli e grassi commestibili	127 92%	862.237 98%	237,8	0,28	0,27
● Oli e grassi minerali	119 86%	674.586 77%	117,1	0,17	0,13
● Pesticidi	30 22%	191.645 22%	0,46	0,002	0,001
● Pile e batterie portatili	105 76%	728.636 83%	90,1	0,12	0,10
● Plastica	128 93%	736.872 84%	19.818,0	26,89	22,52
● Pneumatici fuori uso	86 62%	663.464 75%	356,6	0,54	0,41
● Prodotti fotochimici	2 1%	18.057 2%	0,64	0,04	0,001
● Raee	130 94%	860.061 98%	5.541,2	6,44	6,30
● RSA Art. 238 c.10	1 1%	12.301 1%	296,1	24,07	0,34
● Solventi	35 25%	233.850 27%	1,9	0,008	0,002
● Sostanze alcaline	25 18%	102.144 12%	0,04	0,000	0,000
● Spazzamento strade a recupero	99 72%	802.660 91%	9.027,0	11,25	10,26
● Tessili	106 77%	703.317 80%	1.844,6	2,62	2,10
● Toner	123 89%	832.473 95%	39,5	0,05	0,04
● Umido	138 100%	879.929 100%	72.092,6	81,93	81,93
● Verde	137 99%	879.622 100%	45.479,5	51,70	51,69
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	133 96%	872.844 99%	838,7	0,96	0,95
● Vetro	136 99%	849.451 97%	43.918,1	51,70	49,91
Quantitativo totale:			323.055 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	78	• Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq)	241.183
• Numero complessivo di aree attrezzate	82	• Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata	10.731

DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

	tonnellate	kg/ab*anno	
→ PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI	401.055		Calcolo metodo precedente
Raccolta differenziata	281.511,3	319,9	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	119.543,8	135,9	
<i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i>	<i>89.728,4</i>	<i>102,0</i>	
<i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i>	<i>20.533,5</i>	<i>23,3</i>	
<i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i>	<i>9.281,9</i>	<i>10,5</i>	
PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno)		455,8	-1,3%
		<i>dato 2019: 461,6</i>	
Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011)	20.300,2	23,1	
<i>di cui Cimiteriali</i>	<i>38,9</i>	<i>0,04</i>	
<i>di cui Inerti</i>	<i>11.609,0</i>	<i>13,19</i>	
→ RACCOLTA DIFFERENZIATA	281.511		Calcolo metodo precedente
Raccolte differenziate monomateriali	266.810,9	94,8%	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	9.792,8	3,5%	
Raccolta differenziata da ingombranti a recupero	3.840,1	1,4%	
Raccolte differenziate dei RUP	1.045,7	0,4%	
Raccolte differenziate restanti	21,8	0,0%	
RACCOLTA DIFFERENZIATA (%)		70,2%	1,5%
		<i>dato 2019: 69,2%</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	4 - 28		
Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate	1% - 97%		
MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE		21,2	0,1%
		<i>dato 2019: 21,1</i>	
→ RECUPERO MATERIA+ENERGIA	334.560		
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 (%)		83,4%	-1,2%
		<i>dato 2019: 84,4%</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>	363.736	90,7%	

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

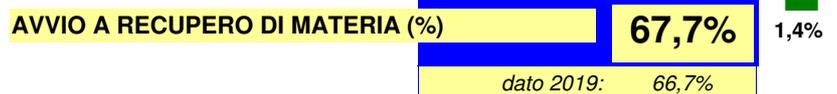
	tonnellate		
→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA	271.355		
	tonnellate	kg/ab*anno	%
CARTA E CARTONE	44.100	50,12	11,0%
VETRO	43.807	49,78	10,9%
PLASTICA	21.210	24,10	5,3%
METALLI	7.013	7,97	1,7%
LEGNO	22.875	26,00	5,7%
VERDE	45.479	51,69	11,3%
UMIDO	72.093	81,93	18,0%
RAEE	4.987	5,67	1,2%
TESSILI	1.660	1,89	0,4%
OLI E GRASSI COMMESTIBILI	233	0,26	0,06%
OLI E GRASSI MINERALI	136	0,16	0,03%
ACCUMULATORI PER VEICOLI	139	0,16	0,03%
ALTRI MATERIALI	642	0,00	0,2%

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 **13.297** tonnellate

INGOMBRANTI A RECUPERO	3.840	4,36	1,0%
RECUPERO DA SPAZZAMENTO	3.141	3,57	0,8%
TOTALE (RECUPERO DI MATERIA)	271.355	308,38	67,7%
	tonnellate	kg/ab*anno	%
TOTALE (MESSA IN SICUREZZA)	1.045	1,19	0,3%

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	63.205
Di cui raccolta differenziata inviate a incenerimento (ad es. documenti sensibili) o a recupero energetico (ad es. legno)	119,1

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)

92.380 23,0%

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

Superficie territoriale	kmq	1.195
• Superficie urbanizzata	kmq	278 (23%)
• Densità di popolazione	ab/kmq	736

Indice di presenza turistica 1,14



ALTRI INDICATORI

SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA				585	tonnellate	Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.
in provincia	fuori provincia	fuori regione	all'estero			
585	0	0	0			

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

SMALTIMENTO RESIDUALE IN DISCARICA (%) **0,15%** -38,0%

dato 2019: 0,24%

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

3.549 0,9%

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	115.442.828	euro
---	--------------------	------

Totale componenti costo variabile, di cui:	66.089.502
raccolta/trasporto indifferenziati (CRT)	10.610.945
trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS)	10.171.402
raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD)	31.027.697
trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR)	12.347.868
Totale componenti costo fisse, di cui:	50.236.152
spazzamento/lavaggio strade (CSL)	11.696.772
costi comuni (CC)	24.947.196
costi uso capitale (CK)	13.201.108

Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi 135

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

euro:	<59	2	25	40	38	16	9	4	1	0
	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 **125,3** 6,2%

dato 2019: 118

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

L'indicatore €/ab è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati. La media aritmetica risulta invece pari a 131,7 €/ab

RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE)	5.541	tonnellate
---	--------------	------------

Neon (200121)	37
Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211)	1.006
Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215)	996
Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216)	3.502
Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno)	118
Numero comuni che non hanno raccolto RAEE	8

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) **6,30** 3,4%

dato 2019: 6,09

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Varese
VARESE - PIAZZA LIBERTA', 1

Web: www.provincia.varese.it
PEC: istituzionale@pec.provincia.va.it

Tel: 0332.252.829
Mail: osservarifiuti@provincia.va.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 40
(Metodo ordinario Art. 1, comma 652 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PRESUNTIVA 85
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PUNTUALE 3
(Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARIFFA PUNTUALE CORRISPETTIVA 4
(Art. 1, comma 668 legge 147/2013)

Comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corrispettiva	<u>7</u>	di cui capoluoghi	<u>0</u>	Abitanti coinvolti	<u>70.797</u> (8%)	
N. comuni per classi di popolazione		<u>3</u>	<u>3</u>	<u>1</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>0</u>	<u>A.1 codici a barre</u>	<u>0</u>	<u>A.4 pesatura</u>	<u>2</u>	<u>B. cont. strad./punti conferim.</u>
	<u>9</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>5</u>	<u>A.3 sacchi a perdere con transponder</u>	<u>1</u>	<u>A.6 sacco pagato in fattura</u>	<u>2</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>1.387</u>
Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno)		t	<u>333</u>

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

N. comuni che hanno effettuato corsi	<u>9</u>								
N. comuni che hanno distribuito composte	<u>24</u>	<u>gratis</u>	<u>8</u>	<u>comodato</u>	<u>14</u>	<u>contributo</u>	<u>3</u>	<u>vendita</u>	<u>2</u>
N. comuni che hanno concesso agevolazioni	<u>51</u>	<u>riduzione tassa/tariffa</u>	<u>44</u>	<u>altri tipi di agevolazioni</u>	<u>10</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>26</u>		
Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi	<u>19</u>	N. tipologie beni o servizi verdi acquistati	<u>23</u>

Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti	n° comuni
Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...")	<u>16</u>
Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo	<u>12</u>
Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.)	<u>13</u>
Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.)	<u>9</u>
Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto	<u>15</u>

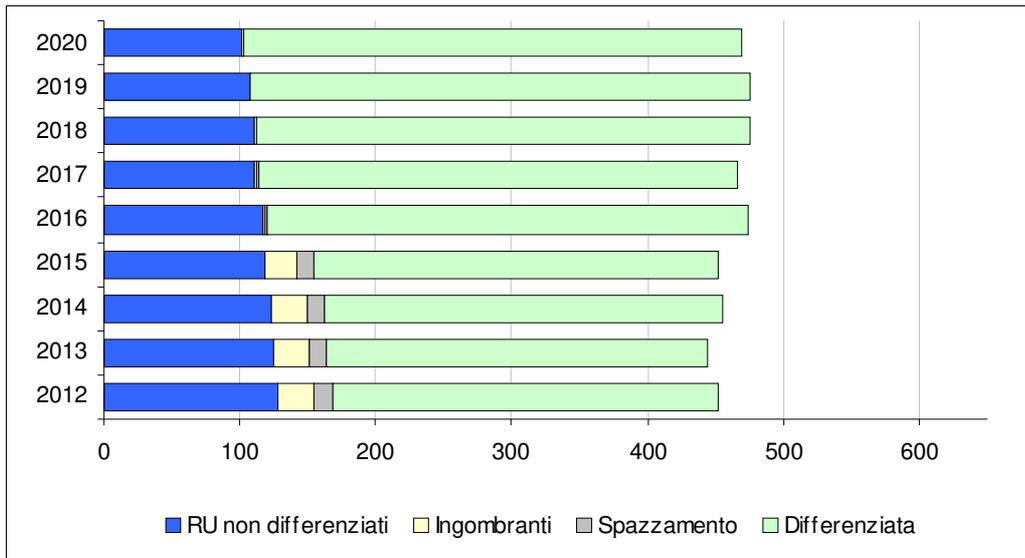
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

Raccolte differenziate	Comuni conferenti N° e percentuale		Abitanti conferenti N° e percentuale		Quantità (t)	PCA kg/ab*anno	PCT kg/ab*anno
● Accumulatori per veicoli	90	65%	580.509	66%	141,5	0,24	0,16
● Altri metalli o leghe	6	4%	168.467	19%	88,5	0,53	0,10
● Carta e cartone	138	100%	879.929	100%	46.420,9	52,76	52,76
● Legno	133	96%	875.320	99%	24.078,8	27,51	27,36
● Metalli	133	96%	863.140	98%	6.613,9	7,66	7,52
● Oli e grassi commestibili	127	92%	862.237	98%	237,8	0,28	0,27
● Oli e grassi minerali	125	91%	861.766	98%	139,2	0,16	0,16
● Plastica	128	93%	736.872	84%	19.818,0	26,89	22,52
● Pneumatici fuori uso	86	62%	663.464	75%	356,6	0,54	0,41
● Raee	130	94%	860.061	98%	5.541,2	6,44	6,30
● Tessili	106	77%	703.317	80%	1.844,6	2,62	2,10
● Toner	123	89%	832.473	95%	39,5	0,05	0,04
● Umido	138	100%	879.929	100%	72.092,6	81,93	81,93
● Verde	137	99%	879.622	100%	45.479,5	51,70	51,69
● Vetro	136	99%	849.451	97%	43.918,1	51,70	49,91
● Multimateriale	24	17%	358.817	41%	9.792,8	27,29	11,13
● Acidi	28	20%	108.627	12%	0,10	0,001	0,000
● Contenitori TFC	31	22%	351.024	40%	7,6	0,02	0,009
● Detergenti	7	5%	109.655	12%	1,8	0,02	0,002
● Farmaci	135	98%	870.547	99%	102,5	0,12	0,12
● Pesticidi	30	22%	191.645	22%	0,46	0,002	0,001
● Pile e batterie portatili	105	76%	728.636	83%	90,1	0,12	0,10
● Prodotti fotochimici	2	1%	18.057	2%	0,64	0,04	0,001
● Siringhe	31	22%	233.265	27%	1,8	0,008	0,002
● Solventi	35	25%	233.850	27%	1,9	0,008	0,002
● Sostanze alcaline	25	18%	102.144	12%	0,04	0,000	0,000
● Vernici, inchiostri, adesivi e resine	133	96%	872.844	99%	838,7	0,96	0,95
● Altri rifiuti	74	54%	657.539	75%	21,8	0,03	0,02
● Recupero da ingombranti	137	99%	873.747	99%	3.840,1	4,39	4,36
Quantitativo totale:					281.511	<i>tonnellate</i>	

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

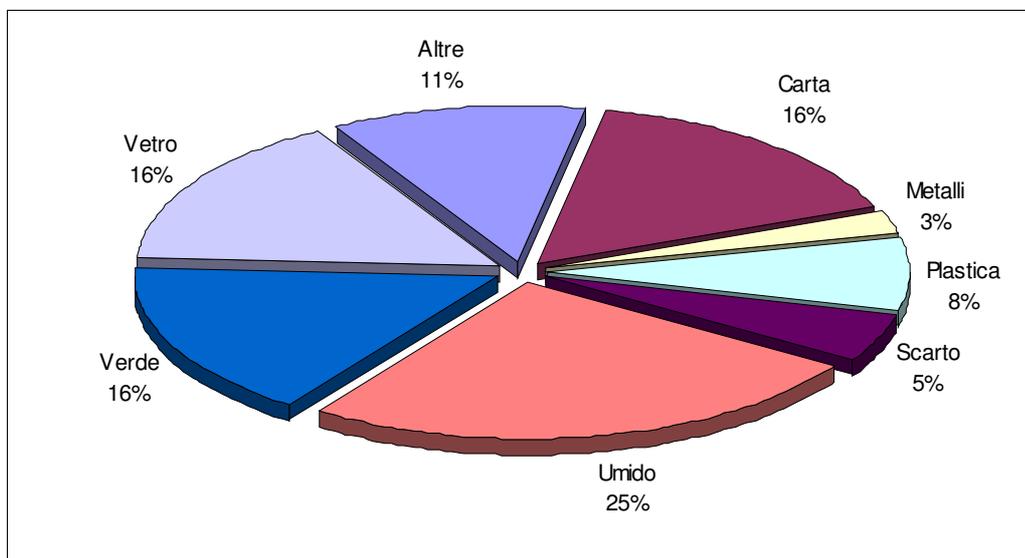
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



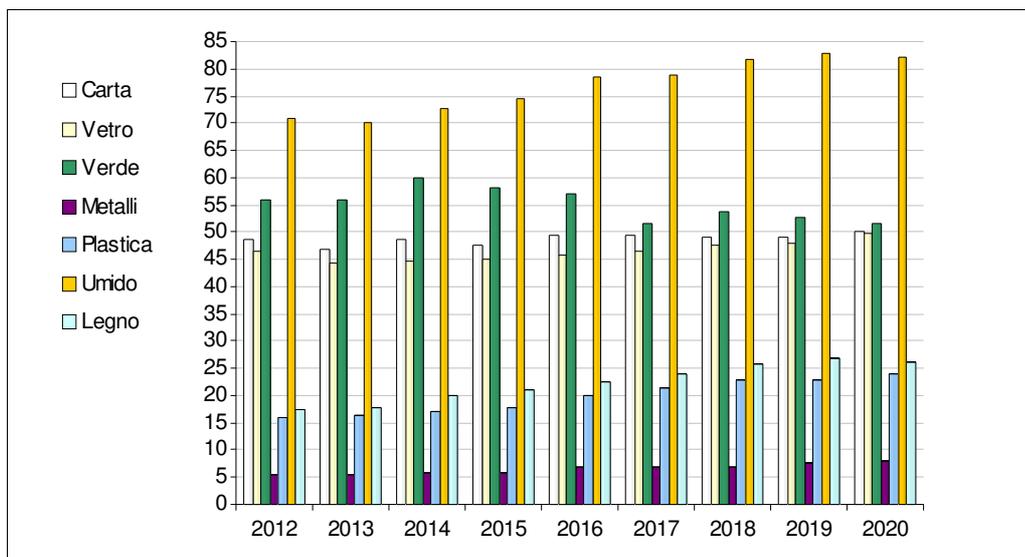
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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