

Provincia di Sondrio

| | | | | | | |
|---|------------------|--|---------------------|---|----------------------|--------------------|
| N° dei comuni | 77 | Abitanti | 179.234 | Cod ISTAT | 014 | |
| • N° delle schede da compilare | 74 | • Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda | 179.234 | <i>Nota: 2 consorzi/unioni con 5 comuni</i> | | |
| • N° delle schede compilate | 74 | • Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda | 0 | | | |
| • % di copertura | 100,0% | • % di copertura | 100,0% | | | |
| N° comuni per classe di abitanti | 29 | 38 | 6 | 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</i> | <i>>100.000</i> |

Nota: Il conteggio per classi di abitanti è effettuato rispetto alle schede da compilare

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

| | tonnellate | kg/ab*anno | |
|---|-----------------|--------------|---|
| → PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI | 84.606 | | 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 | 48.429,2 | 270,2 | |
| Rifiuti indifferenziati | 36.176,7 | 201,8 | |
| <i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i> | <i>36.136,3</i> | <i>201,6</i> | |
| <i>Ingombranti a smaltimento</i> | <i>29,7</i> | <i>0,2</i> | |
| <i>Spazzamento strade a smaltimento</i> | <i>10,7</i> | <i>0,1</i> | |
| Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno | 0,0 | | |

| | | |
|--|--------------|--------------|
| PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) | 472,0 | -1,9% |
| dato 2019: | 481,1 | |

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

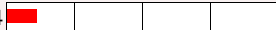
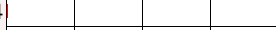

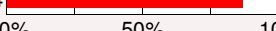
| | tonnellate | | |
|--|-----------------|---------------|---|
| → RACCOLTA DIFFERENZIATA | 48.429 | | Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) destinati a smaltimento, i quantitativi dei rifiuti ingombranti 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 | 36.812,6 | 76,01% | |
| <i>Raccolte differenziate monomateriali</i> | <i>33.430,4</i> | <i>69,03%</i> | |
| <i>Raccolte differenziate multimateriali</i> | <i>3.272,0</i> | <i>6,76%</i> | |
| <i>Raccolte differenziate dei RUP</i> | <i>110,0</i> | <i>0,23%</i> | |
| <i>Altre raccolte differenziate</i> | <i>0,2</i> | <i>0,00%</i> | |
| Ingombranti a recupero | 6.773,9 | 13,99% | |
| Spazzamento strade a recupero | 3.042,5 | 6,28% | |
| Inerti a recupero | 1.688,3 | 3,49% | |
| Stima compostaggio domestico | 64,0 | 0,13% | |
| RSA | 48,1 | 0,10% | |

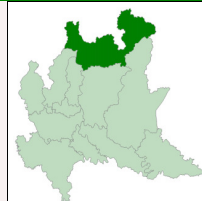
| | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------|
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) | 57,2% | 1,8% |
| dato 2019: | 56,2% | |

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

Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|-----|
| • direttamente dal comune | 8 schede su 74 |  | 11% |
| • tramite impresa privata | 0 schede su 74 |  | 0% |
| • tramite (ex) municipalizzata | 0 schede su 74 |  | 0% |
| • tramite (ex) consorzio | 65 schede su 74 |  | 88% |



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 | 61% | 132.489 | 74% | 41,7 | 0,32 | 0,23 |
| ● Altri metalli o leghe | 12 | 16% | 33.232 | 19% | 201,8 | 6,07 | 1,13 |
| ● Altri rifiuti | 8 | 10% | 29.253 | 16% | 0,15 | 0,005 | 0,001 |
| ● Carta e cartone | 77 | 100% | 179.234 | 100% | 11.211,3 | 62,55 | 62,55 |
| ● Compostaggio domestico | 4 | 5% | 12.332 | 7% | 64,0 | 5,19 | 0,36 |
| ● Contenitori TFC | 2 | 3% | 5.513 | 3% | 0,11 | 0,02 | 0,001 |
| ● Farmaci | 73 | 95% | 176.323 | 98% | 13,9 | 0,08 | 0,08 |
| ● Inerti | 48 | 62% | 136.189 | 76% | 1.688,3 | 12,40 | 9,42 |
| ● Ingombranti a recupero | 76 | 99% | 178.361 | 100% | 6.773,9 | 37,98 | 37,79 |
| ● Legno | 40 | 52% | 133.595 | 75% | 2.553,6 | 19,11 | 14,25 |
| ● Metalli | 36 | 47% | 110.543 | 62% | 1.256,6 | 11,37 | 7,01 |
| ● Multimateriale | 53 | 69% | 139.796 | 78% | 3.272,0 | 23,41 | 18,26 |
| ● Oli e grassi commestibili | 47 | 61% | 137.005 | 76% | 20,7 | 0,15 | 0,12 |
| ● Oli e grassi minerali | 16 | 21% | 74.504 | 42% | 5,8 | 0,08 | 0,03 |
| ● Pile e batterie portatili | 53 | 69% | 137.083 | 76% | 22,0 | 0,16 | 0,12 |
| ● Plastica | 35 | 45% | 111.526 | 62% | 1.291,0 | 11,58 | 7,20 |
| ● Pneumatici fuori uso | 6 | 8% | 31.514 | 18% | 1,2 | 0,04 | 0,007 |
| ● Raee | 70 | 91% | 174.195 | 97% | 1.090,9 | 6,26 | 6,09 |
| ● RSA Art. 238 c.10 | 3 | 4% | 2.349 | 1% | 48,1 | 20,46 | 0,27 |
| ● Spazzamento strade a recupero | 50 | 65% | 151.386 | 84% | 3.042,5 | 20,10 | 16,97 |
| ● Tessili | 3 | 4% | 11.976 | 7% | 42,8 | 3,58 | 0,24 |
| ● Toner | 23 | 30% | 101.126 | 56% | 3,3 | 0,03 | 0,02 |
| ● Umido | 13 | 17% | 72.144 | 40% | 722,9 | 10,02 | 4,03 |
| ● Verde | 59 | 77% | 162.963 | 91% | 5.900,9 | 36,21 | 32,92 |
| ● Vernici, inchiostri, adesivi e resine | 55 | 71% | 154.413 | 86% | 74,0 | 0,48 | 0,41 |
| ● Vetro | 77 | 100% | 179.234 | 100% | 9.085,7 | 50,69 | 50,69 |
| Quantitativo totale: | | | | | 48.429 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 | 33 | • Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq) | 77.438 |
| • Numero complessivo di aree attrezzate | 47 | • Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata | 3.813 |

DATI RIEPILOGATIVI (metodo precedente)

| | tonnellate | kg/ab*anno | |
|---|---------------|------------|---|
| → PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI | 82.821 | | Calcolo metodo precedente |
| Raccolta differenziata | 40.891,1 | 228,1 | 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 | 41.930,3 | 233,9 | |
| <i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i> | 36.136,3 | 201,6 | |
| <i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i> | 2.740,8 | 15,3 | |
| <i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i> | 3.053,2 | 17,0 | |
| PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) | | | 462,1 |
| | | | dato 2019: 470,2 |
| | | | -1,7% |
| Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011) | 4.899,7 | 27,3 | |
| <i>di cui Cimiteriali</i> | 1,5 | 0,01 | |
| <i>di cui Inerti</i> | 1.688,3 | 9,42 | |
| → RACCOLTA DIFFERENZIATA | 40.891 | | Calcolo metodo precedente |
| Raccolte differenziate monomateriali | 33.444,8 | 81,8% | 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 | 3.272,0 | 8,0% | |
| Raccolta differenziata da ingombranti a recupero | 4.062,7 | 9,9% | |
| Raccolte differenziate dei RUP | 110,8 | 0,3% | |
| Raccolte differenziate restanti | 0,7 | 0,0% | |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) | | | 49,4% |
| | | | dato 2019: 48,2% |
| | | | 2,4% |
| → 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 - 23 | | |
| Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate | 1% - 70% | | |
| MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE | | | 13,7 |
| | | | dato 2019: 13,6 |
| | | | 0,8% |
| → RECUPERO MATERIA+ENERGIA | 39.194 | | Il recupero complessivo di materia ed energia risulta dalla somma dei successivi indicatori "Avvio a recupero di materia" e "Incenerimento con recupero di energia" |
| | tonnellate | | |
| RECUPERO COMPLESSIVO (%) | | | 47,3% |
| | | | dato 2019: 46,7% |
| | | | 1,4% |
| <i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i> | | | 75.081 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

→ QUANTITA' AVVIATA AL RECUPERO DI MATERIA tonnellate **39.194**

| | tonnellate | kg/ab*anno | % |
|---------------------------|------------|------------|-------|
| CARTA E CARTONE | 10.651 | 59,42 | 12,9% |
| VETRO | 8.732 | 48,72 | 10,5% |
| PLASTICA | 2.678 | 14,94 | 3,2% |
| METALLI | 1.416 | 7,90 | 1,7% |
| LEGNO | 2.426 | 13,54 | 2,9% |
| VERDE | 5.901 | 32,92 | 7,1% |
| UMIDO | 723 | 4,03 | 0,9% |
| RAEE | 982 | 5,48 | 1,2% |
| TESSILI | 39 | 0,22 | 0,05% |
| OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 20 | 0,11 | 0,02% |
| OLI E GRASSI MINERALI | 9 | 0,05 | 0,01% |
| ACCUMULATORI PER VEICOLI | 50 | 0,28 | 0,06% |
| ALTRI MATERIALI | 204 | 0,00 | 0,2% |

| | | | |
|-------------------------|-------|-------|------|
| INGOMBRANTI A RECUPERO | 4.063 | 22,67 | 4,9% |
| RECUPERO DA SPAZZAMENTO | 1.299 | 7,25 | 1,6% |

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) **39.194** **218,67** **47,3%**

| | tonnellate | kg/ab*anno | % |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| TOTALE (MESSA IN SICUREZZA) | 111 | 0,62 | 0,1% |

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **2.996** 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 contengono 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

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 (%) **47,3%** ↑ 1,4%
dato 2019: 46,7%

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 **0**

Di cui raccolta differenziata inviata 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 (%) **0,0%** ↑ -
dato 2019: 0,0%

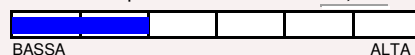
Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

35.887 43,3%

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

| | | |
|--------------------------------|--------|--------------|
| Superficie territoriale | kmq | 3.196 |
| • Superficie urbanizzata | kmq | 43 (1%) |
| • Densità di popolazione | ab/kmq | 56 |

Indice di presenza turistica 1,14



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%** -100,0%

dato 2019: 0,00%

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

0 0,0%

NOTA BENE: l'indicatore "Smalt. in discarica" è riferito al totale dei rifiuti urbani calcolato secondo il metodo precedente

| | | |
|---|------------|------|
| COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI | 25.329.723 | euro |
|---|------------|------|

| | |
|---|-------------------|
| Totale componenti costo variabile, di cui: | 21.079.585 |
| raccolta/trasporto indifferenziati (CRT) | 5.707.908 |
| trattamento/smaltimento indifferenziati (CTS) | 6.407.689 |
| raccolta/trasporto raccolte differenziate (CRD) | 6.108.471 |
| trattamento/recupero raccolte differenziate (CTR) | 4.195.802 |
| Totale componenti costo fisse, di cui: | 5.653.724 |
| spazzamento/lavaggio strade (CSL) | 1.126.076 |
| costi comuni (CC) | 2.057.223 |
| costi uso capitale (CK) | 2.197.847 |

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 73

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

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------|
| euro: | 2 | 17 | 16 | 12 | 8 | 7 | 1 | 2 | 8 | |
| | <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 reattivo 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 **150,3** 5,9%

dato 2019: 142

L'indicatore €/ab è calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati. La media aritmetica risulta invece pari a 143,9 €/ab

| | | |
|---|-------|------------|
| RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE) | 1.091 | tonnellate |
|---|-------|------------|

| | |
|---|-----|
| Neon (200121) | 5 |
| Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211) | 210 |
| Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215) | 178 |
| Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216) | 697 |
| Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno) | 49 |
| Numero comuni che non hanno raccolto RAEE | 7 |

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) **6,09** 6,6%

dato 2019: 5,71

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Sondrio
SONDRIO - VIA TRIESTE, 8

Web: www.provincia.so.it
PEC: protocollo@cert.provincia.so.it

Tel: 0342.531.356
Mail: andrea.canclini@provinciasondrio.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 46
(Metodo normalizzato Art. 1, comma 651 legge 147/2013)

TARI TRIBUTO PUNTUALE 1
(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>5</u> | di cui capoluoghi | <u>0</u> | Abitanti coinvolti | <u>9.304</u> (5%) | |
| N. comuni per classi di popolazione | <u>3</u> | <u>1</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>1</u> | <u>A.4 pesatura</u> | <u>11</u> | <u>B. cont. strad./punti conferim.</u> |
| | <u>0</u> | <u>A.2 cont. riutilizzabili con transponder</u> | <u>0</u> | <u>A.5 sacco prepagato</u> | <u>2</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>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>4</u> | Nuclei famigliari coinvolti | <u>296</u> |
| Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno) | | t | <u>64</u> |

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

| | | | | | |
|---|-----------|--|--------------------------|--|-------------------------|
| N. comuni che hanno effettuato corsi | <u>4</u> | | | | |
| N. comuni che hanno distribuito composte | <u>6</u> | <u>gratis</u> <u>1</u> | <u>comodato</u> <u>3</u> | <u>contributo</u> <u>1</u> | <u>vendita</u> <u>1</u> |
| N. comuni che hanno concesso agevolazioni | <u>22</u> | <u>riduzione tassa/tariffa</u> <u>17</u> | | <u>altri tipi di agevolazioni</u> <u>6</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>16</u> |
| Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi | <u>14</u> | N. tipologie beni o servizi verdi acquistati <u>15</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>4</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> |

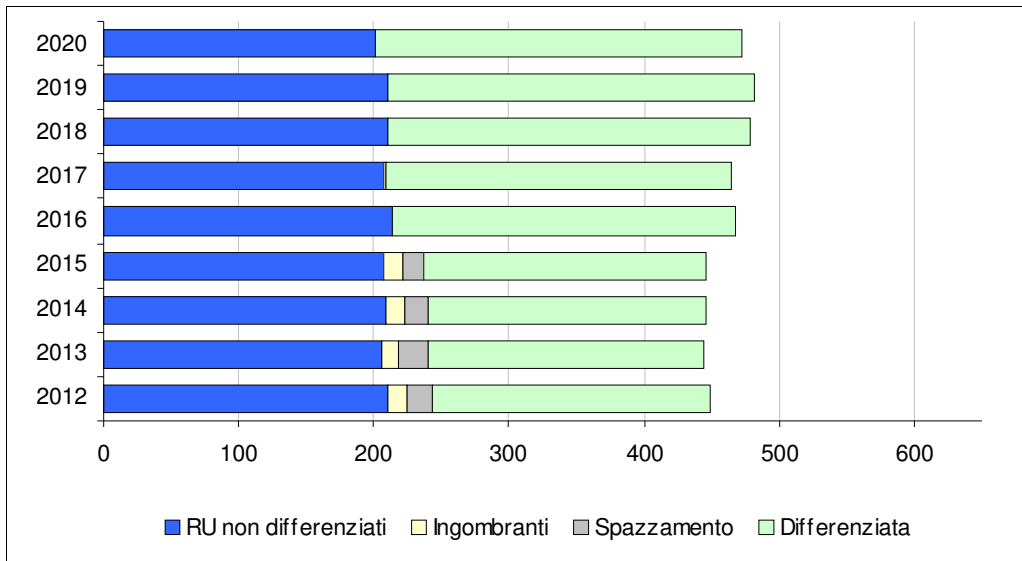
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

| 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 | 51 | 66% | 140.052 | 78% | 51,4 | 0,37 | 0,29 |
| ● Altri metalli o leghe | 12 | 16% | 33.232 | 19% | 201,8 | 6,07 | 1,13 |
| ● Carta e cartone | 77 | 100% | 179.234 | 100% | 11.211,3 | 62,55 | 62,55 |
| ● Legno | 40 | 52% | 133.595 | 75% | 2.553,6 | 19,11 | 14,25 |
| ● Metalli | 36 | 47% | 110.543 | 62% | 1.256,6 | 11,37 | 7,01 |
| ● Oli e grassi commestibili | 47 | 61% | 137.005 | 76% | 20,7 | 0,15 | 0,12 |
| ● Oli e grassi minerali | 45 | 58% | 133.064 | 74% | 9,5 | 0,07 | 0,05 |
| ● Plastica | 35 | 45% | 111.526 | 62% | 1.291,0 | 11,58 | 7,20 |
| ● Pneumatici fuori uso | 6 | 8% | 31.514 | 18% | 1,2 | 0,04 | 0,007 |
| ● Raee | 70 | 91% | 174.195 | 97% | 1.090,9 | 6,26 | 6,09 |
| ● Tessili | 3 | 4% | 11.976 | 7% | 42,8 | 3,58 | 0,24 |
| ● Toner | 51 | 66% | 150.034 | 84% | 4,3 | 0,03 | 0,02 |
| ● Umido | 13 | 17% | 72.144 | 40% | 722,9 | 10,02 | 4,03 |
| ● Verde | 59 | 77% | 162.963 | 91% | 5.900,9 | 36,21 | 32,92 |
| ● Vetro | 77 | 100% | 179.234 | 100% | 9.085,7 | 50,69 | 50,69 |
| ● Multimateriale | 53 | 69% | 139.796 | 78% | 3.272,0 | 23,41 | 18,26 |
| ● Contenitori TFC | 2 | 3% | 5.513 | 3% | 0,11 | 0,02 | 0,001 |
| ● Farmaci | 73 | 95% | 176.323 | 98% | 13,9 | 0,08 | 0,08 |
| ● Pile e batterie portatili | 54 | 70% | 138.565 | 77% | 22,1 | 0,16 | 0,12 |
| ● Siringhe | 4 | 5% | 28.836 | 16% | 0,68 | 0,02 | 0,004 |
| ● Vernici, inchiostri, adesivi e resine | 55 | 71% | 154.413 | 86% | 74,0 | 0,48 | 0,41 |
| ● Altri rifiuti | 9 | 12% | 33.680 | 19% | 0,72 | 0,02 | 0,004 |
| ● Recupero da ingombranti | 73 | 95% | 178.361 | 100% | 4.062,7 | 22,78 | 22,67 |
| Quantitativo totale: | | | | | 40.891 | <i>tonnellate</i> | |

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

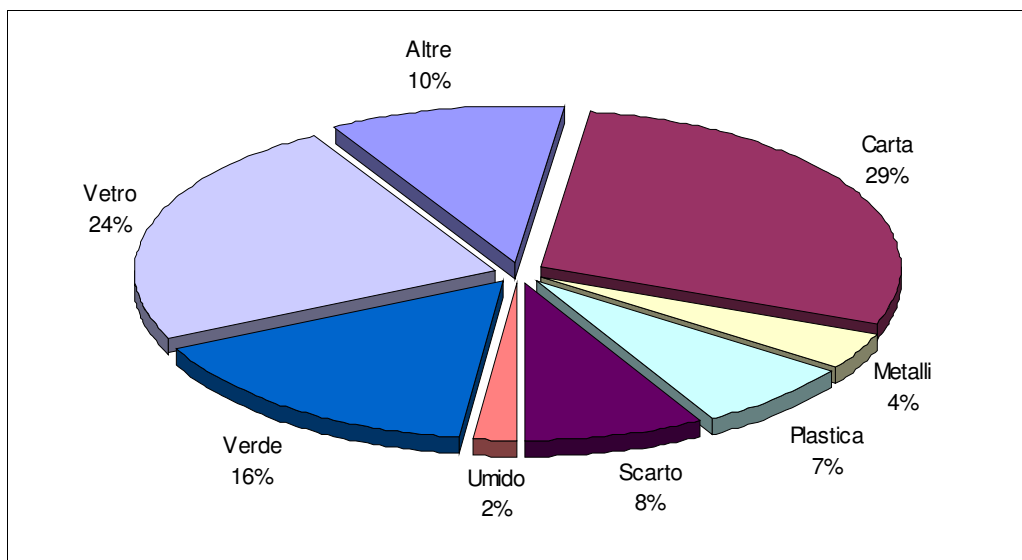
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI

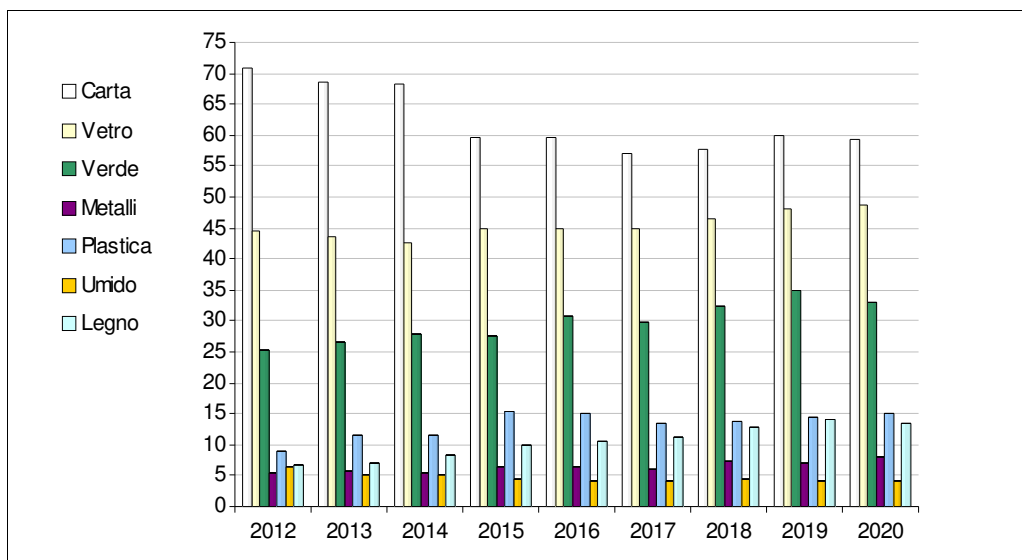


NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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