

Provincia di Monza e Brianza

| | | | | | |
|---|-----------|--|----------------|------------------|------------------------|
| N° dei comuni | 55 | Abitanti | 878.267 | Cod ISTAT | 108 |
| • N° delle schede da compilare | 55 | • Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda | 878.267 | | |
| • N° delle schede compilate | 55 | • Ab. dei Comuni che non hanno compilato la scheda | 0 | | |
| • % di copertura | 100,0% | • % di copertura | 100,0% | | |
| N° comuni per classe di abitanti | 10 | 32 | 12 | 1 | |
| <i>abitanti:</i> | <1.000 | 1.000-4.999 | 5.000-19.999 | 20.000-49.999 | 50.000-99.999 >100.000 |

DATI RIEPILOGATIVI DM 26 MAGGIO 2016

| | <i>tonnellate</i> | <i>kg/ab*anno</i> | |
|---|-------------------|-------------------|---|
| → PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI | 371.412 | | 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 | 289.685,5 | 329,8 | |
| Rifiuti indifferenziati | 81.726,3 | 93,1 | |
| <i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i> | 81.726,3 | 93,1 | |
| <i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i> | 0,0 | 0,0 | |
| <i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i> | 0,0 | 0,0 | |
| Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno | 0,0 | | |

| | | |
|--|--------------|--------------|
| PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) | 422,9 | -0,1% |
| <i>dato 2018:</i> | 423,2 | |

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 2019 sono riportati elaborati anche con i precedenti criteri di cui alla DGR 2513/2011

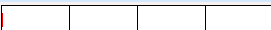
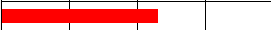
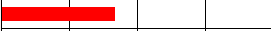

| | <i>tonnellate</i> | | |
|--|-------------------|--------|---|
| → RACCOLTA DIFFERENZIATA | 289.686 | | Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP (rifiuti urbani pericolosi) destinati a smaltimento, i quantitativi dei rifiuti ingombranti 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 | 245.918,6 | 84,89% | |
| <i>Raccolte differenziate monomateriali</i> | 216.201,9 | 74,63% | |
| <i>Raccolte differenziate multimateriali</i> | 28.764,5 | 9,93% | |
| <i>Raccolte differenziate dei RUP</i> | 912,5 | 0,31% | |
| <i>Altre raccolte differenziate</i> | 39,7 | 0,01% | |
| Ingombranti a recupero | 19.909,5 | 6,87% | |
| Spazzamento strade a recupero | 12.962,3 | 4,47% | |
| Inerti a recupero | 10.640,7 | 3,67% | |
| Stima compostaggio domestico | 117,4 | 0,04% | |
| RSA | 137,0 | 0,05% | |

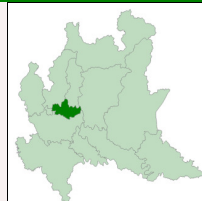
| | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------|
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) | 78,0% | 3,2% |
| <i>dato 2018:</i> | 75,6% | |

Le differenze sostanziali rispetto alle modalità di calcolo adottate fino ai dati 2016, che interessano produzione totale e raccolte differenziate, sono riassumibili come di seguito: vengono considerati Rifiuti Urbani (RU) e, nei casi, come Raccolte Differenziate (RD), solo i rifiuti identificati con i CER elencati nel DM 26 maggio 2016; conteggio come RD anche dei quantitativi di rifiuti avviati a recupero energetico; conteggio come RD dell'intero quantitativo dei rifiuti ingombranti avviati a selezione; conteggio come RD dell'intero quantitativo di rifiuti da spazzamento strade avviati a recupero; conteggio come RD dei quantitativi di rifiuti inerti con codici CER 170107 e 170904, fino ad un massimo pari a 15 kg*abitante/anno; conteggio come RD dei quantitativi stimati di frazione organica derivante dal compostaggio domestico (formula basata su numero e volume dei composte utilizzati e numero di svuotamenti annui), fino ad un massimo pari a 80 kg*abitante/anno; conteggio come RD dei quantitativi di rifiuti speciali assimilati avviati a recupero dai produttori (art. 184, comma 2, lett. b) e art. 198, comma 2, lett. g), D.Lgs. 152/2006)

Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quelli che abbiano dato un risultato quantitativo

Forma di gestione del servizio di raccolta dei rifiuti urbani indifferenziati

| | | | |
|--------------------------------|-----------------|--|-----|
| • direttamente dal comune | 0 schede su 55 |  | 0% |
| • tramite impresa privata | 32 schede su 55 |  | 58% |
| • tramite (ex) municipalizzata | 23 schede su 55 |  | 42% |
| • tramite (ex) consorzio | 0 schede su 55 |  | 0% |
| | | 0% 50% 100% | |



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 | 3 | 5% | 38.094 | 4% | 2,08 | 0,05 | 0,00 |
| ● Altri rifiuti | 7 | 13% | 241.159 | 27% | 39,68 | 0,16 | 0,05 |
| ● Carta e cartone | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 44.900,81 | 51,12 | 51,12 |
| ● Compostaggio domestico | 2 | 4% | 140.015 | 16% | 117,36 | 0,84 | 0,13 |
| ● Contenitori TFC | 5 | 9% | 72.108 | 8% | 0,77 | 0,01 | 0,00 |
| ● Detergenti | 1 | 2% | 124.051 | 14% | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| ● Farmaci | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 109,25 | 0,12 | 0,12 |
| ● Inerti | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 10.640,74 | 12,18 | 12,12 |
| ● Ingombranti a recupero | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 19.909,51 | 22,78 | 22,67 |
| ● Legno | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 22.080,49 | 25,14 | 25,14 |
| ● Metalli | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 4.466,64 | 5,11 | 5,09 |
| ● Multimateriale | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 28.764,53 | 32,75 | 32,75 |
| ● Oli e grassi commestibili | 54 | 98% | 873.904 | 100% | 175,42 | 0,20 | 0,20 |
| ● Oli e grassi minerali | 15 | 27% | 274.680 | 31% | 27,89 | 0,10 | 0,03 |
| ● Pile e batterie portatili | 52 | 95% | 820.734 | 93% | 72,87 | 0,09 | 0,08 |
| ● Plastica | 45 | 82% | 707.070 | 81% | 1.879,09 | 2,66 | 2,14 |
| ● Pneumatici fuori uso | 8 | 15% | 246.329 | 28% | 94,89 | 0,39 | 0,11 |
| ● Raee | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 4.286,16 | 4,88 | 4,88 |
| ● RSA Art. 238 c.10 | 5 | 9% | 80.507 | 9% | 137,03 | 1,70 | 0,16 |
| ● Spazzamento strade a recupero | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 12.962,26 | 14,76 | 14,76 |
| ● Tessili | 30 | 55% | 613.246 | 70% | 1.743,45 | 2,84 | 1,99 |
| ● Toner | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 41,89 | 0,05 | 0,05 |
| ● Umido | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 72.892,47 | 83,00 | 83,00 |
| ● Verde | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 28.000,06 | 32,04 | 31,88 |
| ● Vernici, inchiostri, adesivi e resine | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 729,54 | 0,83 | 0,83 |
| ● Vetro | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 35.610,59 | 40,55 | 40,55 |
| Quantitativo totale: | | | | | 289.685,5 tonnellate | | |


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


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

Aree attrezzate


| | | | |
|---|----|--|---------|
| • Comuni con una o più aree attrezzate | 48 | • Superficie complessiva delle aree attrezzate (mq) | 135.506 |
| • Numero complessivo di aree attrezzate | 48 | • Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata | 18.297 |


DATI RIEPILOGATIVI

| | tonnellate | kg/ab*anno | Calcolo metodo precedente |
|---|-----------------|--------------|--|
| → PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI | 361.072 | | Sono inclusi tutti i quantitativi raccolti nell'ambito dell'espletamento del servizio pubblico di raccolta, ad esclusione dei rifiuti cimiteriali (esumazioni ed estumulazioni) data l'episodicità delle attività e la particolarità del rifiuto |
| Raccolta differenziata | 249.069,6 | 283,6 | |
| Rifiuti indifferenziati | 112.002,3 | 127,5 | |
| <i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i> | <i>81.761,2</i> | <i>93,1</i> | |
| <i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i> | <i>17.278,8</i> | <i>19,7</i> | |
| <i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i> | <i>12.962,3</i> | <i>14,8</i> | |
| PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) | | | 411,1 -0,3% |
| | | | dato 2018: 412,5  |
| Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011) | 13.089,7 | 14,9 | |
| <i>di cui Cimiteriali</i> | <i>18,4</i> | <i>0,02</i> | |
| <i>di cui Inerti</i> | <i>10.640,7</i> | <i>12,12</i> | |

| | tonnellate | | |
|---|----------------|-------|--|
| → RECUPERO MATERIA+ENERGIA | 296.330 | | |
| 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 (%) | | | 82,1% -1,0% |
| | | | dato 2018: 82,9%  |
| <i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i> | 317.398 | 87,9% | |

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

| | tonnellate | | |
|---|----------------|-------|--|
| → RACCOLTA DIFFERENZIATA | 249.070 | | |
| Calcolo metodo precedente | | | |
| Vengono compresi tutti i quantitativi dei rifiuti raccolti separatamente alla fonte, incluse le raccolte dei RUP destinati a smaltimento e una quota parte degli ingombranti destinati al recupero, calcolata sulla base delle rese dichiarate dagli impianti | | | |
| Raccolte differenziate monomateriali | 216.756,6 | 87,0% | |
| Raccolte differenziate multimateriali | 28.764,5 | 11,5% | |
| Raccolta differenziata da ingombranti a recupero | 2.630,7 | 1,1% | |
| Raccolte differenziate dei RUP | 913,1 | 0,4% | |
| Raccolte differenziate restanti | 4,8 | 0,0% | |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) | | | 69,0% 2,9% |
| | | | dato 2018: 67,0%  |

| → SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE | | | |
|--|-----------|--|---|
| Numero minimo e massimo di RD attivate in un comune | 13 - 31 | | |
| Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate | 0% - 100% | | |
| MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE | | | 22,1 0,3% |
| | | | dato 2018: 22,0  |

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 | 241.438 | | |
| | tonnellate | kg/ab*anno | % |
| CARTA E CARTONE | 42.760 | 48,69 | 11,8% |
| VETRO | 34.615 | 39,41 | 9,6% |
| PLASTICA | 21.243 | 24,19 | 5,9% |
| METALLI | 6.864 | 7,82 | 1,9% |
| LEGNO | 21.021 | 23,93 | 5,8% |
| VERDE | 28.000 | 31,88 | 7,8% |
| UMIDO | 72.892 | 83,00 | 20,2% |
| RAEE | 3.858 | 4,39 | 1,1% |
| TESSILI | 1.569 | 1,79 | 0,4% |
| OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 172 | 0,20 | 0,0% |
| OLI E GRASSI MINERALI | 128 | 0,15 | 0,0% |
| ACCUMULATORI PER VEICOLI | 17 | 0,02 | 0,0% |
| ALTRI MATERIALI | 339 | 0,00 | 0,1% |

Elenco dei singoli materiali ottenuti dalla RD dei rifiuti urbani. I quantitativi sono la somma, al netto degli scarti, dei contributi delle raccolte differenziate (vedi tabella pag. succ.) che contemplano tale materiale e della ripartizione del multimateriale, secondo i dati dichiarati dagli impianti di selezione
In ALTRI MATERIALI sono comprese frazioni provenienti da raccolte particolari e/o con quantitativi trascurabili
Nei RIFIUTI URBANI PERICOLOSI (Totale messa in sicurezza) sono comprese le seguenti raccolte: farmaci, siringhe, pile portatili, contenitori TFC, vernici, inchiostri, adesivi e resine, acidi, solventi, prodotti fotochimici, solventi, sostanze alcaline

Dalle operazioni di avvio al recupero si stima uno scarto dell'ordine di **12.962** tonnellate

| | | | |
|-------------------------|-------|------|------|
| INGOMBRANTI A RECUPERO | 2.631 | 3,00 | 0,7% |
| RECUPERO DA SPAZZAMENTO | 5.331 | 6,07 | 1,5% |

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) 241.438 274,90 66,9%

Il quantitativo degli INGOMBRANTI A RECUPERO e del RECUPERO DA SPAZZAMENTO è calcolato applicando le percentuali di recupero dichiarate dagli impianti di destinazione

| | tonnellate | kg/ab*anno | % |
|------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| TOTALE (MESSA IN SICUREZZA) | 913 | 1,04 | 0,3% |

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%)

66,9%

2,5%

dato 2018: 65,2%

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 54.892**

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

34,9

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 (%)

15,2%

-14,1%

dato 2018: 17,7%

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

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)

75.960 21,0%

| | | |
|--------------------------------|--------|--------------|
| Superficie territoriale | kmq | 1.984 |
| • Superficie urbanizzata | kmq | 647 (33%) |
| • Densità di popolazione | ab/kmq | 443 |

Indice di presenza turistica 0,00

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|------|
| | | | | | |
| BASSA | | | | | ALTA |

ALTRI INDICATORI

| | tonnellate |
|---|------------|
| SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA | 0 |
| Smaltiti nella provincia | 0 |
| Smaltiti fuori provincia | 0 |
| Smaltiti fuori regione | 0 |
| Smaltiti all'estero | 0 |

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferta.
Per "smaltimenti fuori provincia" si intende la sommatoria dei quantitativi smaltiti in altra provincia della Lombardia diversa da quella di produzione

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

SMALTIMENTO RESIDUALE IN DISCARICA (%) 0,0%

dato 2018: 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)

5.802 1,6%

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

| | euro |
|--|--------------------|
| COSTO DELL'INTERA GESTIONE DEI RIFIUTI | 107.104.357 |
| Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND) | 38.942.755 |
| Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD) | 43.485.841 |
| Totale costi comuni (CC) | 23.558.839 |
| Totale costi d'uso del capitale (CK) | 1.116.922 |
| Ricavi (Ra + Rb + Rc) | 9.462.829 |
| Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi | 55 |

Il costo dell'intera gestione dei rifiuti non corrisponde alla somma dei quattro subtotali riportati di seguito (CGIND, CGD, CC e CK) dato che non tutti i comuni inseriscono il dettaglio di tali costi

La validazione viene fatta in relazione a intervalli di ammissibilità del costo totale per abitante e sulla base dell'accuratezza (dettaglio) della compilazione da parte dei comuni

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

| | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|------|
| euro: | <59 | 4 | 22 | 22 | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| | | 60-79 | 80-99 | 100-119 | 120-139 | 140-159 | 160-199* | 200-239* | 240-279* | >280 |

L'indicatore €/ab è ricavato dal totale costi, al netto degli eventuali ricavi, e calcolato come media del costo pro-capite dei singoli comuni validati

NOTA: i costi di gestione sono riportati per completezza di informazione e il relativo indicatore (€/ab), come tutti gli altri, ha principalmente la finalità di evidenziare le reali variazioni annue. NON vanno utilizzati come confronto fra diversi comuni o province, perchè devono essere correlati al "tipo e qualità" del servizio nel suo complesso

EURO/ABITANTE 104

dato 2018: 99

5,1%

| | tonnellate |
|---|--------------|
| RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE) | 4.286 |
| Neon (200121) | 40 |
| Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211) | 880 |
| Contenitori sostanze pericolose (200135, 160213, 160215) | 716 |
| Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216) | 2.650 |
| Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno) | 39 |
| Numero comuni che non hanno raccolto RAEE | 0 |

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

NOTA: al momento questo è l'unico indicatore utilizzabile, non essendo ancora disponibili i quantitativi di AEE immessi sul mercato per calcolare il tasso minimo di raccolta, come previsto dall'art. 14, co. 1, lett. b) del d.lgs. 49/2014

RACCOLTA PROCAPITE RAEE (kg/ab*anno) 4,88

dato 2018: 4,42

10,3%

Riferimenti Osservatorio

Osservatorio rifiuti Provincia di Monza e Brianza
MONZA - VIA GRIGNA, 13

Web: www.provincia.mb.it
PEC: provincia-mb@pec.provincia.mb.it

Tel: 02.69.666.333-287
Mail: osservatoriorifiuti@arpalombardia.it

TARIFFAZIONE PUNTUALE RIFIUTI

Dal 1 gennaio 2014, la TARI (acronimo di TAssa Rifiuti), la nuova imposta comunale 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.

Si intende offrire una panoramica, non esaustiva, della diffusione di sistemi di tariffazione puntuale dei rifiuti, distinguendo tra TARI tributo puntuale (L. 147/2013 art.1 c. 639) e Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668). I dati di questa sezione sono il frutto di un aggiornamento al 2019, partendo dalla ricognizione relativa al 2018 effettuata da Ifel (che si ringrazia per aver messo a disposizione i dati).

RAPPRESENTA ANCORA UN "WORK IN PROGRESS" per le difficoltà nel reperimento dati a causa dell'emergenza Covid-19

| | | | |
|--|-------------|--------------------|----------------------|
| Numero comuni a TARI tributo puntuale (L. 147/2013 art.1 c. 639) | <u>1</u> | di cui capoluoghi | <u> </u> |
| Numero comuni a Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668) | <u> </u> | Abitanti coinvolti | <u>23.774</u> (3%) |
| Numero comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corispettiva (dato mancante) | <u> </u> | | |

N. comuni per classi di popolazione

| | | | | | |
|-------------|-------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| <u> </u> | <u>1</u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <1.000 | 1.000-4.999 | 5.000-19.999 | 20.000-49.999 | 50.000-99.000 | >=100.000 |

COMPOSTAGGIO DOMESTICO

Con il DM 26 maggio 2016, la stima dei quantitativi di rifiuti organici (umido+verde) intercettati con la pratica del compostaggio domestico (o autocompostaggio) rientra nel conteggio delle raccolte differenziate. Sono considerati validi solo i dati dove sono indicati, oltre al numero e volume dei composte utilizzati (secondo la formula prevista dalla DGR 6511/2017), anche la presenza di un regolamento comunale specifico o "generale", ove viene esplicitamente considerata tale pratica, ad esempio anche per la riduzione della Tari.

| | | | |
|---|----------|-----------------------------|------------|
| Numero comuni in cui viene praticato il compostaggio domestico | <u>2</u> | Nuclei famigliari coinvolti | <u>489</u> |
| Quantità di rifiuti intercettati (si considerano n. composte x volume x 500 kg/MC x 2 svuotamenti all'anno) | | t | <u>117</u> |

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

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|-----------|----------------------------|----------|------------|----------|---------|----------|
| N. comuni che hanno effettuato corsi | <u>8</u> | | | | | | | | |
| N. comuni che hanno distribuito composte | <u>9</u> | gratis | <u>4</u> | comodato | <u>3</u> | contributo | <u>2</u> | vendita | <u>1</u> |
| N. comuni che hanno concesso agevolazioni | <u>14</u> | riduzione tassa/tariffa | <u>15</u> | altri tipi di agevolazioni | <u>7</u> | | | | |

GREEN PUBLIC PROCUREMENT - ACQUISTI VERDI

Green Public Procurement (GPP) vuol dire, letteralmente, "appalti pubblici verdi", ovvero tenere conto degli aspetti ambientali al momento dell'acquisto di beni, servizi o lavori, non limitandosi a tenere conto del solo costo monetario, ma anche degli impatti ambientali e dei relativi costi derivati che l'acquisto di beni, servizi e la realizzazione delle opere possono generare nel corso del loro ciclo di vita.

Non coinvolge solo la gestione dei rifiuti, ma esprime ancora di più la "vocazione verde" delle Pubbliche Amministrazioni

| | | | |
|---|----------|--|-----------|
| Numero di comuni che effettuano pratiche di Acquisti verdi (che hanno compilato l'apposita sezione) | <u>8</u> | | |
| Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi | <u>7</u> | N. tipologie beni o servizi verdi acquistati | <u>41</u> |

| Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti | n° comuni |
|--|-----------|
| Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...") | <u>7</u> |
| Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo | <u>2</u> |
| Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.) | <u>2</u> |
| Assegnazione punteggi premianti per condizioni di esecuzione (modalità di imballaggio e/o di dismissione, trasporto, ecc.) | <u>1</u> |
| Valutazione dei costi di gestione/manutenzione/riciclaggio e smaltimento nel calcolo del prezzo del prodotto | <u>4</u> |

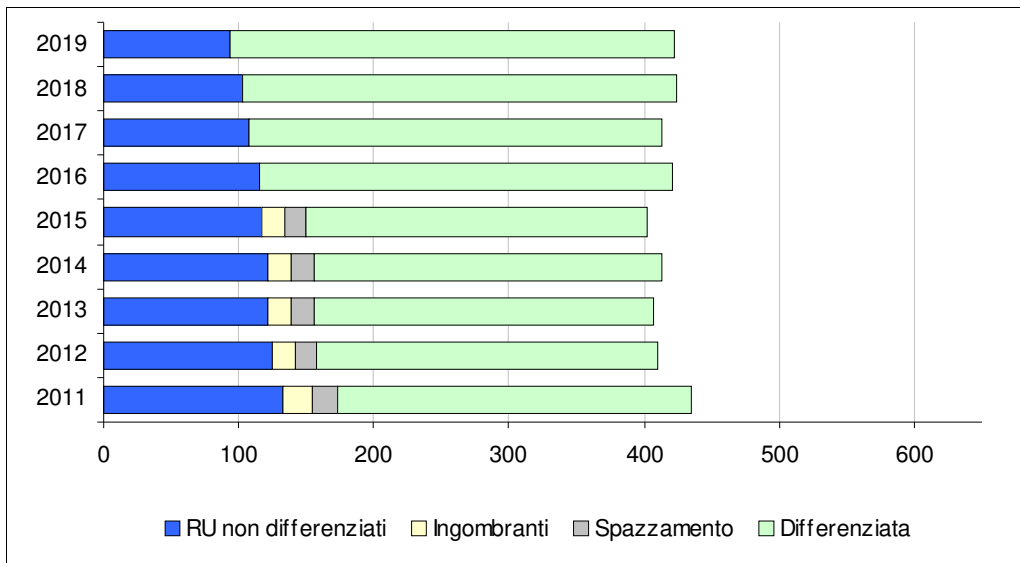
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

| 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 | 26 | 47% | 341.105 | 39% | 17,08 | 0,05 | 0,02 |
| ● Altri metalli o leghe | 3 | 5% | 157.196 | 18% | 9,15 | 0,06 | 0,01 |
| ● Carta e cartone | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 44.900,81 | 51,12 | 51,12 |
| ● Legno | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 22.080,69 | 25,14 | 25,14 |
| ● Metalli | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 4.472,86 | 5,12 | 5,09 |
| ● Oli e grassi commestibili | 54 | 98% | 873.904 | 100% | 175,42 | 0,20 | 0,20 |
| ● Oli e grassi minerali | 54 | 98% | 870.485 | 99% | 130,26 | 0,15 | 0,15 |
| ● Plastica | 45 | 82% | 707.070 | 81% | 1.879,09 | 2,66 | 2,14 |
| ● Pneumatici fuori uso | 8 | 15% | 246.329 | 28% | 94,89 | 0,39 | 0,11 |
| ● Raee | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 4.286,16 | 4,88 | 4,88 |
| ● Tessili | 30 | 55% | 613.246 | 70% | 1.743,45 | 2,84 | 1,99 |
| ● Toner | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 41,89 | 0,05 | 0,05 |
| ● Umido | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 72.892,47 | 83,00 | 83,00 |
| ● Verde | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 28.000,06 | 32,04 | 31,88 |
| ● Vetro | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 36.032,28 | 41,03 | 41,03 |
| ● Multimateriale | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 28.764,53 | 32,75 | 32,75 |
| ● Contenitori TFC | 5 | 9% | 72.108 | 8% | 0,77 | 0,01 | 0,00 |
| ● Detergenti | 1 | 2% | 124.051 | 14% | 0,04 | 0,00 | 0,00 |
| ● Farmaci | 55 | 100% | 878.267 | 100% | 109,27 | 0,12 | 0,12 |
| ● Pile e batterie portatili | 52 | 95% | 820.734 | 93% | 72,87 | 0,09 | 0,08 |
| ● Siringhe | 22 | 40% | 220.818 | 25% | 0,59 | 0,00 | 0,00 |
| ● Vernici, inchiostri, adesivi e resine | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 729,54 | 0,83 | 0,83 |
| ● Altri rifiuti | 7 | 13% | 241.159 | 27% | 4,78 | 0,02 | 0,01 |
| ● Recupero da ingombranti | 54 | 98% | 873.963 | 100% | 2.630,69 | 3,01 | 3,00 |
| Quantitativo totale: | | | | | 249.069,6 tonnellate | | |

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

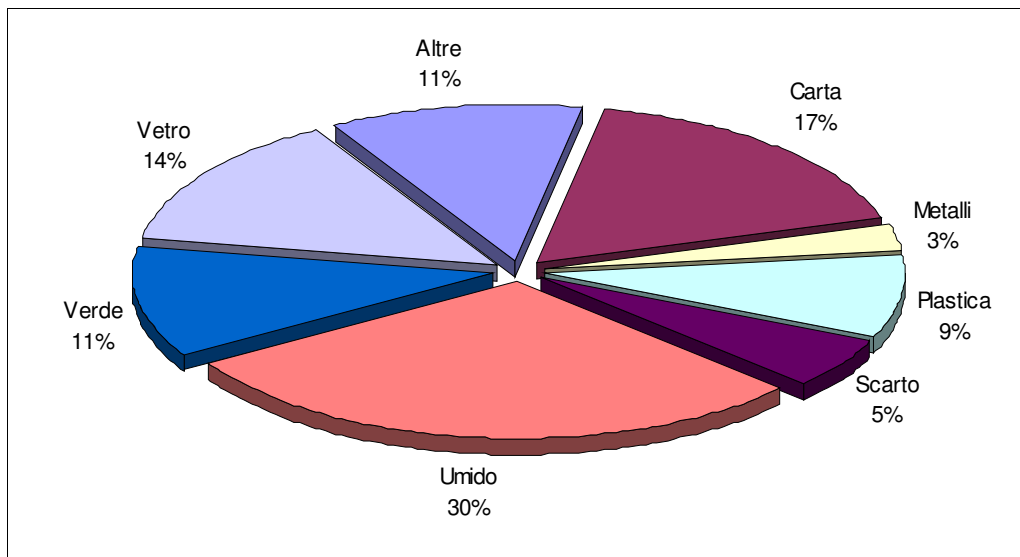
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



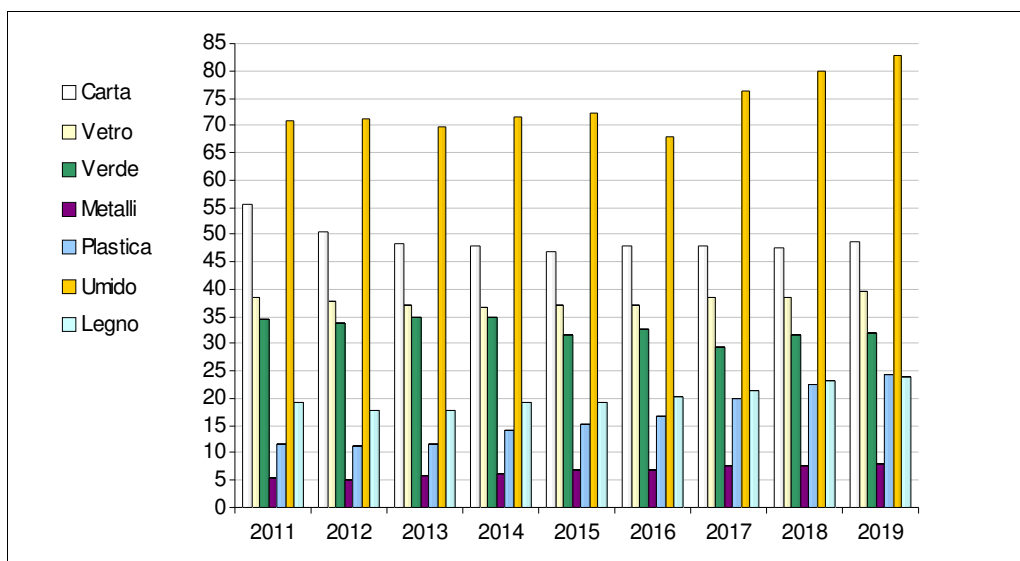
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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