

Provincia di Varese

| | | | | | |
|---|------------------|--|---------------------|--|----------------------------------|
| N° dei comuni | 138 | Abitanti | 892.532 | Cod ISTAT | 012 |
| • N° delle schede da compilare | 140 | • Ab. dei Comuni che hanno compilato la scheda | 892.532 | <i>Nota: aggiunti dati di Malpensa 2000 T1, parte comune di Ferno, e Malpensa 2000 T2, parte comune di Somma Lombardo; 1 nuovo comune (ne sostituisce 2)</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 | 424.243 | | 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 | 327.999,1 | 367,5 | |
| Rifiuti indifferenziati | 96.244,2 | 107,8 | |
| <i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i> | <i>95.505,9</i> | <i>107,0</i> | |
| <i>Ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i> | <i>485,8</i> | <i>0,5</i> | |
| <i>Spazzamento strade a smaltimento (+giacenze)</i> | <i>252,4</i> | <i>0,3</i> | |
| Ingombranti/spazzamento in giacenza a fine anno | 0,0 | | |

PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) 475,3

dato 2018: 475,1

0,0%

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

| | tonnellate | | |
|--|------------------|---------------|---|
| → RACCOLTA DIFFERENZIATA | 327.999 | | 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 | 280.570,5 | 85,54% | |
| <i>Raccolte differenziate monomateriali</i> | <i>269.655,2</i> | <i>82,21%</i> | |
| <i>Raccolte differenziate multimateriali</i> | <i>9.804,8</i> | <i>2,99%</i> | |
| <i>Raccolte differenziate dei RUP</i> | <i>1.005,9</i> | <i>0,31%</i> | |
| <i>Altre raccolte differenziate</i> | <i>104,6</i> | <i>0,03%</i> | |
| Ingombranti a recupero | 25.298,9 | 7,71% | |
| Spazzamento strade a recupero | 9.871,3 | 3,01% | |
| Inerti a recupero | 11.641,3 | 3,55% | |
| Stima compostaggio domestico | 326,3 | 0,10% | |
| RSA | 290,8 | 0,09% | |

RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) 77,3%

dato 2018: 76,3%

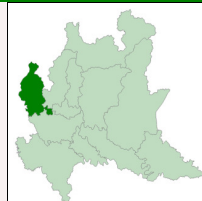
1,3%

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 | 0 schede su 140 | 0% |
| • tramite (ex) consorzio | 0 schede su 140 | 0% |



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 | 64 | 46% | 471.276 | 53% | 117,21 | 0,25 | 0,13 |
| ● Acidi | 26 | 19% | 184.045 | 21% | 0,23 | 0,00 | 0,00 |
| ● Altri metalli o leghe | 7 | 5% | 74.674 | 8% | 479,05 | 6,42 | 0,54 |
| ● Altri rifiuti | 71 | 51% | 555.452 | 62% | 104,59 | 0,19 | 0,12 |
| ● Carta e cartone | 138 | 100% | 892.532 | 100% | 46.132,69 | 51,69 | 51,69 |
| ● Compostaggio domestico | 6 | 4% | 37.468 | 4% | 326,32 | 8,71 | 0,37 |
| ● Contenitori TFC | 6 | 4% | 261.187 | 29% | 8,25 | 0,03 | 0,01 |
| ● Detergenti | 6 | 4% | 110.560 | 12% | 1,66 | 0,01 | 0,00 |
| ● Farmaci | 135 | 98% | 887.512 | 99% | 106,33 | 0,12 | 0,12 |
| ● Inerti | 128 | 93% | 874.934 | 98% | 11.641,33 | 13,31 | 13,04 |
| ● Ingombranti a recupero | 136 | 99% | 886.315 | 99% | 25.298,91 | 28,54 | 28,35 |
| ● Legno | 132 | 96% | 886.344 | 99% | 25.229,17 | 28,46 | 28,27 |
| ● Metalli | 127 | 92% | 812.654 | 91% | 6.360,02 | 7,83 | 7,13 |
| ● Multimateriale | 30 | 22% | 407.505 | 46% | 9.804,77 | 24,06 | 10,99 |
| ● Oli e grassi commestibili | 127 | 92% | 869.343 | 97% | 237,07 | 0,27 | 0,27 |
| ● Oli e grassi minerali | 121 | 88% | 687.501 | 77% | 133,99 | 0,19 | 0,15 |
| ● Pesticidi | 33 | 24% | 200.645 | 22% | 0,77 | 0,00 | 0,00 |
| ● Pile e batterie portatili | 95 | 69% | 660.058 | 74% | 78,39 | 0,12 | 0,09 |
| ● Plastica | 130 | 94% | 774.291 | 87% | 19.319,98 | 24,95 | 21,65 |
| ● Pneumatici fuori uso | 111 | 80% | 808.499 | 91% | 458,85 | 0,57 | 0,51 |
| ● Prodotti fotochimici | 3 | 2% | 99.105 | 11% | 1,58 | 0,02 | 0,00 |
| ● Raee | 131 | 95% | 874.190 | 98% | 5.433,50 | 6,22 | 6,09 |
| ● RSA Art. 238 c.10 | 3 | 2% | 26.879 | 3% | 290,82 | 10,82 | 0,33 |
| ● Solventi | 34 | 25% | 218.253 | 24% | 1,77 | 0,01 | 0,00 |
| ● Sostanze alcaline | 25 | 18% | 103.400 | 12% | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| ● Spazzamento strade a recupero | 103 | 75% | 827.254 | 93% | 9.871,26 | 11,93 | 11,06 |
| ● Tessili | 117 | 85% | 698.521 | 78% | 2.159,37 | 3,09 | 2,42 |
| ● Toner | 121 | 88% | 831.462 | 93% | 41,11 | 0,05 | 0,05 |
| ● Umido | 138 | 100% | 892.532 | 100% | 73.938,49 | 82,84 | 82,84 |
| ● Verde | 137 | 99% | 892.216 | 100% | 46.907,19 | 52,57 | 52,56 |
| ● Vernici, inchiostri, adesivi e resine | 130 | 94% | 883.274 | 99% | 806,83 | 0,91 | 0,90 |
| ● Vetro | 135 | 98% | 856.071 | 96% | 42.707,54 | 49,89 | 47,85 |
| Quantitativo totale: | | | | | 327.999,1 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) | 244.826 |
| • Numero complessivo di aree attrezzate | 81 | • Media degli abitanti serviti da ogni area attrezzata | 11.019 |

DATI RIEPILOGATIVI

| | tonnellate | kg/ab*anno | | |
|---|-----------------|--------------|--|-------------|
| → PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI | 412.032 | | Calcolo metodo precedente | |
| Raccolta differenziata | 285.075,7 | 319,4 | 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 | 126.956,0 | 142,2 | | |
| <i>Rifiuti urbani non differenziati (fraz. residuale)</i> | <i>95.633,5</i> | <i>107,1</i> | | |
| <i>Rifiuti ingombranti a smaltimento (+giacenze)</i> | <i>21.198,8</i> | <i>23,8</i> | | |
| <i>Rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade</i> | <i>10.123,7</i> | <i>11,3</i> | | |
| PRODUZ. TOTALE PROCAPITE (kg/ab*anno) | | | 461,6 | 0,1% |
| | | | dato 2018: 461,0 | |
| Altri rifiuti non urbani (ai sensi della DGR 2513/2011) | 19.923,2 | 22,3 | | |
| <i>di cui Cimiteriali</i> | <i>25,1</i> | <i>0,03</i> | | |
| <i>di cui Inerti</i> | <i>11.641,3</i> | <i>13,04</i> | | |

| | tonnellate | | | |
|---|----------------|-------|------------------|-------------|
| → RECUPERO MATERIA+ENERGIA | 347.932 | | | |
| 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 (%) | | | 84,4% | 2,6% |
| | | | dato 2018: 82,3% | |
| <i>Recupero complessivo con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)</i> | 374.277 | 90,8% | | |

| | tonnellate | | | |
|--|----------------|-------|---|-------------|
| → RACCOLTA DIFFERENZIATA | 285.076 | | Calcolo metodo precedente | |
| Raccolte differenziate monomateriali | 269.699,0 | 94,6% | 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 | 9.764,1 | 3,4% | | |
| Raccolta differenziata da ingombranti a recupero | 4.586,0 | 1,6% | | |
| Raccolte differenziate dei RUP | 1.007,9 | 0,4% | | |
| Raccolte differenziate restanti | 18,7 | 0,0% | | |
| RACCOLTA DIFFERENZIATA (%) | | | 69,2% | 1,0% |
| | | | dato 2018: 68,5% | |

| → SERVIZI DI RACCOLTA DIFFERENZIATA (RD) ATTIVATI IN CIASCUN COMUNE | | | Per servizi di raccolta differenziata attivati si intendono quelli che abbiano dato un risultato quantitativo | |
|--|----------|--|---|-------------|
| Numero minimo e massimo di RD attivate in un comune | 4 - 29 | | | |
| Percentuale di Comuni con <5 e con >10 RD attivate | 1% - 96% | | | |
| MEDIA COMUNALE DI RACCOLTE | | | 21,1 | 0,6% |
| | | | dato 2018: 21,0 | |

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 | 274.943 | | |
| | tonnellate | kg/ab*anno | % |
| CARTA E CARTONE | 43.829 | 49,11 | 10,6% |
| VETRO | 42.837 | 48,00 | 10,4% |
| PLASTICA | 20.464 | 22,93 | 5,0% |
| METALLI | 6.946 | 7,78 | 1,7% |
| LEGNO | 23.969 | 26,86 | 5,8% |
| VERDE | 46.907 | 52,56 | 11,4% |
| UMIDO | 73.938 | 82,84 | 17,9% |
| RAEE | 4.890 | 5,48 | 1,2% |
| TESSILI | 1.943 | 2,18 | 0,5% |
| OLI E GRASSI COMMESTIBILI | 232 | 0,26 | 0,1% |
| OLI E GRASSI MINERALI | 153 | 0,17 | 0,0% |
| ACCUMULATORI PER VEICOLI | 136 | 0,15 | 0,0% |
| ALTRI MATERIALI | 991 | 0,00 | 0,2% |

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 **13.252** tonnellate

| | | | |
|-------------------------|-------|------|------|
| INGOMBRANTI A RECUPERO | 4.586 | 5,14 | 1,1% |
| RECUPERO DA SPAZZAMENTO | 3.120 | 3,50 | 0,8% |

TOTALE (RECUPERO DI MATERIA) 274.943 308,05 66,7%

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) | 1.008 | 1,13 | 0,2% |

AVVIO A RECUPERO DI MATERIA (%) 66,7% 0,8%
dato 2018: 66,2%

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 72.989** tonnellate

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

127,6

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.

RECUPERO DI ENERGIA (%) 17,7% 10,0%
dato 2018: 16,1%

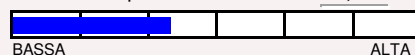
Incenerimento con recupero di energia con "secondo destino" (sono inclusi anche i quantitativi in uscita dagli impianti di pre-trattamento - TM, TMB - dei rifiuti indifferenziati)

99.333 24,1%

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 | 747 |

Indice di presenza turistica 1,31



ALTRI INDICATORI

→ SMALTIMENTO RIFIUTI INDIFFERENZIATI IN DISCARICA tonnellate

| | |
|--------------------------|-----|
| Smaltiti nella provincia | 969 |
| Smaltiti fuori provincia | 0 |
| Smaltiti fuori regione | 0 |
| Smaltiti all'estero | 0 |

Sono inclusi anche i flussi in uscita dalle stazioni di trasferimento.
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 (%) **0,24%** -91,0%

dato 2018: 2,63%

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

3.198 0,8%

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 euro

| | |
|--|------------|
| Totale costi di gestione rifiuti indifferenziati (CGIND) | 37.978.288 |
| Totale costi di gestione raccolte differenziate (CGD) | 40.662.288 |
| Totale costi comuni (CC) | 31.597.767 |
| Totale costi d'uso del capitale (CK) | 4.898.512 |
| Ricavi (Ra + Rb + Rc) | 5.737.784 |

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

Numero comuni che hanno comunicato dati validi sui costi 135

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 | 5 | 35 | 43 | 25 | 17 | 8 | 1 | 0 | 1 |
| | | 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 **118** 0,9%

dato 2018: 117

→ RACCOLTA RIFIUTI ELETTRICI ED ELETTRONICI (RAEE) tonnellate

| | |
|---|-------|
| Neon (200121) | 42 |
| Con CFC, HCFC, HFC (200123, 160211) | 1.009 |
| Contenenti sostanze pericolose (200135, 160213, 160215) | 986 |
| Senza sostanze peric. e componenti (200136, 160214, 160216) | 3.398 |
| Numero comuni che superano l'obiettivo 2008 (4 kg/ab*anno) | 116 |
| 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. 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) **6,09** 3,3%

dato 2018: 5,89

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

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) | _____ | di cui capoluoghi _____ |
| Numero comuni a Tariffa corispettiva (L. 147/2013 art.1 c. 668) | <u>3</u> | Abitanti coinvolti <u>69.365</u> (8%) |
| Numero comuni a TARI tributo puntuale o Tariffa corispettiva (dato mancante) | <u>5</u> | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| N. comuni per classi di popolazione | <u>1</u> | <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> |

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>6</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>326</u> |

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

| | | | | | |
|---|-----------|--|---------------------------|--|-------------------------|
| N. comuni che hanno effettuato corsi | <u>7</u> | | | | |
| N. comuni che hanno distribuito composte | <u>23</u> | <i>gratis</i> <u>6</u> | <i>comodato</i> <u>12</u> | <i>contributo</i> <u>4</u> | <i>vendita</i> <u>2</u> |
| N. comuni che hanno concesso agevolazioni | <u>6</u> | <i>riduzione tassa/tariffa</i> <u>45</u> | | <i>altri tipi di agevolazioni</i> <u>6</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>22</u> |
| Numero di comuni che hanno acquistato beni o servizi verdi | <u>17</u> | N. tipologie beni o servizi verdi acquistati <u>88</u> |

| Applicazione criteri verdi negli appalti/bandi/acquisti | n° comuni |
|--|-----------|
| Inserimento nell'oggetto di requisiti ecologici ("riciclato...", "basse emissioni...", "ridotti consumi...") | <u>13</u> |
| Assegnazione punteggi premianti per ridotti impatti ambientali dei materiali di base o del processo produttivo | <u>9</u> |
| Assegnazione punteggi premianti per possesso di marchio ecologico (Ecolabel, Energy Star, FSC, ecc.) | <u>11</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>11</u> |

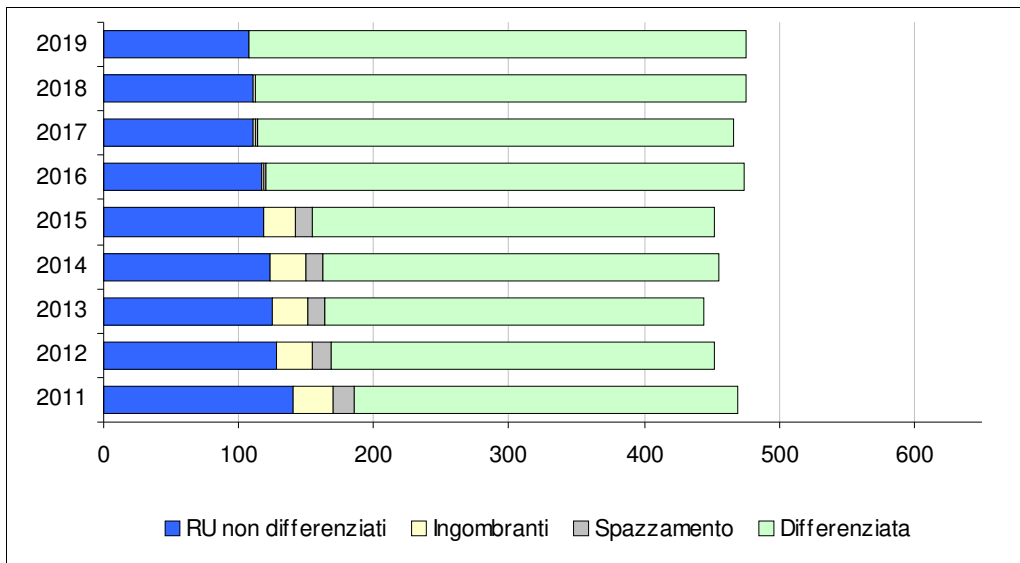
RACCOLTE DIFFERENZIATE**(calcolo metodo precedente)**

| 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 | 68 | 49% | 559.269 | 63% | 138,65 | 0,25 | 0,16 |
| ● Altri metalli o leghe | 12 | 9% | 110.669 | 12% | 479,44 | 4,33 | 0,54 |
| ● Carta e cartone | 138 | 100% | 892.532 | 100% | 46.132,44 | 51,69 | 51,69 |
| ● Legno | 132 | 96% | 886.344 | 99% | 25.229,17 | 28,46 | 28,27 |
| ● Metalli | 127 | 92% | 812.654 | 91% | 6.360,02 | 7,83 | 7,13 |
| ● Oli e grassi commestibili | 127 | 92% | 869.343 | 97% | 237,07 | 0,27 | 0,27 |
| ● Oli e grassi minerali | 128 | 93% | 877.863 | 98% | 156,21 | 0,18 | 0,18 |
| ● Plastica | 130 | 94% | 774.291 | 87% | 19.319,98 | 24,95 | 21,65 |
| ● Pneumatici fuori uso | 111 | 80% | 808.499 | 91% | 458,85 | 0,57 | 0,51 |
| ● Raee | 131 | 95% | 874.190 | 98% | 5.433,50 | 6,22 | 6,09 |
| ● Tessili | 117 | 85% | 698.521 | 78% | 2.159,37 | 3,09 | 2,42 |
| ● Toner | 121 | 88% | 831.462 | 93% | 41,11 | 0,05 | 0,05 |
| ● Umido | 138 | 100% | 892.532 | 100% | 73.938,49 | 82,84 | 82,84 |
| ● Verde | 137 | 99% | 892.216 | 100% | 46.907,19 | 52,57 | 52,56 |
| ● Vetro | 135 | 98% | 856.071 | 96% | 42.707,54 | 49,89 | 47,85 |
| ● Multimateriale | 30 | 22% | 407.505 | 46% | 9.764,07 | 23,96 | 10,94 |
| ● Acidi | 26 | 19% | 184.045 | 21% | 0,23 | 0,00 | 0,00 |
| ● Contenitori TFC | 6 | 4% | 261.187 | 29% | 8,25 | 0,03 | 0,01 |
| ● Detergenti | 6 | 4% | 110.560 | 12% | 1,66 | 0,01 | 0,00 |
| ● Farmaci | 135 | 98% | 887.512 | 99% | 106,33 | 0,12 | 0,12 |
| ● Pesticidi | 33 | 24% | 200.645 | 22% | 0,77 | 0,00 | 0,00 |
| ● Pile e batterie portatili | 95 | 69% | 660.058 | 74% | 78,39 | 0,12 | 0,09 |
| ● Prodotti fotochimici | 3 | 2% | 99.105 | 11% | 1,58 | 0,02 | 0,00 |
| ● Siringhe | 24 | 17% | 211.762 | 24% | 2,02 | 0,01 | 0,00 |
| ● Solventi | 34 | 25% | 218.253 | 24% | 1,77 | 0,01 | 0,00 |
| ● Sostanze alcaline | 25 | 18% | 103.400 | 12% | 0,12 | 0,00 | 0,00 |
| ● Vernici, inchiostri, adesivi e resine | 130 | 94% | 883.274 | 99% | 806,83 | 0,91 | 0,90 |
| ● Altri rifiuti | 71 | 51% | 555.452 | 62% | 18,71 | 0,03 | 0,02 |
| ● Recupero da ingombranti | 137 | 99% | 886.315 | 99% | 4.585,98 | 5,17 | 5,14 |
| Quantitativo totale: | | | | | 285.075,7 tonnellate | | |

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

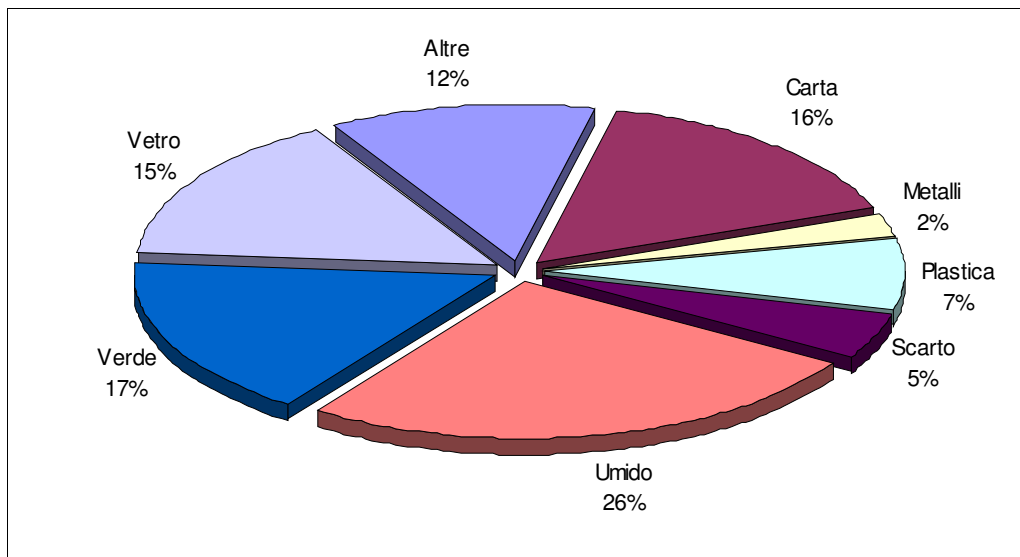
PCT (Pro-capite popolazione totale): calcolato rispetto agli abitanti di tutti i comuni

GRAFICI



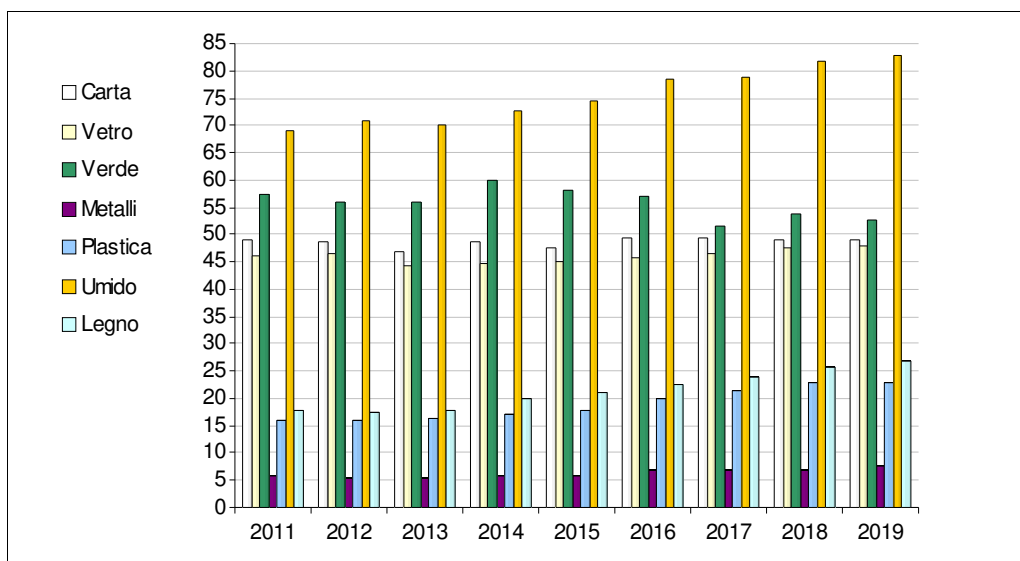
NOTA BENE: i dati a partire dal 2016 sono calcolati con il nuovo metodo previsto dal DM 26 maggio 2016

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