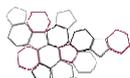




Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



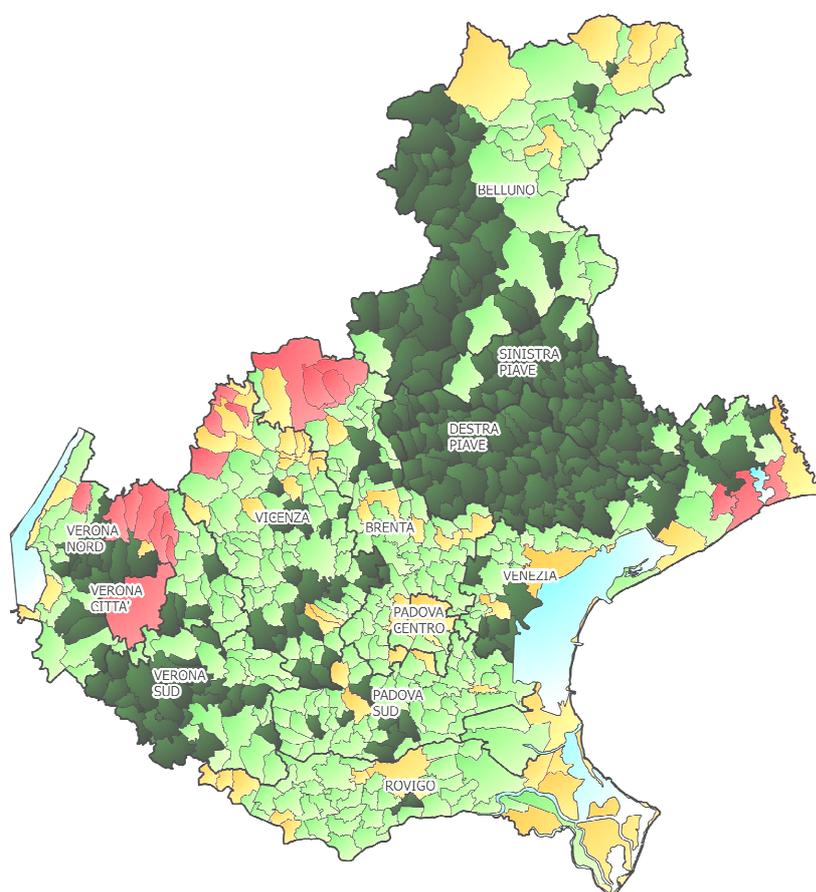
Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



REGIONE DEL VENETO

# RAPPORTO RIFIUTI URBANI

## Edizione 2018



***Produzione e Gestione 2017***

## **ARPAV**

### **Commissario Straordinario**

*Luciano Gobbi*

### **Direttore Tecnico**

*Carlo Terrabujo*

### **Osservatorio Regionale Rifiuti**

*Lorena Franz*

### **Progetto e realizzazione**

*Lorena Franz*

*Lucio Bergamin, Alberto Ceron, Federica Germani, Beatrice Moretti, Stefania Tesser, Fabio Zulato*

### **Si ringraziano**

*Amministrazioni Comunali, Consorzi, Gestori del servizio, Impianti*

*dr. Matteo Lombardi del Settore Attività Produttive e Controlli di ARPA Lombardia*

*Direzione Statistica della Regione Veneto*

Si autorizza la riproduzione dei testi, tabelle e grafici a fini non commerciali e con la citazione della fonte.

Novembre 2018



Agenzia Regionale per la Prevenzione  
e Protezione Ambientale del Veneto



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



REGIONE DEL VENETO

# **RAPPORTO RIFIUTI URBANI**

**L.R. 3/00, art. 5**

**D.Lgs. n. 152/06 e ss mm ii, art. 199**

**Piano Regionale Gestione Rifiuti Urbani e Speciali, DCR n. 30/15, Elab. A art. 5**

## **Edizione 2018**

***Produzione e Gestione 2017***

# INDICE

PRINCIPALI INDICATORI DEI RIFIUTI URBANI .....	2
1 LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI .....	4
2 LA COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO URBANO .....	9
3 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA .....	10
3.1 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FASCE DEMOGRAFICHE .....	12
4 I SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI .....	13
4.1 LA RACCOLTA DELLE FRAZIONI SECHE RICICLABILI .....	15
4.2 I CENTRI DI RACCOLTA .....	17
4.3 IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO .....	18
5 IL COSTO DEL SERVIZIO .....	19
6 LA MODALITÀ DI TARIFFAZIONE .....	24
7 IL GREEN PUBLIC PROCUREMENT (GPP) .....	26
APPENDICE 1: DATI TERRITORIALI .....	27
8 LA GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI .....	31
8.1 IMPIANTI DI RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA .....	32
8.2 PRINCIPALI IMPIANTI DI RECUPERO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI RIFIUTI .....	36
8.3 IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEL SECCO RESIDUO .....	41
8.4 IMPIANTI DI TERMOVALORIZZAZIONE .....	45
8.5 IMPIANTI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA .....	48
9 CONFRONTO DEI DATI CON LE PREVISIONI DI PIANO .....	51
APPENDICE 2: PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NEI BACINI TERRITORIALI	55
IL BACINO TERRITORIALE BELLUNO .....	56
IL BACINO TERRITORIALE BRENTA .....	62
IL BACINO TERRITORIALE DESTRA PIAVE .....	68
IL BACINO TERRITORIALE PADOVA CENTRO .....	73
IL BACINO TERRITORIALE PADOVA SUD .....	76
IL BACINO TERRITORIALE ROVIGO .....	81
IL BACINO TERRITORIALE SINISTRA PIAVE .....	86
IL BACINO TERRITORIALE VENEZIA .....	91
IL BACINO TERRITORIALE VERONA CITTÀ .....	96
IL BACINO TERRITORIALE VERONA NORD .....	99
IL BACINO TERRITORIALE VERONA SUD .....	105
IL BACINO TERRITORIALE VICENZA .....	110

## PRINCIPALI INDICATORI DEI RIFIUTI URBANI

Indicatore	Unità di misura	Anno 2017	Variazione 2017/2016	Stato attuale	Trend
Produzione totale di RU	t/anno	2.219.658	-0,8%		
Produzione residuo <sup>[1]</sup>	t/anno	591.024	-1,8%		
Percentuale di RD (metodo RV al netto degli scarti DGRV 288/14)	%	68,0	0,9		
Percentuale di RD (metodo ISPRA al lordo degli scarti DM 26/05/2016)	%	73,6	0,7		
Rifiuti raccolti in maniera differenziata (metodo DGRV 288/14)	t/anno	1.628.231 <sup>[2]</sup>	-0,5%		
<b>Indicatori di produzione</b>					
Produzione RU pro capite	kg/ab·anno	452	-0,8%		
Quantità residuo pro capite	kg/ab·anno	120	-1,8%		
Quantità organico pro capite	kg/ab·anno	141	-2,1%		
Quantità vetro pro capite	kg/ab·anno	46	2,9%		
Quantità carta e cartone pro capite	kg/ab·anno	58	-1,0%		
Quantità plastica pro capite	kg/ab·anno	25	2,7%		
Quantità RAEE pro capite	kg/ab·anno	4,9	2,2%		
<b>Indicatori di gestione</b>					
RU totali avviati a recupero	t/anno	1.604 mila	-0,5%		
Ingombranti, spazzamento e residuo a recupero di materia	t/anno	110 mila	-10,0% <sup>[3]</sup>		
RU avviato a trattamento	t/anno	296 mila	-6,5%		
RU inceneriti	t/anno	224 mila	10,0% <sup>[3]</sup>		
RU avviati in discarica <sup>[4]</sup>	t/anno	95 mila	1,0%		

Fonte dei dati: applicativo web O.R.So. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale). Eventuali discrepanze tra le tabelle ed il testo sono frutto di arrotondamenti.

[1] residuo: rifiuto composto per il 99% dal EER 200301

[2] sono escluse 400 t di rifiuti avviati a recupero di energia e a smaltimento

[3] determinato anche dalla redistribuzione dei flussi dovuti al revamping di un impianto di recupero del secco residuo

[4] comprensivi dei rifiuti spiaggiati

**LEGENDA:** Lo **stato attuale** dell'indicatore, relativo all'ultimo anno di aggiornamento, è valutato rispetto ad un valore di riferimento (obiettivo); il valore di riferimento può essere indicato quale valore limite dalla normativa o essere desunto dal confronto con situazioni simili in ambito nazionale o europeo, ecc.. Lo stato attuale è rappresentato graficamente mediante la semplificazione delle icone di Chernoff (le cosiddette "faccine"):  stato attuale **positivo**: l'indicatore rispetta il valore obiettivo di riferimento;  stato attuale **non definito o incerto**: l'indicatore non può essere confrontato con un valore obiettivo di riferimento, oppure sono presenti situazioni diverse che non permettono di formulare un giudizio complessivo a livello regionale;

Il **trend** indica l'evoluzione temporale della qualità della risorsa ambientale interessata dall'indicatore - e non l'andamento del valore dell'indicatore - rappresentata mediante icone colorate:  trend della risorsa **in miglioramento**;  trend della risorsa **stabile o incerto**: può indicare un andamento costante o variabile ma non definito, oppure la mancanza di disponibilità di una serie storica (es. indicatore nuovo) o di confrontabilità con dati pregressi.

Indice	Unità di misura	ITALIA*	NORD ITALIA*	VENETO
		2016	2016	2017
Percentuale di RD (metodo ISPRA)	%	47,5	64,2	73,6
Produzione RU pro capite	kg/ab·anno	497	510	452
Quantità organico pro capite	kg/ab·anno	108	129	141
Quantità vetro pro capite	kg/ab·anno	31	39	46
Quantità carta pro capite	kg/ab·anno	53	63	58
Quantità plastica pro capite	kg/ab·anno	20	26	25

\*Dati ricavati da Rapporto Rifiuti Urbani – Edizione 2017 di ISPRA.

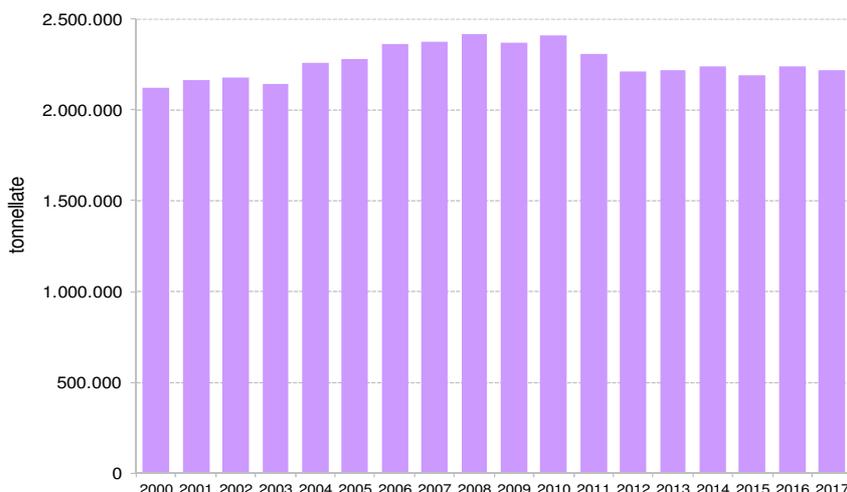
## PRODUZIONE 2017

Nel 2017 sono confermati i **risultati positivi degli anni precedenti, in linea con gli obiettivi comunitari** e con le **previsioni del Piano di gestione dei rifiuti**:

- **produzione totale** di rifiuti urbani pari a **2.219 mila t**, in leggera diminuzione (**-0,8%**) rispetto all'anno 2016;
- **produzione pro capite 452 kg/ab\*anno** (1,24 kg/ab\*giorno) **in diminuzione dello 0,8%**. **La produzione pro capite del Veneto risulta essere tra le più basse a livello nazionale** nonostante la Regione abbia un PIL elevato e oltre 69 milioni di presenze turistiche (che anche nel 2017 lo confermano al vertice della classifica nazionale in questo settore, segnale di scelte tese a minimizzare l'assimilazione dei rifiuti prodotti dalle aziende);
- raggiungimento del **68% di raccolta differenziata**, al netto degli scarti, che corrisponde a oltre **1,6 milioni di t** di rifiuti raccolti in modo differenziato, come prevede il metodo di calcolo approvato dalla Regione nel 2014. Il raggiungimento di questa percentuale consente al Veneto di **superare** (in vero già da cinque anni) l'obiettivo del 60% di RD previsto dalla legge 296/2006, collocandosi ai primi posti tra le regioni italiane. In relazione agli obiettivi del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani e Speciali (approvato con DCR n. 30/2015), che prevedono il raggiungimento del 76% di RD al 2020, si riscontra nel 2017 il superamento di tale soglia già in 214 comuni veneti (33% della popolazione). In termini quantitativi si verifica una leggera contrazione di alcune frazioni come organico e carta che nel 2016 erano aumentate. In generale, la somma totale di rifiuti recuperabili intercettati resta sostanzialmente invariata, diminuendo nel contempo significativamente il rifiuto residuo;
- conseguimento del **73,6% di raccolta differenziata** determinato secondo la metodologia utilizzata da ISPRA, prevista dal **DM 26 maggio 2016** che include nel dato di produzione dei rifiuti urbani i rifiuti inerti prodotti da piccoli interventi di manutenzione eseguiti nelle abitazioni;
- la **provincia** di **Treviso raggiunge il valore più alto di raccolta differenziata, con l'81,5%** seguita da **Belluno con 74,5%**. Si ricorda che l'obiettivo del 60% previsto dalla legge nazionale per il 2011 è stato superato da tutte le province;
- a livello di **bacino** l'obiettivo del **76%** previsto dal nuovo Piano regionale è stato già raggiunto e superato dai bacini **Destra Piave** e **Sinistra Piave**, con valori rispettivamente dell'83% e dell'80%;
- a livello **comunale**, l'**87%** dei comuni del Veneto, pari al 75% della popolazione (3.687.325 ab.), ha **già conseguito l'obiettivo del 65%** stabilito dalla normativa nazionale per il 2012 (articolo 205 del D.Lgs 152/2006). Il raggiungimento di tali risultati è dovuto a un'organizzazione capillare della raccolta differenziata che risponde alle esigenze del territorio informando e responsabilizzando tutti i soggetti coinvolti;
- la **totalità delle frazioni raccolte in maniera differenziata** (eccezione fatta per lo 0,3% di rifiuti urbani particolari (RUP) come farmaci, accumulatori, contenitori etichettati ecc, che vanno avviate necessariamente a smaltimento/incenerimento) viene **avviata a recupero di materia**, permettendo la valorizzazione dei diversi materiali recuperati come materia prima seconda nei diversi comparti industriali.

# 1 LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI

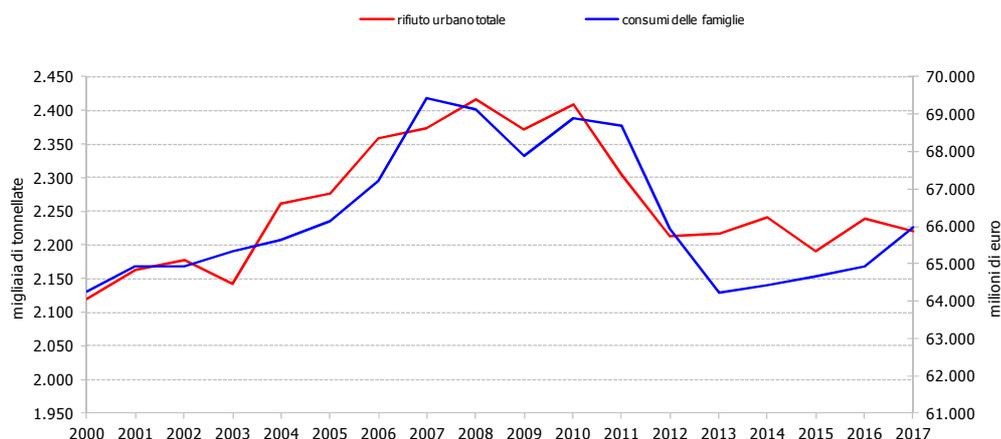
**Andamento della produzione totale di rifiuto urbano nel Veneto**



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La produzione dei RU è pari a **2,219 milioni di t** e sebbene ci sia un leggero decremento dello 0,8% rispetto al 2016, si può considerare pressoché stabile negli ultimi 5 anni.

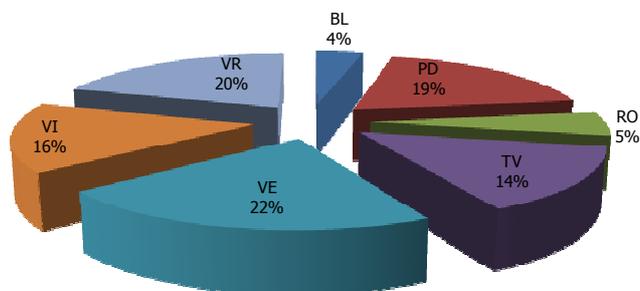
**Andamento della produzione totale di rifiuto urbano e dei consumi delle famiglie**



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La produzione di rifiuti urbani, **in leggera diminuzione, evidenzia quest'anno il disaccoppiamento dai consumi delle famiglie** che aumentano (+1,6% sul 2016).

**Ripartizione per PROVINCIA della produzione totale di rifiuto urbano**

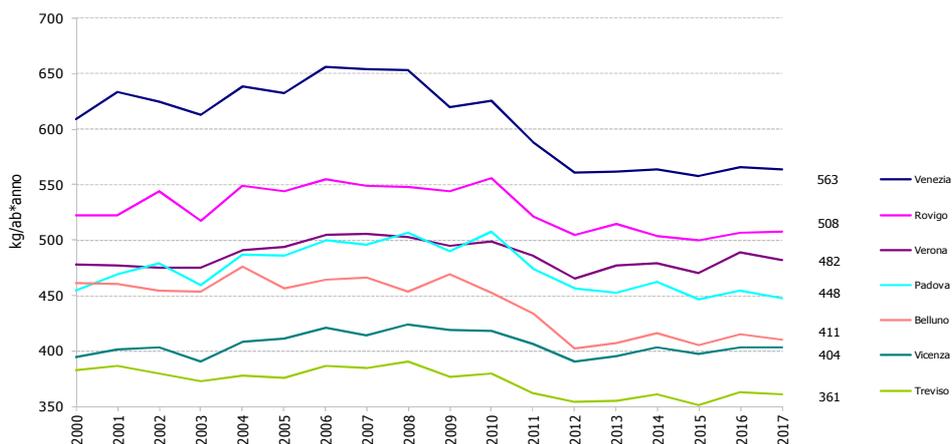


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Provincia	Rifiuto totale (t)
Belluno	84.172
Padova	419.531
Rovigo	120.967
Treviso	320.270
Venezia	480.743
Vicenza	348.649
Verona	445.325
<b>Veneto</b>	<b>2.219.658</b>

La **ripartizione tra Province è stabile**; quella che registra la massima produzione di rifiuti rimane **Venezia**, a cui seguono Verona e Padova. Si tratta dei contesti maggiormente influenzati da un elevato numero di abitanti e di presenze turistiche.

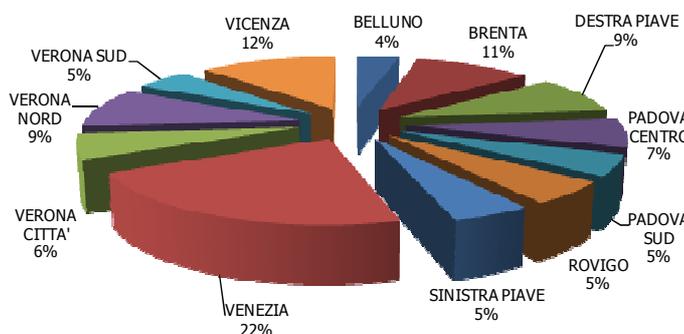
### Andamento per PROVINCIA del rifiuto urbano pro capite prodotto per anno



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

A livello **provinciale** la **produzione pro capite** del rifiuto urbano, in trend di decrescita costante, oscilla tra il valore massimo della provincia di Venezia, determinato dall'elevata presenza di turisti (**563 kg/ab\*anno**), e quello minimo della provincia di Treviso (361 kg/ab\*anno). Il pro capite di Venezia è comunque diminuito dal 2010 del 10%.

### Ripartizione per BACINO della produzione totale di rifiuto urbano

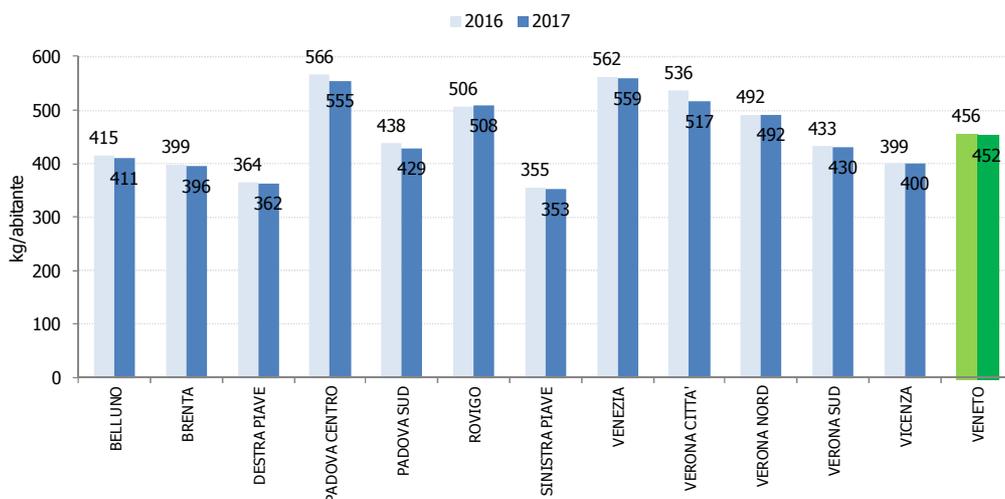


Bacino	Rifiuto totale (t)
Belluno	84.172
Brenta	233.268
Destra Piave	201.106
Padova Centro	152.898
Padova Sud	109.605
Rovigo	120.967
Sinistra Piave	107.490
Venezia	492.417
Verona Citta'	133.033
Verona Nord	206.261
Verona Sud	106.030
Vicenza	272.409
<b>Veneto</b>	<b>2.219.658</b>

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

A livello di **bacino** si conferma quello di Venezia con il dato di produzione maggiore, seguito da Vicenza e Brenta.

### Rifiuto urbano pro capite prodotto suddiviso per BACINO

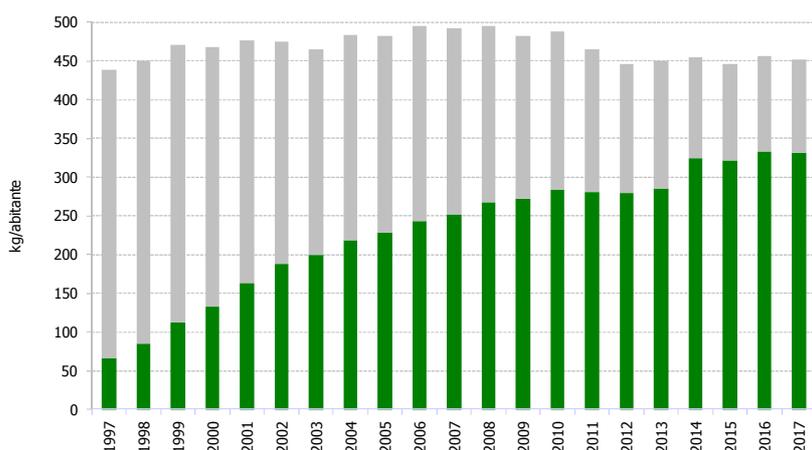


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **produzione pro capite** regionale, pari 452 kg/ab\*anno (1,24 kg/ab\*giorno), è pressochè stabile rispetto al 2016 confermandosi tra le più basse a livello nazionale. Il rifiuto **pro capite** prodotto nel 2017 risulta più basso in tutti i bacini territoriali rispetto all'anno precedente tranne in quelli di Rovigo e Vicenza caratterizzati da un leggero incremento dello 0,3 e 0,2% rispettivamente. Procapiti elevati si riscontrano prevalentemente nei territori turistici (Dolomiti, Lago di Garda e litorale).

### Trend del pro capite di raccolta differenziata e rifiuto residuo (EER 200301, 200203)

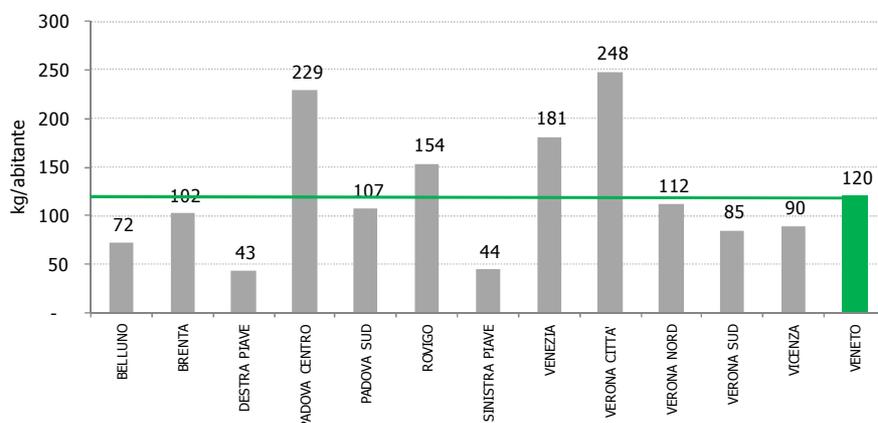
■ Rifiuto differenziato procapite ■ Rifiuto residuo procapite (dal 2014 solo EER 200301 e 200203)



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il trend di raccolta differenziata (tutto quello che viene raccolto in modo differenziato al lordo degli scarti) e rifiuto residuo mostra negli anni un andamento complementare caratterizzato dall'aumento delle raccolte differenziate e dalla diminuzione del residuo.

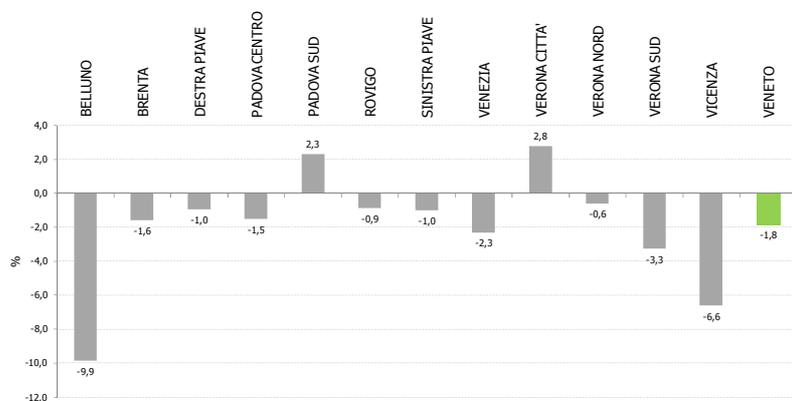
### Rifiuto residuo (EER 200301, 200203) pro capite prodotto suddiviso per BACINO



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'analisi per bacino del rifiuto residuo pro capite evidenzia ben 8 bacini su 12 con valori inferiori alla media regionale. Ciò corrisponde ad oltre il 66% della popolazione veneta.

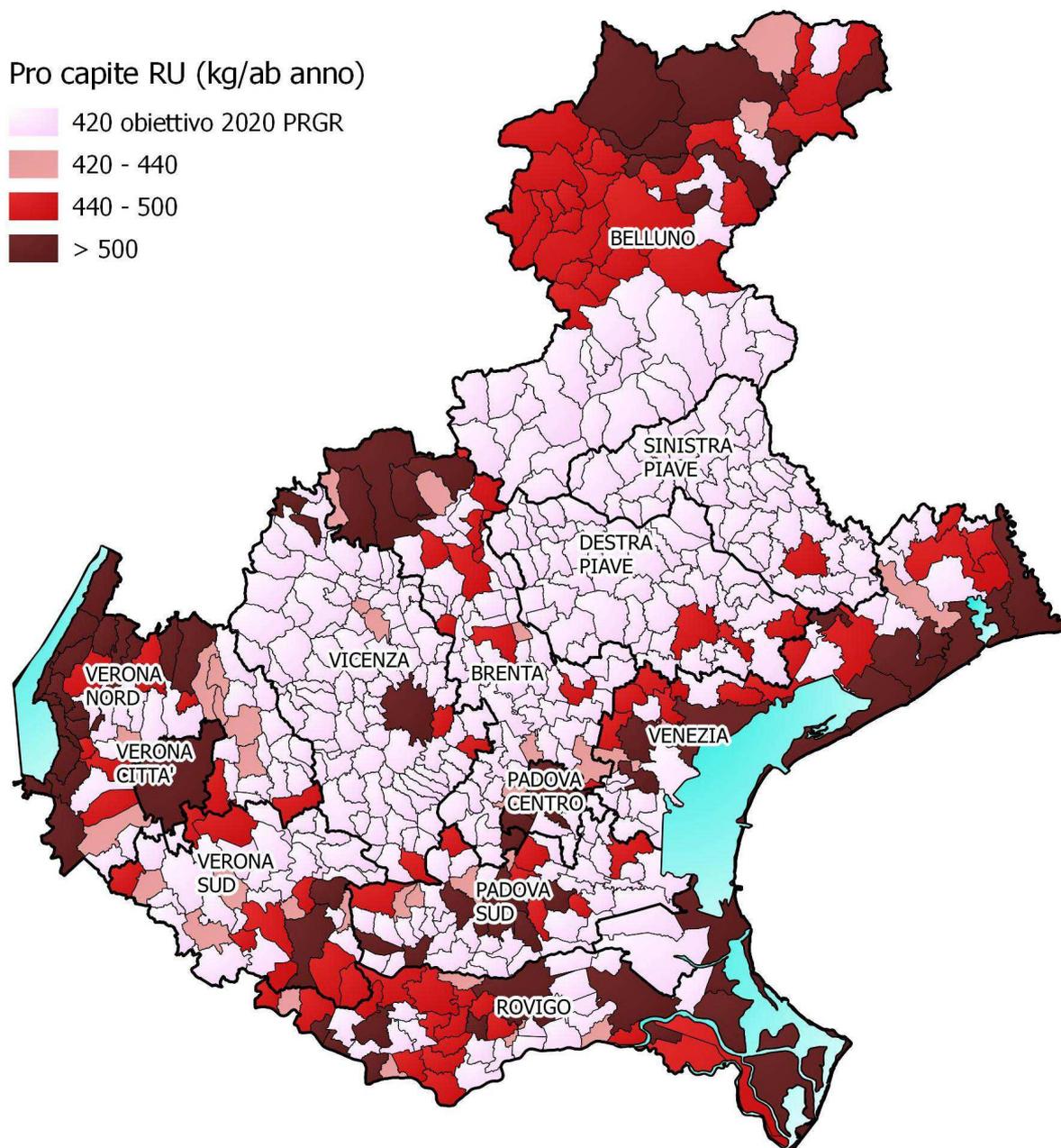
### Variazione % nell'ultimo biennio del rifiuto residuo pro capite (EER 200301, 200203) per BACINO



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

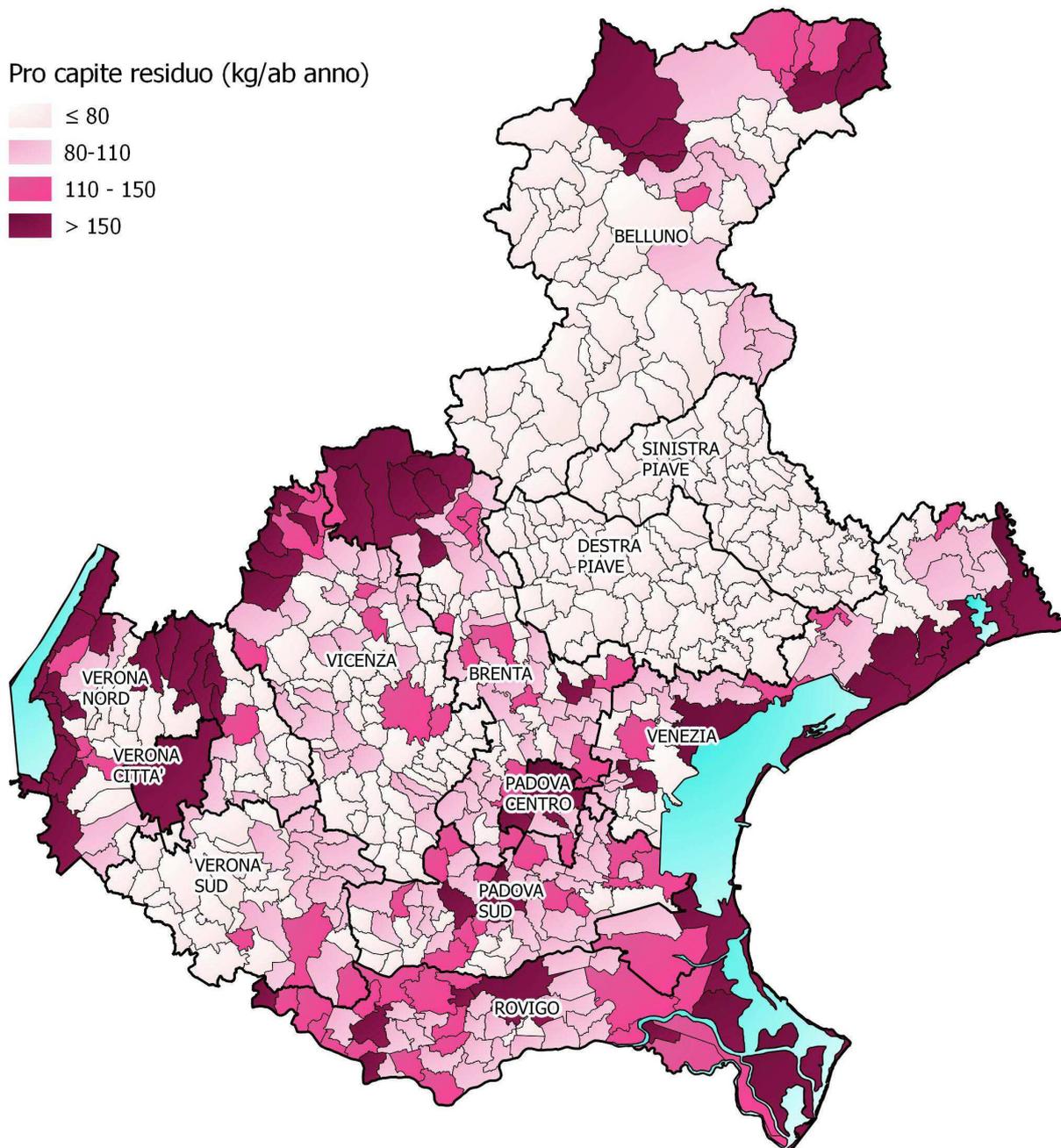
Tra 2017 e 2016 si riscontra una generale diminuzione del rifiuto residuo tranne che in 2 bacini: Padova Sud e Verona Città nei quali si rileva invece un aumento di tale indicatore. La diminuzione risulta molto evidente nei bacini di Belluno (-10%) e di Vicenza (-7%) a seguito di modifiche dei sistemi di raccolta.

## Distribuzione dei comuni in base alla produzione pro capite di rifiuti



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

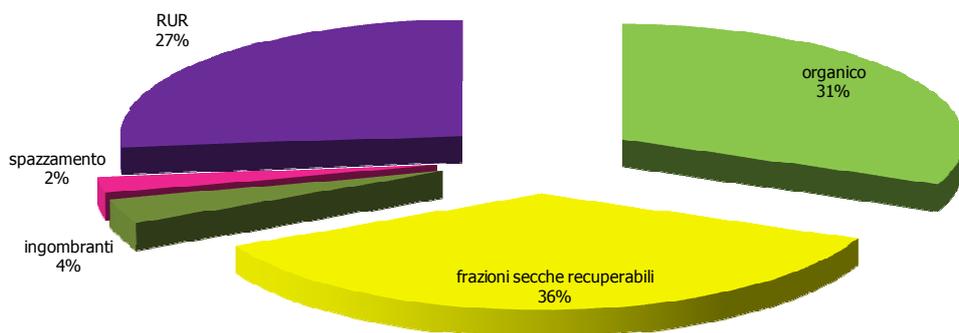
## Distribuzione dei comuni in base alla produzione pro capite di rifiuto residuo (EER 200301, 200203)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

## 2 LA COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO URBANO RACCOLTO

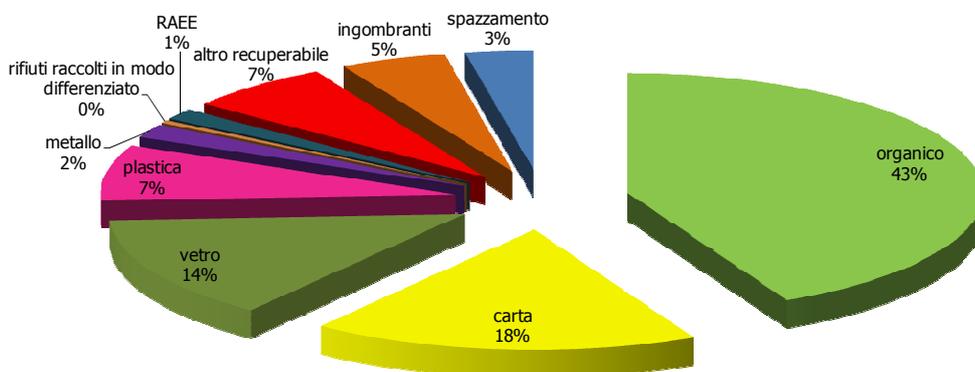
Composizione del rifiuto urbano totale prodotto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La composizione del rifiuto urbano raccolto rimane pressoché **invariata rispetto al 2016**: diminuisce dell'1% organico ed aumentano dell'1% gli ingombranti .

Composizione dei rifiuti raccolti in maniera differenziata in Veneto

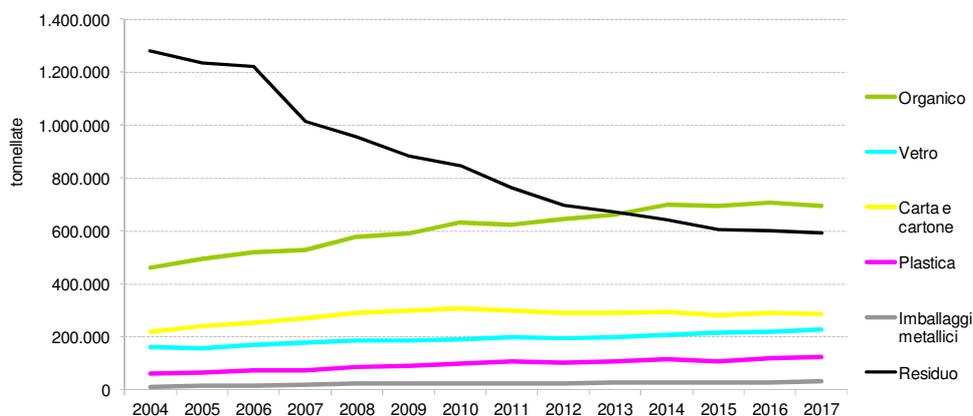


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La raccolta differenziata è composta per quasi la metà (43%) dalla **frazione organica** (26% costituito da scarti di cucina e il 17% da sfalci e ramaglie).

Complessivamente l'organico raccolto nel 2017 ammonta a 694 mila t con un valore pro capite di 141 kg/ab\*anno (84 kg/ab\*anno per la FORSU e 57 kg/ab\*anno per il verde).

Andamento delle principali frazioni raccolte in Veneto

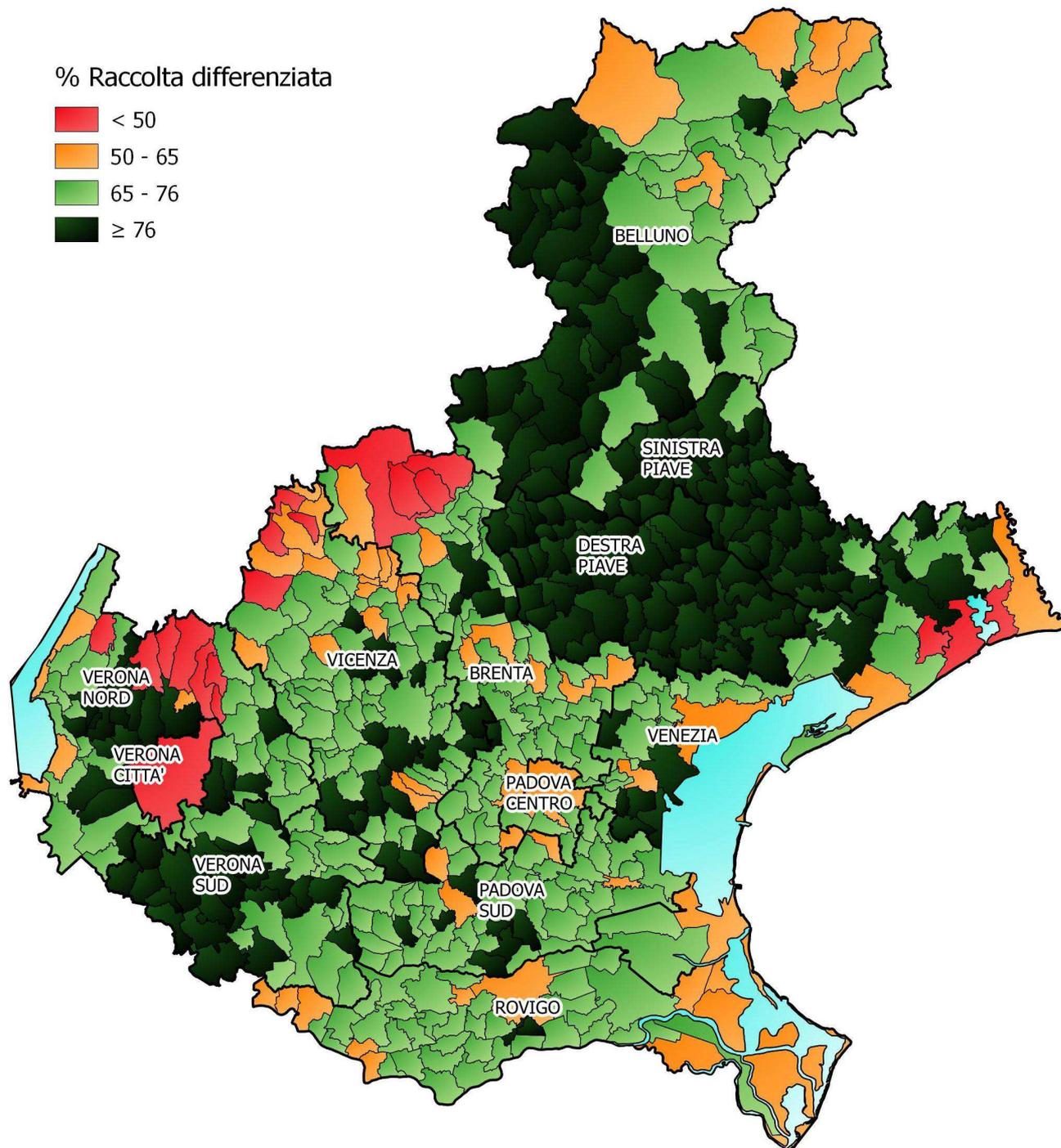


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Tutte le frazioni oggetto di raccolta differenziata hanno seguito nel tempo **un trend progressivamente crescente**; in particolare dal 2004 la frazione organica è aumentata del 51%. Andamento opposto evidenzia la frazione residua che dal 2004 è diminuita del 52%.

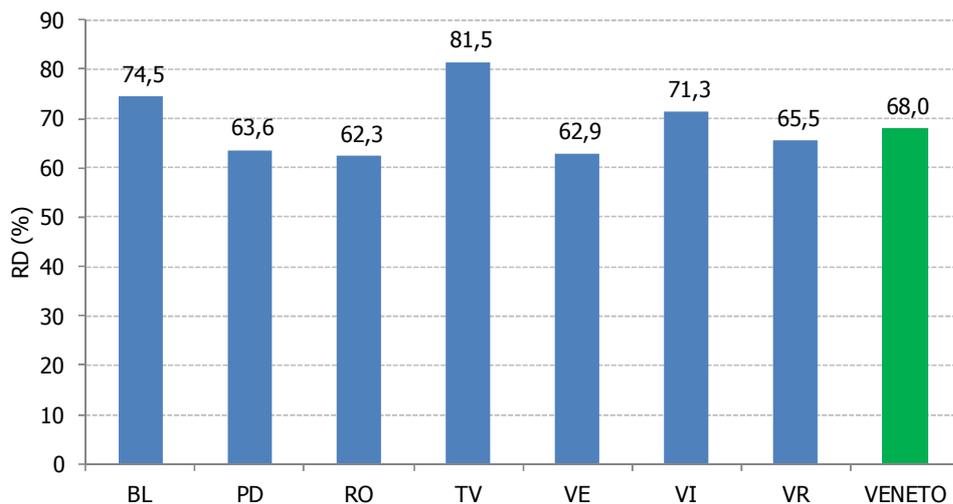
### 3 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata  
(Metodo DGRV 288/14)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### La percentuale di raccolta differenziata a livello PROVINCIALE



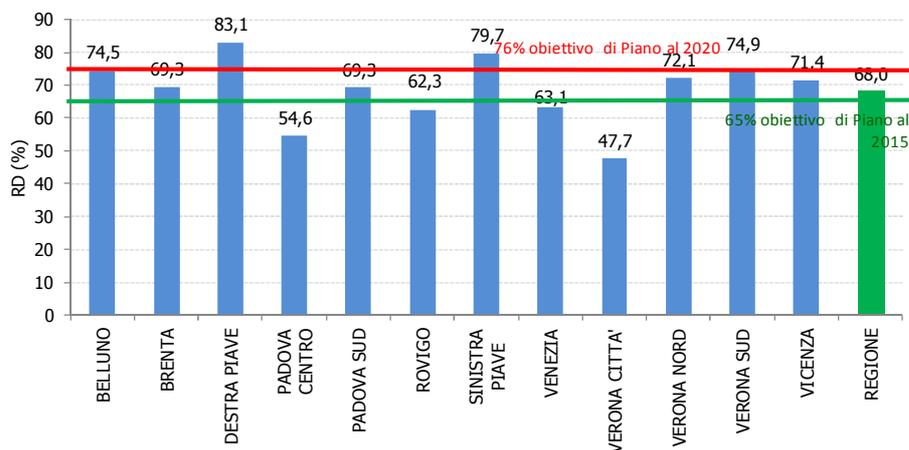
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La raccolta differenziata in Veneto nel 2017, calcolata secondo il metodo della DGRV 288/14, si attesta al **68%** superando l'obiettivo del 65% previsto dal D.Lgs. 152/06 per il 2012.

La provincia di Treviso, con 81,5%, oltrepassa inoltre il 76%, obiettivo al 2020 del nuovo Piano Regionale Rifiuti approvato con DCR n. 30/2015.

La percentuale di RD veneta calcolata secondo il **metodo** utilizzato da **ISPRA** è pari a **73,6%**.

### La percentuale di raccolta differenziata a livello di BACINO



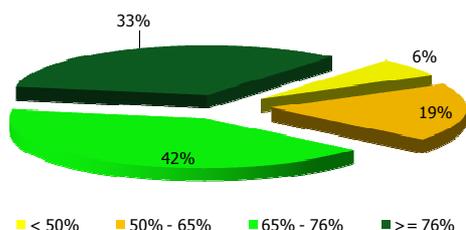
Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti.

A **livello di bacino** tutti i 12 contesti superano la media nazionale (47,5% dato ISPRA 2016), e 8 anche l'obiettivo normativo del 65%.

Destra Piave e Sinistra Piave superano inoltre già dal 2015 l'obiettivo del 76% previsto dal nuovo Piano Regionale per il 2020.

### Ripartizione della popolazione in base agli obiettivi di RD raggiunti

Obiettivi %RD	Popolazione (n.)	Comuni (n.)	Popolazione (%)	Comuni (%)
<50%	294.881	17	6	3
50%-65%	925.792	59	19	10
65%-76%	2.047.418	285	42	50
>=76%	1.639.907	214	33	37
<b>Veneto</b>	<b>4.907.998</b>	<b>575</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



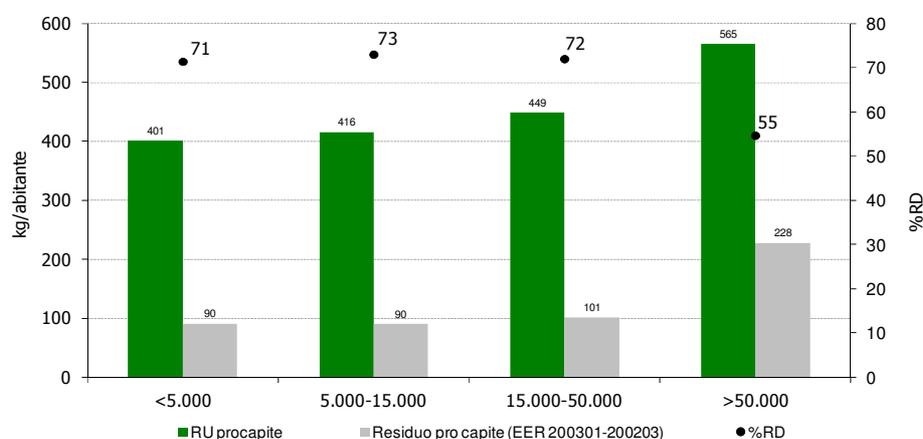
Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti.

I **comuni** che hanno superato l'obiettivo del 65% sono 499 (pari al 75% della popolazione), mentre 214, pari al 33% della popolazione, hanno già raggiunto l'obiettivo previsto dal Piano Regionale dei Rifiuti (76%).

### 3.1 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FASCE DEMOGRAFICHE

#### Produzione pro capite e percentuale di RD per fasce demografiche

Fascia demografica (n.)	<5.000	5.000-15.000	15.000-50.000	>50.000
Comuni (n.)	303	210	56	1
Abitanti (%)	15	38	27	20
RU prodotti (%)	14	35	27	25
RU pro capite (kg/ab.anno)	401	416	449	565
Pro capite 200301 200203 (kg/ab.anno)	90	90	101	228
<b>%RD</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>55</b>



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

La demografia influenza fortemente la produzione di rifiuti:

- **migliori risultati in termini di raccolta differenziata:** comuni con numero di abitanti compreso tra 5.000 e 15.000 (38% della popolazione) con il 73%;
- **quantitativo minore di rifiuto urbano pro capite:** i comuni con numero di abitanti inferiore a 5.000 (15% della popolazione) con 401 kg/ab\*anno.

La %RD maggiore per fascia demografica è stata raggiunta da:

- **Roverchiara (VR)** con 88,6% (popolazione < 5.000 ab.);
- **Caerano San Marco e Trevignano (TV)** con 85,6% (popolazione compresa tra 5.000 e 15.000 ab.);
- **Preganziol (TV)** con 83,9% (popolazione compresa tra 15.000 e 50.000 ab.);
- **Treviso** con 81,8% (popolazione > 50.000 ab.).

#### Principali indicatori di produzione per i comuni CAPOLUOGO

Comune Capoluogo	Abitanti (n.)	Utenze domestiche (n.)	Utenze non domestiche (n.)	Pro capite 200301 200203 (kg/ab.)	RU pro capite (kg/ab.)	%RD
Belluno	35.870	18.800	2.613	70	388	73,2
Padova	210.440	102.002	18.964	262	582	50,9
Rovigo	51.625	22.337	3.240	234	589	52,4
Treviso	84.954	39.860	5.424	59	443	81,8
Venezia	261.321	138.611	37.115	269	628	51,8
Verona	257.533	119.960	19.323	248	517	47,7
Vicenza	111.620	54.354	7.816	143	579	69,0

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

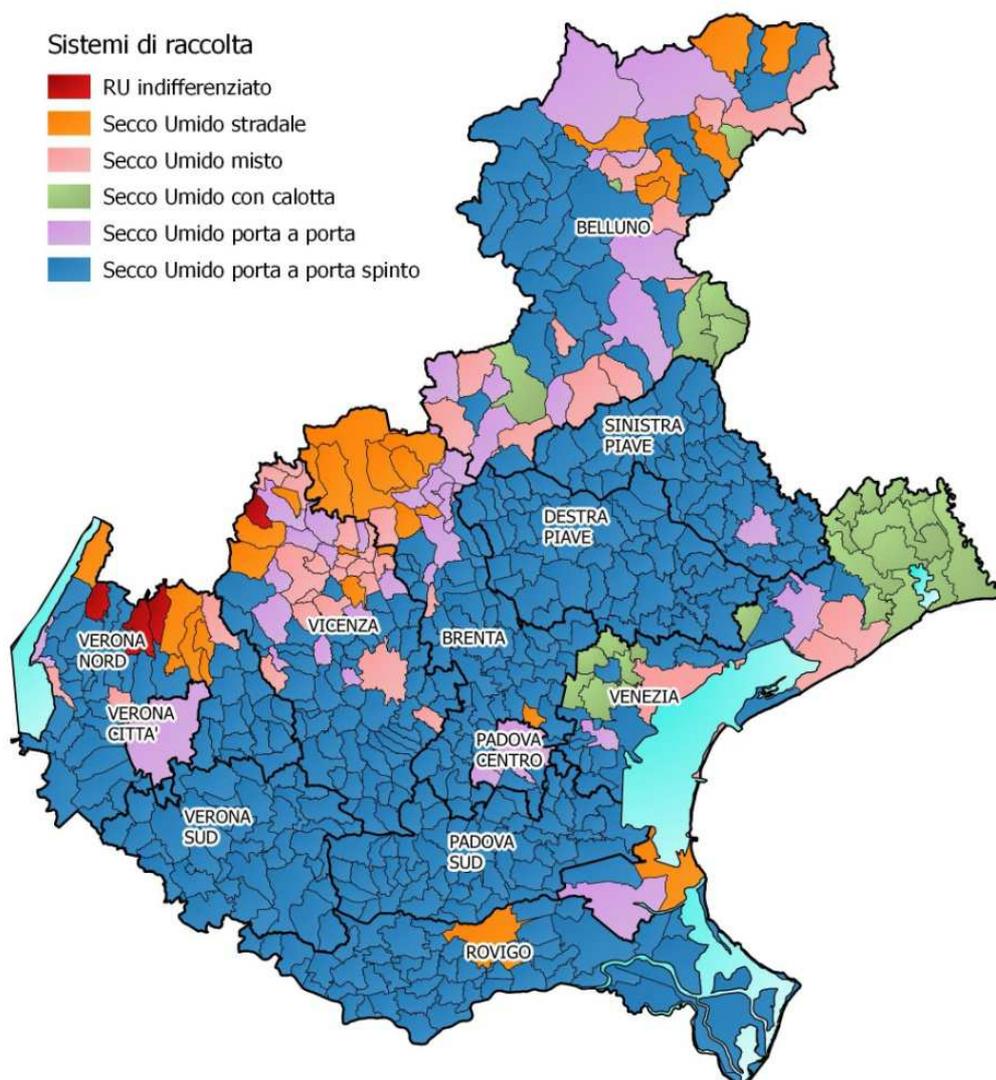
#### Nei comuni capoluogo di provincia del Veneto risiede oltre il 21% della

**popolazione** che produce il 26% dei rifiuti urbani regionali. Sulla produzione pro capite pesano oltre al turismo le numerose utenze non domestiche, che determinano la quantità di rifiuti assimilati (che rientra nel circuito dei rifiuti urbani).

Tutti hanno attivato la raccolta separata della frazione organica, ad eccezione di Venezia centro storico e isole dove si raccoglie ancora rifiuto indifferenziato.

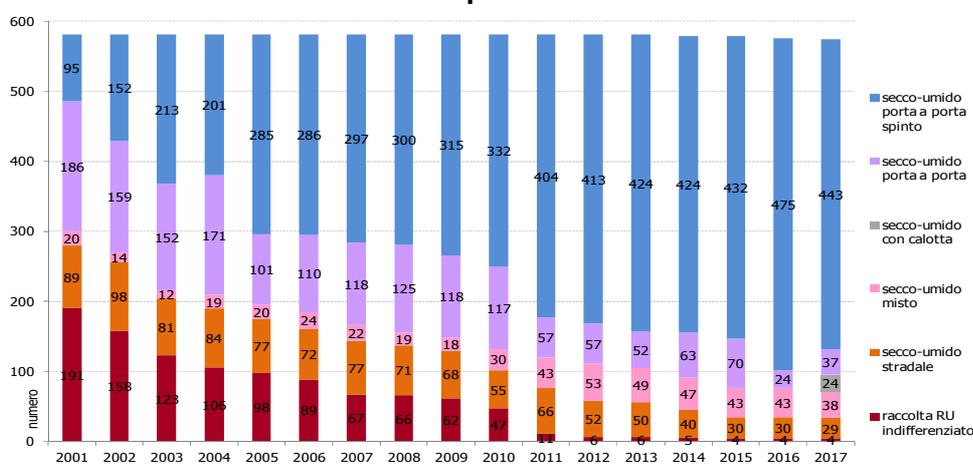
## 4 I SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI

### Distribuzione dei comuni in base ai sistemi di raccolta



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

#### Numero di Comuni suddivisi per sistema di raccolta – anno 2017



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel Veneto il **sistema di raccolta secco-umido** interessa 571 comuni su 575. Particolare è la situazione del comune di Venezia dove la raccolta separata della frazione organica è attiva solo in terraferma, mentre nel centro storico e isole si raccoglie il rifiuto indifferenziato. Si segnalano 25 comuni che utilizzano contenitori stradali con calotta: 14 per il conferimento controllato del secco e 11 per l'umido.

### Ripartizione dei Comuni e degli abitanti del Veneto in funzione del sistema di raccolta nel 2017

Sistema di raccolta	n. Comuni	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti	Pro capite totale (kg/ab*anno)
RU indifferenziato*	4	0,7	65.100	1,3	1.285
Secco - Umido stradale	29	5,0	191.880	3,9	539
Secco - Umido misto	38	6,6	518.032	10,6	486
Secco - Umido con calotta	24	4,2	261.341	5,3	536
Secco Umido porta a porta	37	6,4	791.770	16,1	507
Secco Umido porta a porta spinto	443	77,0	3.079.875	62,8	402

\*: il numero di abitanti e il pro capite comprendono anche l'incidenza del centro storico e delle isole principali del comune di Venezia

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Prevale la **modalità domiciliare** con 480 comuni interessati e oltre il 78% della popolazione. Sono inoltre 443 i comuni che applicano la raccolta domiciliare spinta, ossia la modalità domiciliare estesa a tutte le frazioni di rifiuto intercettate.

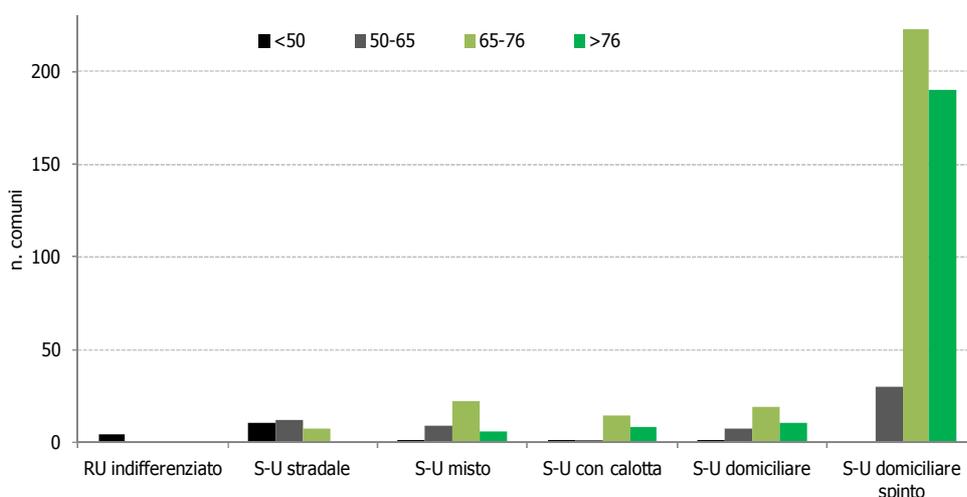
### Ripartizione dei Comuni e degli abitanti in funzione dei sistemi di raccolta (RU indifferenziato e secco-umido) per BACINO nel 2017

Bacino	Sistema di raccolta RU indifferenziato				Sistema di raccolta secco-umido			
	n. Comune	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti	n. Comune	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti
Belluno					64	100	204.978	100
Brenta					72	100	589.427	100
Destra Piave					50	100	554.998	100
Padova Centro					5	100	275.276	100
Padova Sud					56	100	255.444	100
Rovigo					50	100	238.185	100
Sinistra Piave					44	100	304.621	100
Venezia			81.782	9,28	45	100	799.684	90,7
Verona Città					1	100	257.533	100
Verona Nord	3	5	12.774	3,05	55	95	406.086	97,0
Verona Sud					39	100	246.723	100
Vicenza	1	1	130	0,02	90	99	680.357	100
<b>Veneto</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>94.686</b>	<b>1,93</b>	<b>571</b>	<b>99</b>	<b>4.813.312</b>	<b>98,1</b>

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Oltre ai 4 comuni che adottano ancora il sistema indifferenziato esistono realtà in cui la raccolta separata dell'organico è limitata o solo a parte del territorio, come il comune di Venezia nell'area della terraferma, o a specifiche categorie di utenze, ad esempio la raccolta separata dell'organico solo presso le grandi utenze in molti comuni di montagna (es. alberghi, ristoranti, bar, etc.). In termini di **popolazione la raccolta secco-umido coinvolge il 98,1% dei cittadini veneti.**

### Distribuzione dei comuni in funzione delle percentuali di RD e dei sistemi di raccolta nel 2017

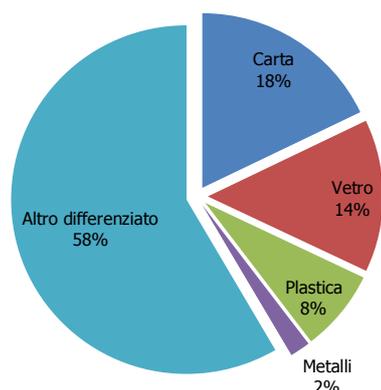


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

I comuni che adottano il sistema di raccolta domiciliare spinto sono quelli che raggiungono percentuali di raccolta differenziata più elevate: 223 sono quelli con valori compresa tra 65% e 76%, mentre 190 superano il 76%.

## 4.1 LA RACCOLTA DELLE FRAZIONI SECHE RICICLABILI

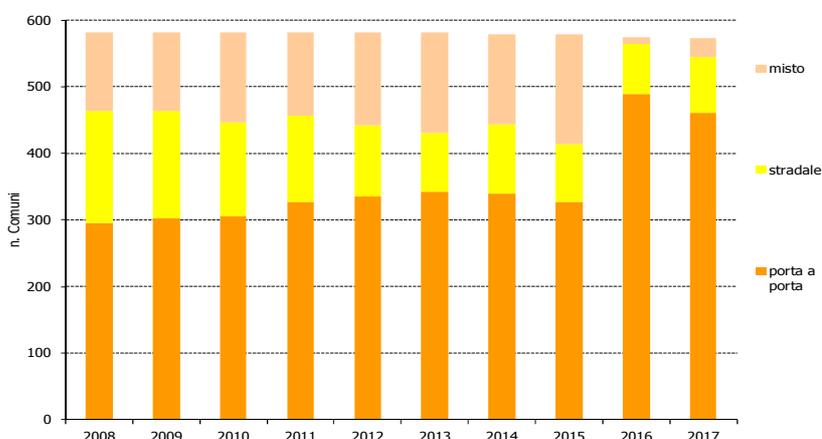
### Suddivisione della raccolta differenziata nelle principali frazioni secche riciclabili



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Le **frazioni secche riciclabili** rappresentano una quota fondamentale, pari al 41% della RD. La frazione principale è costituita da carta e cartone, raccolta da ormai moltissimi anni in maniera differenziata in tutti i comuni.

### Evoluzione del sistema di raccolta per le frazioni secche riciclabili



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel 2017 la raccolta separata delle frazioni secche riciclabili (carta, vetro, plastica e imballaggi in metallo) è effettuata prevalentemente con **modalità domiciliare** (porta a porta) interessando il 78% dei comuni.

### Suddivisione della popolazione e dei comuni per principale modalità di raccolta delle frazioni secche riciclabili (dato ricavato dalle schede comunali)

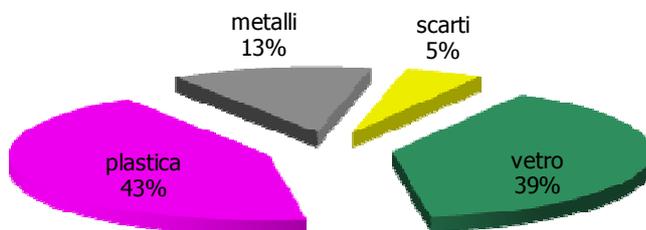
Bacino	Raccolta porta a porta				Raccolta stradale				Raccolta mista			
	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)
Belluno	23	36	122.004	60	32	50	66.252	32	9	14	16.722	8
Brenta	55	76	493.625	84	16	22	52.321	9	1	1	43.481	7
Destra Piave	50	100	554.998	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Padova Centro	3	60	44.735	16	1	20	20.101	7	1	20	210.440	76
Padova Sud	56	100	255.444	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rovigo	49	98	186.560	78	-	-	-	-	1	2	51.625	22
Sinistra Piave	42	95	281.522	92	1	2	20.467	7	1	2	2.632	1
Venezia	30	67	314.411	36	9	20	164.377	19	6	13	402.678	46
Verona Città	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	257.533	100
Verona Nord	45	78	377.726	90	7	12	28.405	7	4	7	11.773	3
Verona Sud	39	100	246.723	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicenza	56	62	344.654	51	27	30	157.120	23	8	9	178.713	26
<b>Veneto</b>	<b>448</b>	<b>78</b>	<b>3.222.402</b>	<b>66</b>	<b>93</b>	<b>16</b>	<b>509.043</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>1.175.597</b>	<b>24</b>

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **situazione a livello di Bacino** evidenzia la totale diffusione della raccolta domiciliare in Destra Piave, Padova Sud e Verona Città e Sud, mentre in quello di Belluno è più diffusa la stradale. 2 comuni non hanno attivato nessuna raccolta per queste frazioni che vengono pertanto portate presso il centro di raccolta.

### Tipologie di raccolta "multimateriale"

Sigla	Composizione	Definizione
VPM	vetro – plastica – metalli	multimateriale pesante
VM	vetro – metalli	multimateriale pesante
PM	plastica – metalli	multimateriale leggero



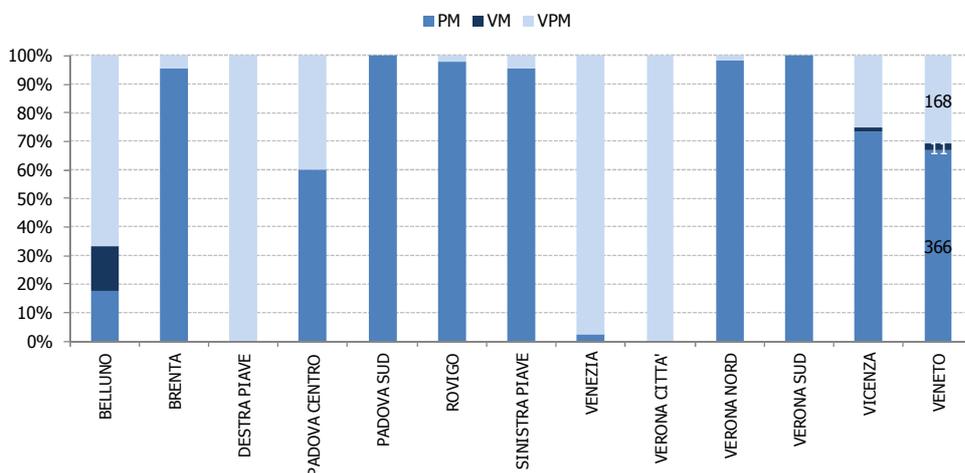
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'intercettazione dei rifiuti da imballaggio (vetro, plastica e metalli) è generalmente congiunta nel "multimateriale" che può essere definito "pesante" qualora contenga il vetro (vetro-metalli o vetro-plastica-metalli) o "leggero" (senza il vetro, come plastica-metalli).

Il multimateriale totale raccolto è composto principalmente da plastica (43%), seguito dal vetro (39%).

Il quantitativo di scarti si aggira attorno al 5%.

### Percentuale di Comuni in relazione alla tipologia di raccolta "multimateriale", a livello REGIONALE e di BACINO

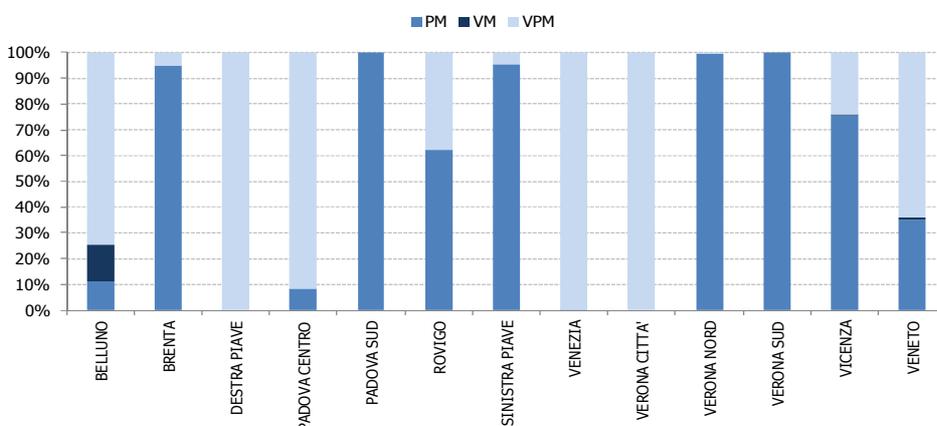


Fonte: ARPAV- Osservatorio Regionale Rifiuti

La forma di raccolta multimateriale più adottata nel 2017 è il "multimateriale leggero" - PM, presente nel 61% dei Comuni.

In alcuni territori sono adottate più modalità di raccolta a seconda delle aree servite.

### Quantitativo di "multimateriale" prodotto per tipologia di raccolta, a livello REGIONALE e di BACINO



Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

La frazione leggera PM, corrisponde al 35% del multimateriale raccolto, percentuale bassa considerando che in peso la plastica è notevolmente più leggera del vetro.

## 4.2 I CENTRI DI RACCOLTA

### Numero di comuni e abitanti per BACINO con presenza di almeno un centro di raccolta

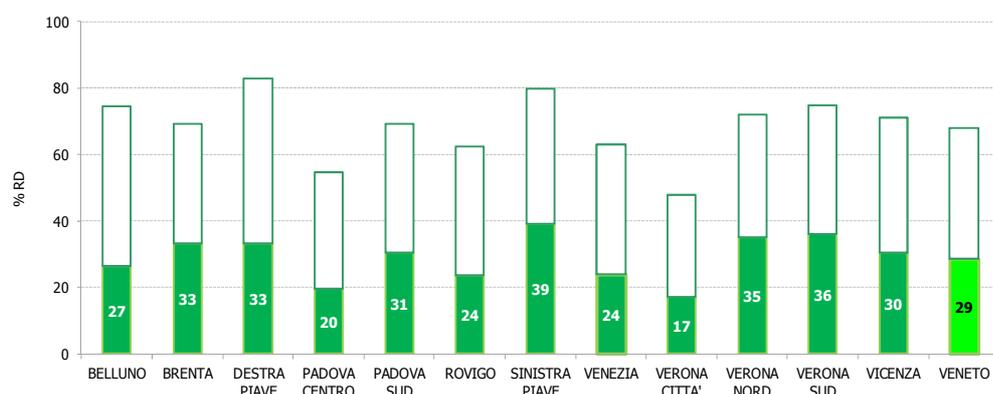
Bacino	N. Comuni con area attiva	N. Comuni che usano altre aeree	N. Totale comuni serviti	N. Abitanti serviti	% Comuni serviti	% Abitanti serviti
Belluno	58	6	64	204.978	100	100
Brenta	65	5	70	586.336	97	99
Destra Piave	49	1	50	554.998	100	100
Padova Centro	5		5	275.276	100	100
Padova Sud	50	6	56	255.444	100	100
Rovigo	42	8	50	238.185	100	100
Sinistra Piave	43	1	44	304.621	100	100
Venezia	42	2	44	862.618	98	98
Verona Citta'	1		1	257.533	100	100
Verona Nord	55	2	57	418.643	98	100
Verona Sud	37	1	38	243.621	97	99
Vicenza	85	5	90	679.650	99	100
<b>Veneto</b>	<b>532</b>	<b>37</b>	<b>569</b>	<b>4.881.903</b>	<b>99</b>	<b>99</b>

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il Veneto possiede una fitta rete di centri di raccolta, distribuiti uniformemente sul territorio regionale, che nel 2017 ha garantito il servizio in 569 comuni su 575, ossia a circa il 99% della popolazione.

Sono 532 i Comuni dotati di un centro di raccolta nel proprio territorio, in altri 37 i cittadini possono accedere a strutture presenti nei comuni limitrofi. Su 9 bacini rispetto ai 12 presenti tutti i comuni hanno garantito l'utilizzo di almeno un centro di raccolta.

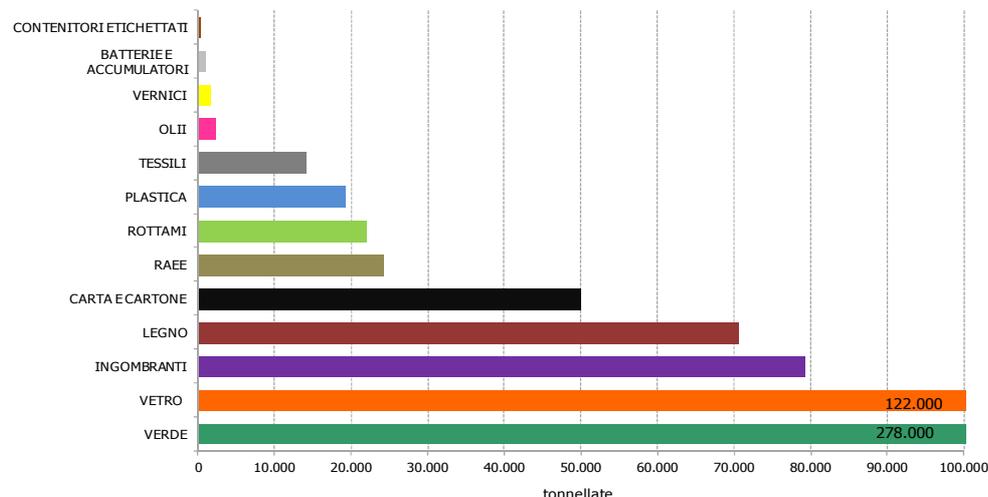
### Contributo dei centri di raccolta al raggiungimento della % di RD



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

I centri di raccolta permettono l'intercettazione di rifiuti che corrisponde a ben **29 punti** su 67,9 di percentuale di raccolta differenziata. A livello di bacino il contributo più elevato nel raggiungimento della % di RD si riscontra nel bacino Sinistra Piave (39 punti).

### Principali tipologie di rifiuti conferite ai centri di raccolta



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **quantità di rifiuti intercettata tramite i centri di raccolta** supera le 700 mila tonnellate. Le principali tipologie di rifiuti raccolte sono verde, vetro, ingombranti, legno e rifiuti inerti (questi ultimi non conteggiati tra i RU).

## 4.3 IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

### Numero di utenze aderenti alla pratica del compostaggio domestico per BACINO

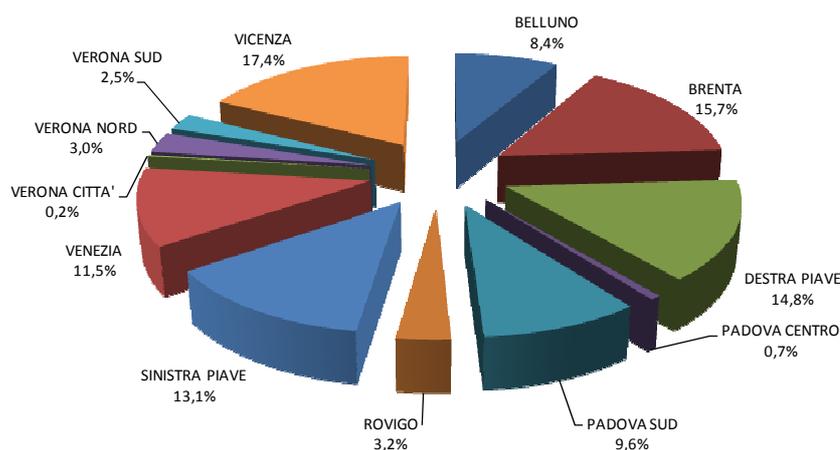
Bacino	N. Comuni	N. Comuni dove è attivato	% comuni	N. Utenze	Produzione stimata (t)	Pro capite stimato (kg/ab.anno)
Belluno	64	63	98	40.986	5.981	29,2
Brenta	72	60	83	50.172	11.179	19,0
Destra Piave	50	50	100	47.875	10.574	19,1
Padova Centro	5	4	80	2.273	469	1,7
Padova Sud*	56*	56*	100	24.915*	6.820*	26,7*
Rovigo	50	44	88	11.134	2.293	9,6
Sinistra Piave	44	44	100	43.641	9.360	30,7
Venezia	45	45	100	41.374	8.176	9,3
Verona Città'	1	1	100	790	155	0,6
Verona Nord	58	41	71	10.733	2.147	5,1
Verona Sud	39	27	69	7.452	1.757	7,1
Vicenza	91	87	96	60.449	12.407	18,2
<b>Veneto</b>	<b>575</b>	<b>467</b>	<b>81</b>	<b>317.009</b>	<b>71.318</b>	<b>14,5</b>

\*: dati 2016

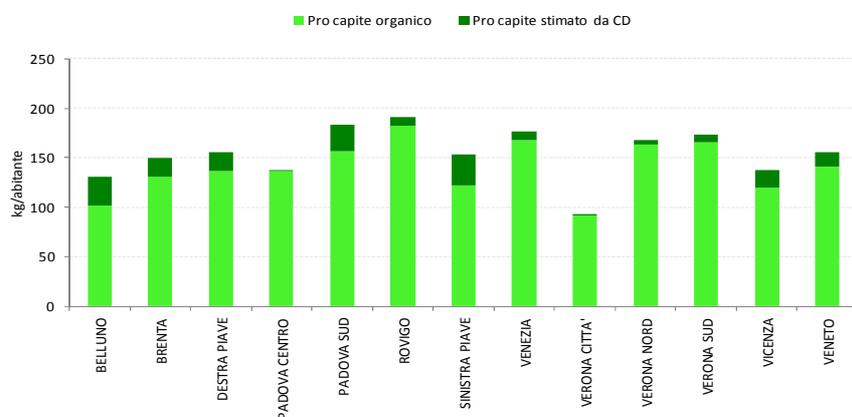
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 la **pratica del compostaggio domestico** è stata attivata nell'81% dei comuni della Regione con percentuali pari al 100% nei bacini Destra e Sinistra Piave, Venezia e Verona Città.

### Ripartizione per BACINO della produzione stimata di rifiuto organico avviato compostaggio domestico



### Contributo della quantità pro capite di organico stimata con il compostaggio domestico rispetto al quantitativo pro capite prodotto dai cittadini per BACINO



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il **quantitativo di rifiuto sottratto al servizio pubblico grazie al compostaggio domestico** viene stimato in oltre **71 mila t** per l'anno 2017, che corrisponderebbe, a livello regionale, ad un aumento di rifiuto totale del 3%. **Il contributo del compostaggio domestico come buona pratica di riduzione dei rifiuti viene riconosciuto nel calcolo della % RD ai fini del pagamento dell'eco-tassa (DGRV 288/14)** qualora vengano rispettati alcuni requisiti fondamentali. La stima del quantitativo di organico sottoposto a compostaggio domestico comporterebbe un incremento del pro capite a livello regionale pari ad oltre il 9%, con valori più elevati (22%) nel Consiglio di Bacino Belluno.

## 5 IL COSTO DEL SERVIZIO

### Indicatori medi di costo in Veneto – campione totale (575 comuni)

COSTO PROC MEDIO (€/ab)	CGInd proc medio (€/ab)	CGD proc medio (€/ab)	Altre voci di costo (€/ab)	CSL proc (incluso nel CGInd)
<b>136</b>	52	44	40	14

### Indicatori medi di costo in Veneto in funzione del TASSO DI TURISTICITÀ

COSTO PROC MEDIO (€/ab) Campione Veneto (n. 575)		COSTO PROC MEDIO (€/ab) Campione comuni non turistici (n. 529)		COSTO PROC MEDIO (€/ab) Campione comuni turistici (n. 46)	
<b>136</b>		<b>114</b>		<b>289</b>	
CGInd	52	CGInd	39	CGInd	144
CGD	44	CGD	41	CGD	68
Altre voci	40	Altre voci	34	Altre voci	77

### Indicatori medi di costo in Veneto in funzione della FASCIA DEMOGRAFICA

COSTO PROC MEDIO (€/ab) Comuni < 5.000 ab		COSTO PROC MEDIO (€/ab) Comuni 5.000-15.000 ab		COSTO PROC MEDIO (€/ab) Comuni 15.000-50.000 ab		COSTO PROC MEDIO (€/ab) Comuni > 50.000 ab	
<b>110</b>		<b>111</b>		<b>127</b>		<b>214</b>	
CGInd	38	CGInd	37	CGInd	47	CGInd	100
CGD	34	CGD	46	CGD	48	CGD	45
Altre voci	38	Altre voci	28	Altre voci	32	Altre voci	69

Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

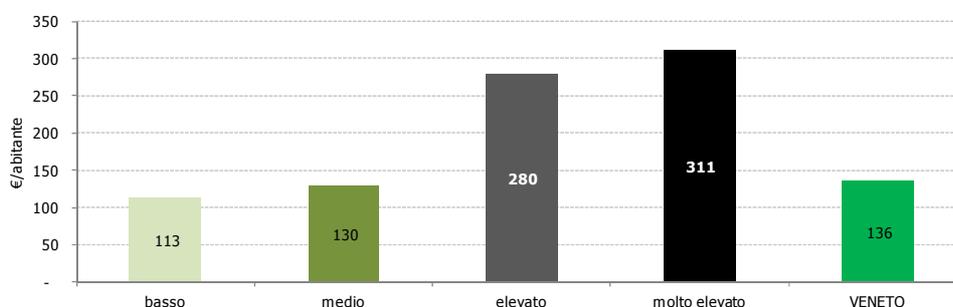
Il costo medio del servizio di gestione dei rifiuti è pari a **136 € per abitante**.

Il dato, calcolato su tutti i comuni della Regione, è stato poi declinato nelle sue componenti principali per il campione dei comuni turistici e quello dei non turistici.

Si notano notevoli differenze: nei comuni turistici i costi sono più che doppi rispetto il campione dei non turistici, passando da 289 €/ab a 114 €/ab. Anche le principali componenti di costo differiscono notevolmente: il costo di gestione dei rifiuti indifferenziati (CGInd) varia tra 39 e 144 €/ab e risulta minore del costo di gestione dei rifiuti differenziati (CGD) solo per i non turistici.

Analizzando costo totale e componenti in funzione della fascia demografica si evidenzia maggiore economicità del servizio nei comuni sotto i 15.000 ab. Un costo doppio rispetto gli ultimi si riscontra nei comuni sopra i 50.000 ab.

### Costo procapite medio in funzione del TASSO DI TURISTICITÀ



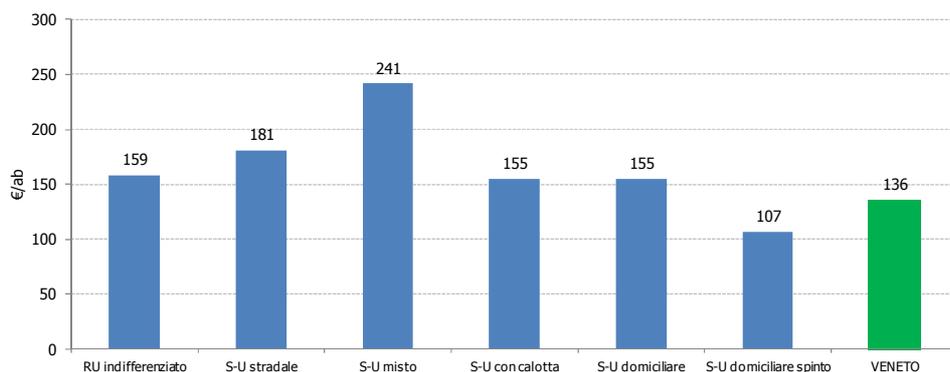
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### Il flusso turistico

rappresenta una variabile molto rilevante nell'analisi dei costi del servizio di igiene urbana.

Il costo totale pro capite nei comuni con tasso di turisticità elevato è più del doppio rispetto a quelli con turismo medio e basso e arriva quasi a triplicarsi nelle realtà influenzate da una grado di turismo molto elevato.

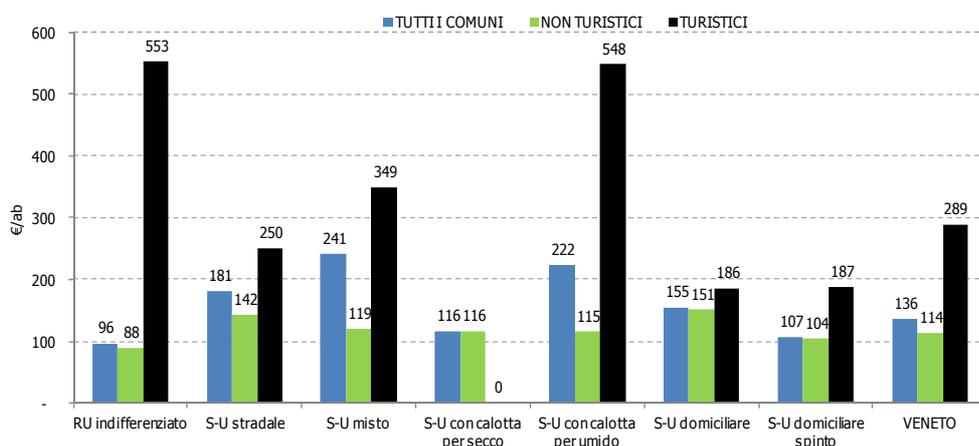
### Costo procapite medio in funzione del SISTEMA DI RACCOLTA



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

L'altra variabile determinante nella quantificazione dei costi del sistema di gestione è rappresentata dalla **modalità di raccolta** adottata. I costi (€/ab) minori si riscontrano nei comuni in cui è adottata la raccolta domiciliare e domiciliare spinta.

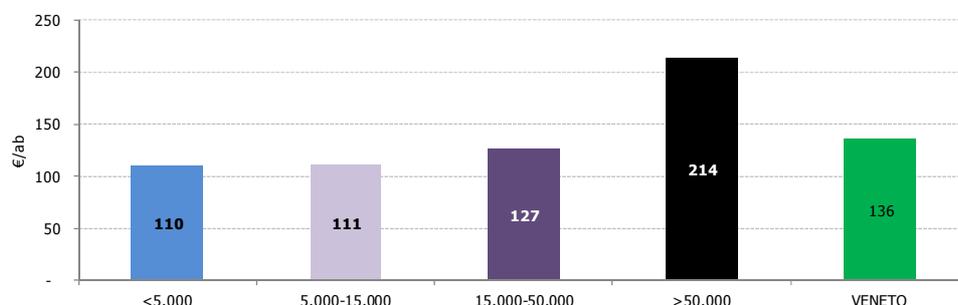
### Costo procapite medio in funzione del SISTEMA DI RACCOLTA e della TURISTICITÀ



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

In funzione **del sistema di raccolta** i costi, nell'analisi diversificata in base alla turisticità, variano anche notevolmente nell'ambito delle stesse modalità di intercettazione. Per il sistema indifferenziato da 553 €/ab per un comune turistico a 88 €/ab per piccoli comuni con meno di 200 residenti. I sistemi che presentano minori scostamenti legati al flusso turistico sono i sistemi domiciliari (da 151 a 186 €/t per il S-U dom e da 104 a 187 per il domiciliare spinto).

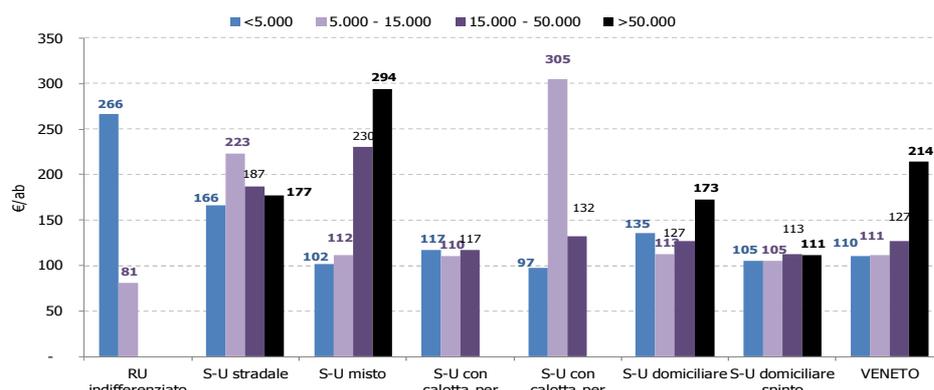
### Costo procapite medio in funzione della FASCIA DEMOGRAFICA



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

**Al crescere del numero di abitanti aumenta il costo procapite del servizio.** Ciò risulta legato alla complessità della gestione nei grandi centri urbani e alla presenza di servizi aggiuntivi rispetto ai piccoli centri, quali ad esempio maggiori interventi di spazzamento e svuotamento cestini, maggiori quantità di rifiuti abbandonati, etc.

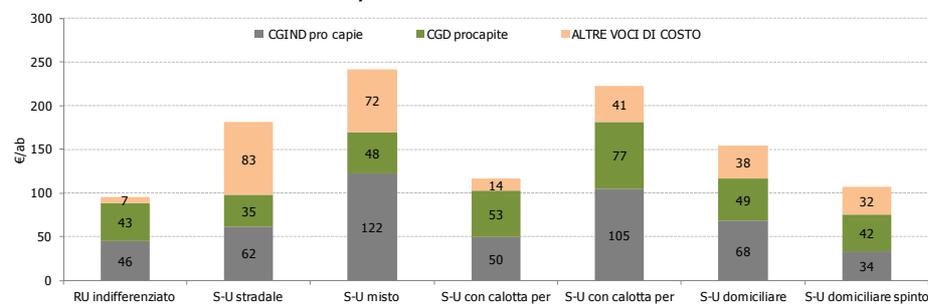
### Costo procapite medio in funzione del SISTEMA DI RACCOLTA e della DEMOGRAFIA



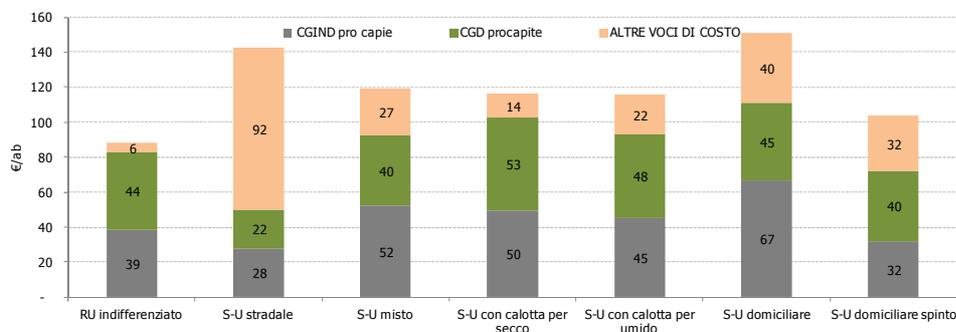
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

I costi per sistema di raccolta risultano abbastanza omogenei nei casi di raccolta domiciliare e in particolare nella modalità spinta (da 105 a 113 €/ab). Le altre modalità di intercettazione risentono notevolmente della presenza nel campione di singoli comuni con particolarità demografica. Il costo di soli 81 €/ab si riscontra in piccoli comuni montani con pochissimi residenti.

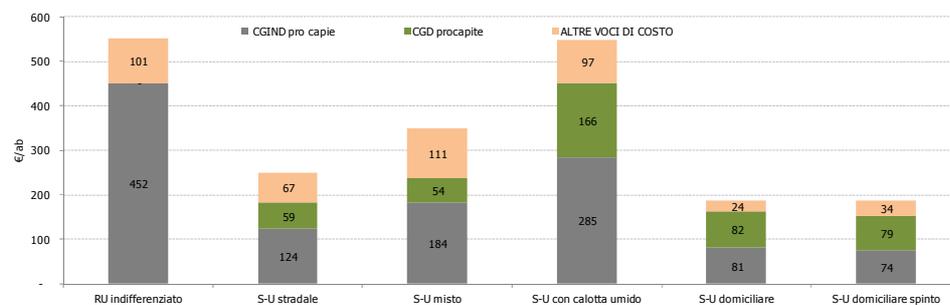
### Costo procapite medio sul CAMPIONE REGIONALE, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo



### Costo procapite medio sul campione dei comuni NON TURISTICI, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo



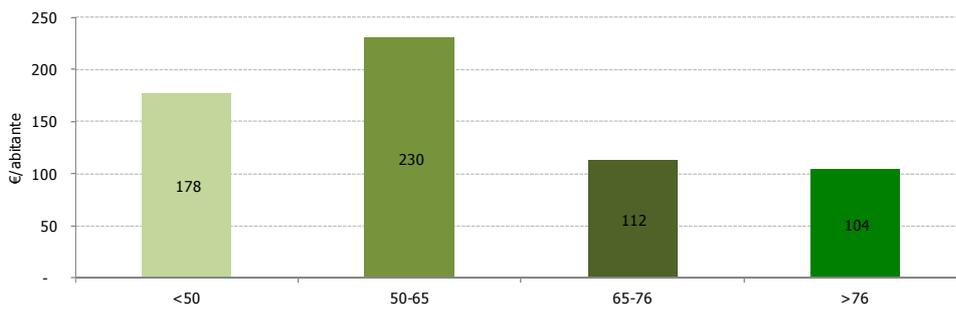
### Costo procapite medio sul campione dei comuni TURISTICI, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Analizzando il costo procapite suddiviso nelle sottovoci di costo più significative (CGInd – costi di gestione dell'indifferenziato; CGD - costi di gestione della raccolta differenziata e le altre voci di costo) si nota una grande variabilità dei dati. Risulta quindi più utile analizzare anche in questo caso i singoli campioni dei comuni non turistici e turistici. Il campione di comuni non turistici presenta chiaramente dei dati di dettaglio più uniformi non essendo influenzato dai singoli comuni con particolarità elevate rispetto al campione medio regionale.

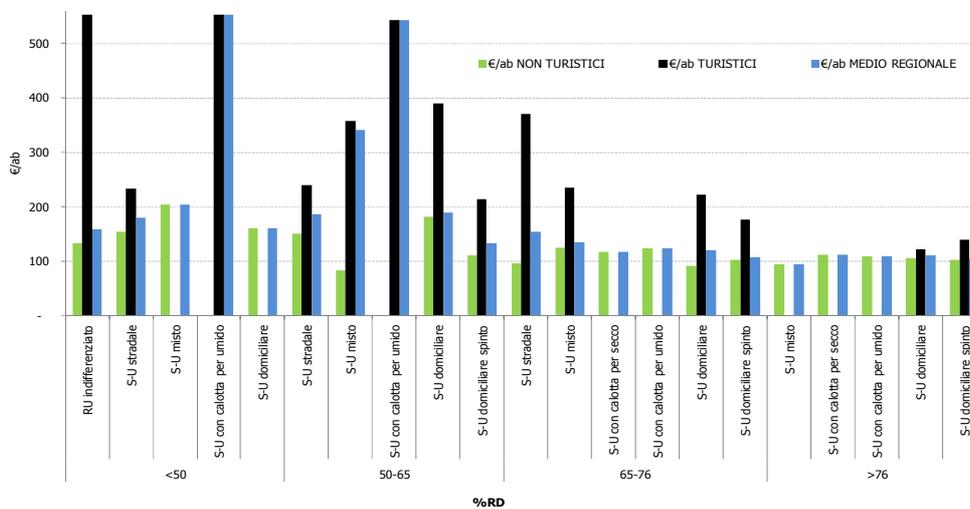
### Costo procapite medio in funzione della percentuale di raccolta differenziata raggiunta



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

La percentuale di raccolta differenziata raggiunta da un'amministrazione rappresenta un'altra variabile che influenza il costo del servizio. Al crescere della percentuale raggiunta decresce il costo medio procapite.

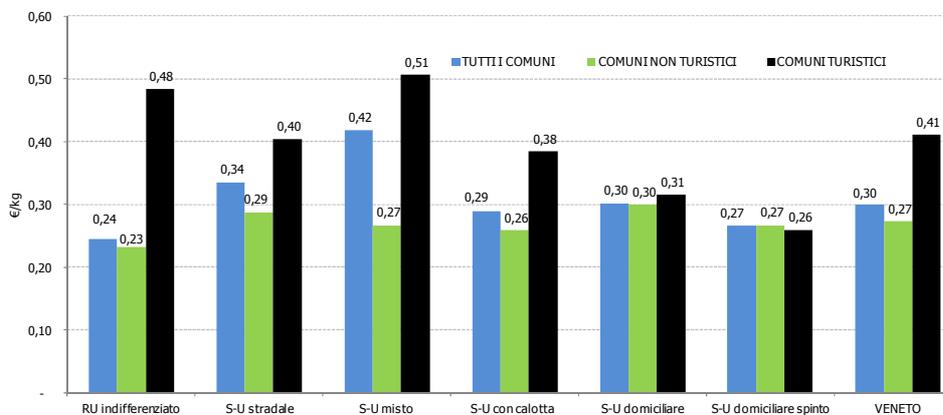
### Costo procapite medio in funzione del sistema di raccolta e della percentuale di raccolta differenziata per i diversi campioni di comuni (campione complessivo, comuni turistici e comuni non turistici)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Interessante valutare il costo del servizio per fascia di %RD raggiunta in funzione del sistema di raccolta adottato. I sistemi domiciliari evidenziano minori scostamenti dal dato medio regionale anche per i comuni influenzati da flusso turistico. Ciò dimostra che in qualche maniera l'adozione di sistema porta a porta limita l'influenza del turismo nel costo complessivo del sistema di gestione.

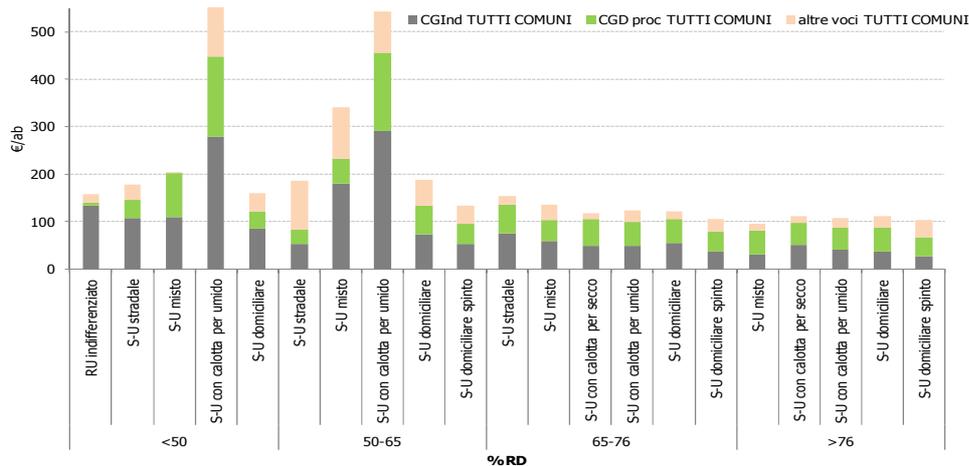
### Costo medio per kg di rifiuto gestito in funzione del sistema di raccolta per i diversi campioni di comuni (complessivo, comuni turistici e comuni non turistici campione)



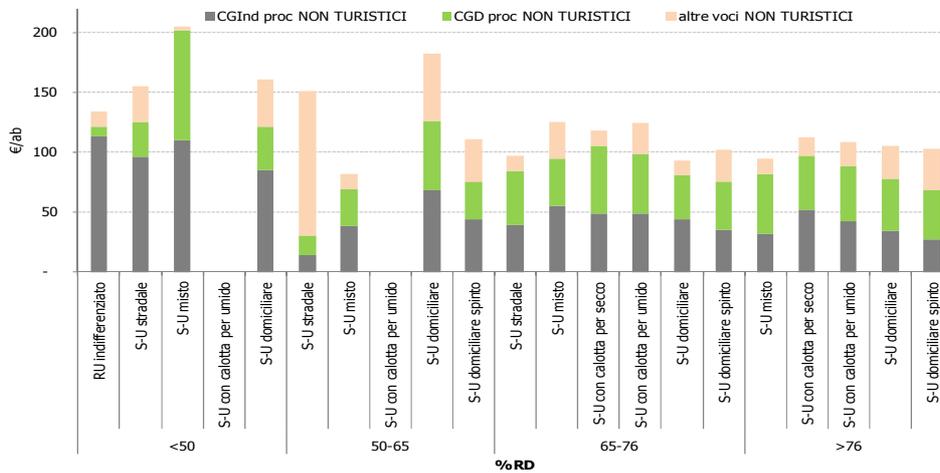
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nella valutazione dei costi in termini di €/kg piuttosto che €/ab si notano i costi maggiori per i comuni turistici e quelli più contenuti per i comuni non turistici. Anche utilizzando il parametro €/kg i sistemi domiciliari presentano i costi contenuti per i comuni turistici. Tale parametro non viene comunque largamente utilizzato per le elaborazioni in quanto inversamente proporzionale alla quantità di rifiuti gestiti.

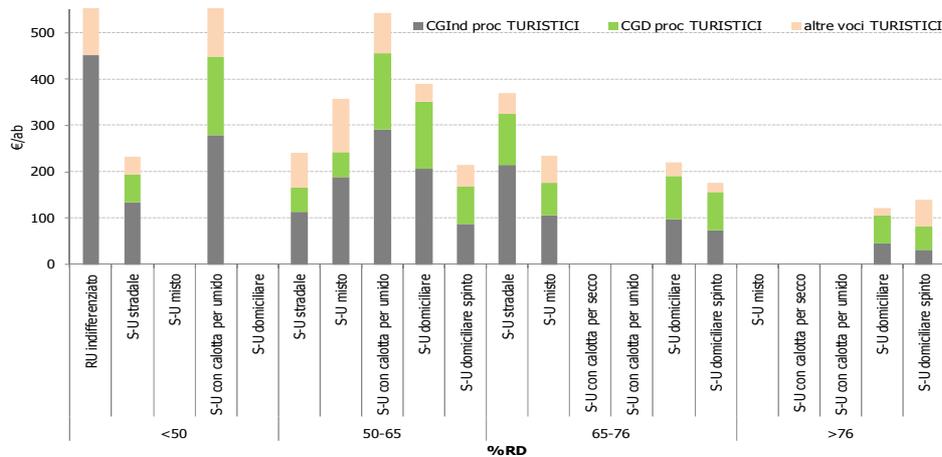
**Costo procapite sul CAMPIONE REGIONALE, suddiviso nelle sottovoci CGInd, CGD e restanti voci, in funzione di sistema di raccolta e %RD**



**Costo procapite sul CAMPIONE DEI COMUNI NON TURISTICI, suddiviso nelle sottovoci CGInd, CGD e restanti voci, in funzione di sistema di raccolta e %RD**



**Costo procapite sul CAMPIONE DEI COMUNI TURISTICI, suddiviso nelle sottovoci CGInd, CGD e restanti voci, in funzione di sistema di raccolta e della %RD**



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

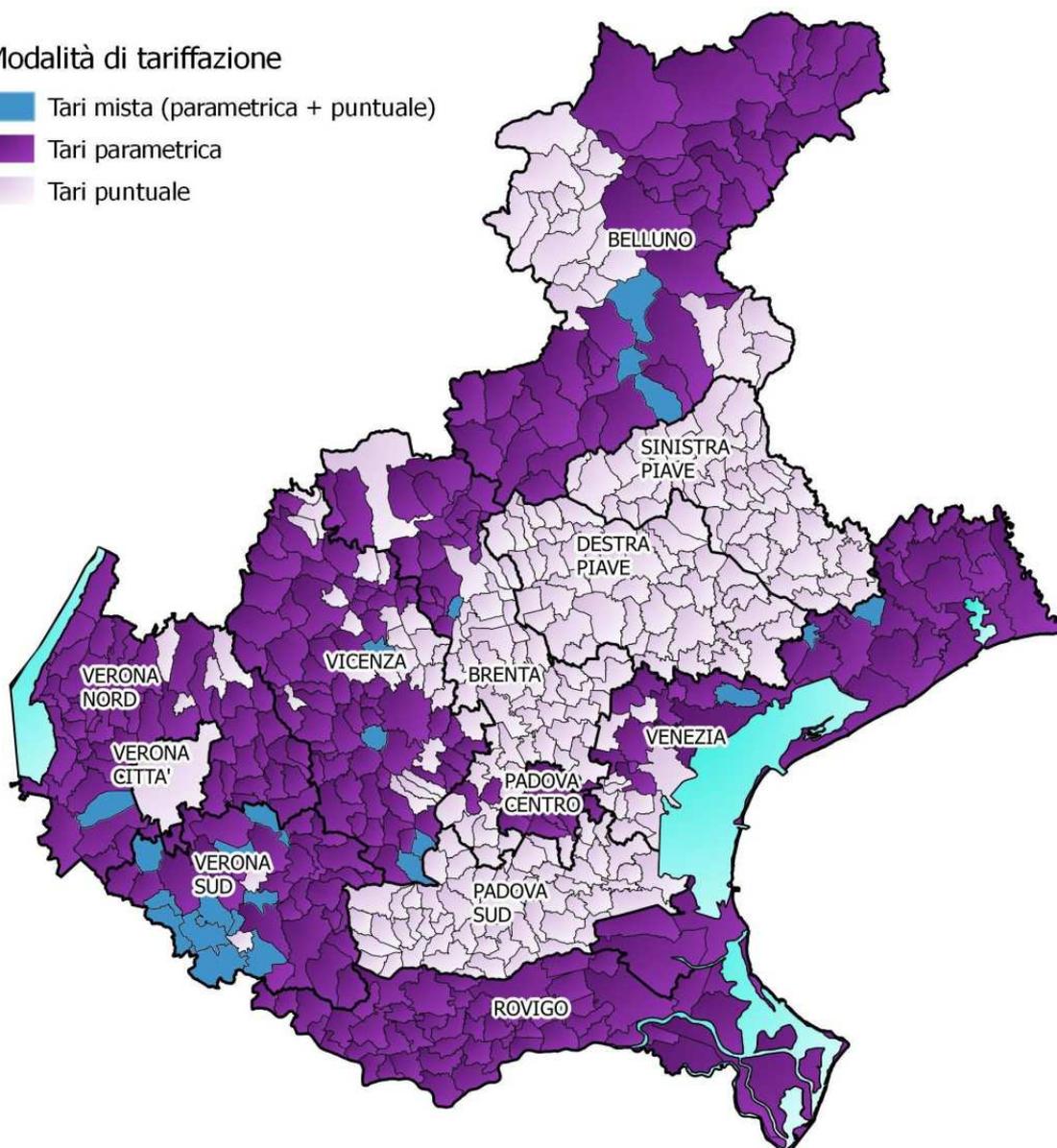
L'analisi dei costi suddivisi per le macrovoci principali per i diversi campioni di comuni evidenzia elevata variabilità per i comuni turistici anche nel peso della diverse voci di costo sul totale con maggiore incidenza complessiva del costo dell'indifferenziato (CGInd).  
Suddivisione dei costi più omogenea per il campione dei comuni non turistici con equa incidenza del peso dei CGInd e CGD sul costo totale.

## 6 LA MODALITÀ DI TARIFFAZIONE

### Distribuzione dei comuni sulla base della modalità di tariffazione applicata

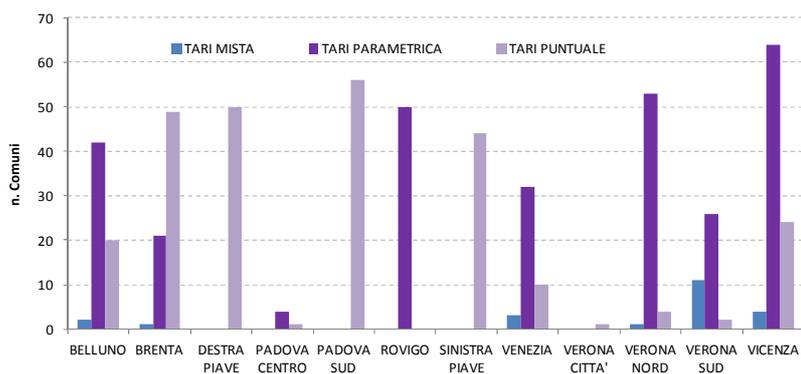
Modalità di tariffazione

-  Tari mista (parametrica + puntuale)
-  Tari parametrica
-  Tari puntuale



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

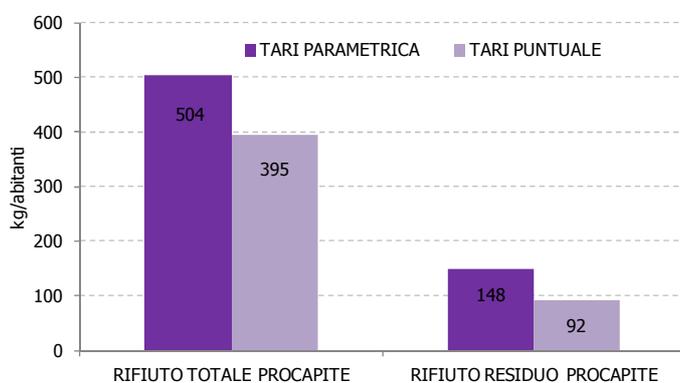
### Modalità di tariffazione applicata dai comuni del Veneto



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 sono il **45%** i comuni del Veneto che applicano la **TARI puntuale** (commisurata all'effettiva produzione di rifiuti, secondo il principio comunitario "paga quanto produci", come avviene per gli altri servizi di rete). Il 51% utilizza la parametrica, mentre il 4% si trova ancora in un regime misto.

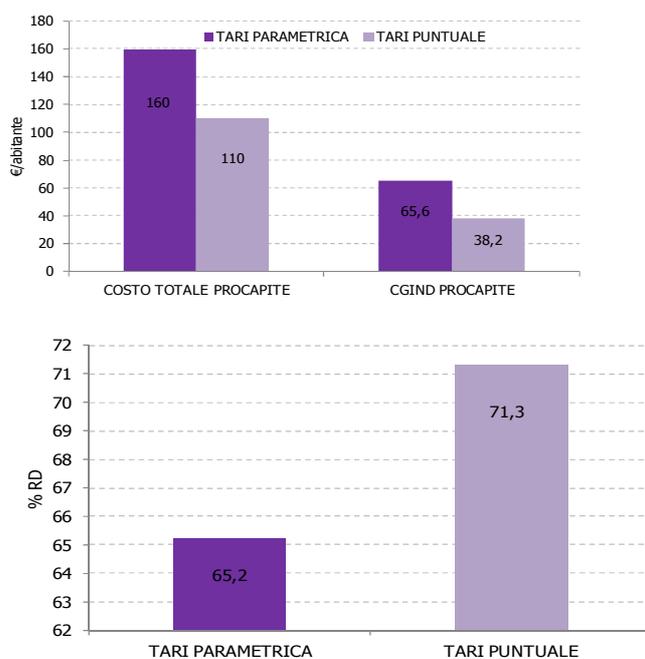
### Effetto della modalità di tariffazione sulla produzione pro capite di rifiuto urbano



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

La modalità di tariffazione utilizzata ha **effetti molto importanti sulla quantità di rifiuto prodotto**: con la TARI puntuale si ottiene una contrazione non solo del rifiuto pro capite totale (-22%) ma soprattutto del residuo (-38%) (EER 200301, 200203).

### Effetto della modalità di tariffazione sul costo procapite e sulla %RD

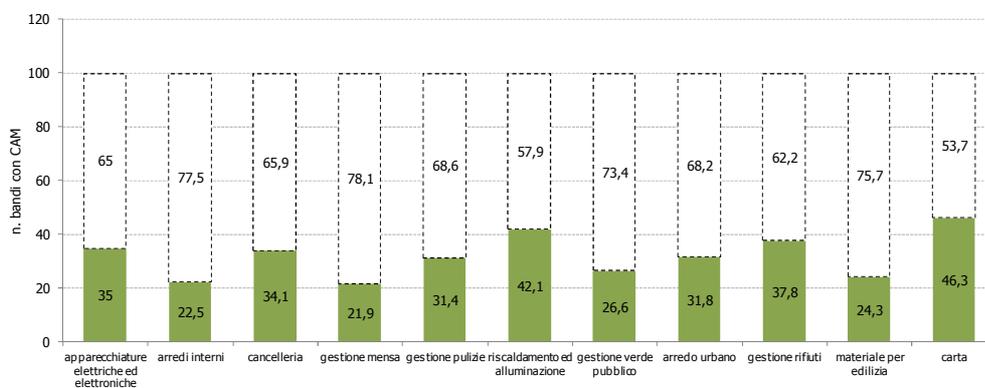


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

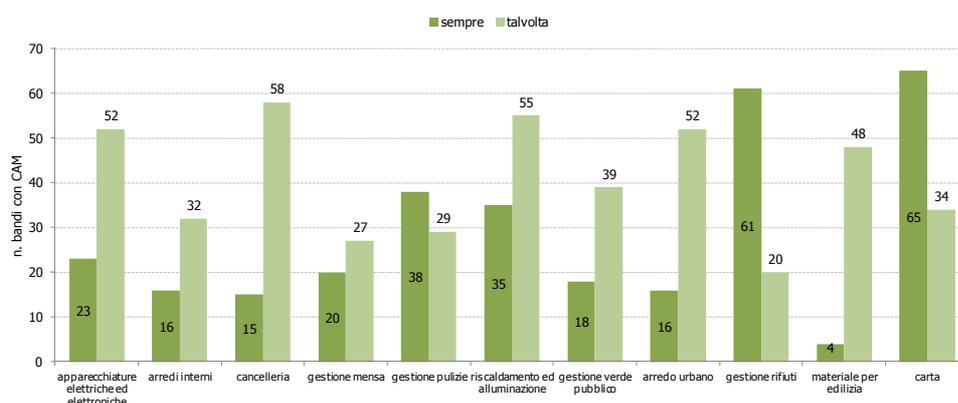
Evidenti sono anche le contrazioni di costo che si ottengono con l'applicazione della TARI puntuale: il **costo pro capite diminuisce del 31% ma soprattutto quello dell'indifferenziato si contrae del 42%**. I Comuni che applicano la TARI puntuale raggiungono %RD più elevate, mediamente di 6 punti.

## 7 IL GREEN PUBLIC PROCUREMENT (GPP)

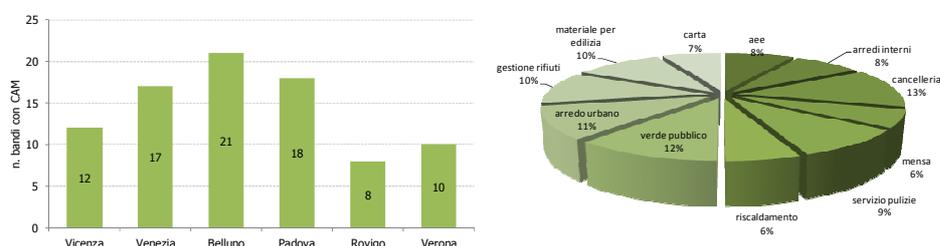
**Percentuale di bandi/appalti con inserimento dei CAM nel campione di comuni veneti per categoria merceologica (anno 2017)**



**Numero di bandi/appalti in cui è stato previsto sempre o talvolta l'inserimento dei CAM nel campione di comuni veneti per categoria merceologica (anno 2017)**



**Percentuale e settori di applicazione del GPP nei CAPOLUOGHI di Provincia del Veneto (anno 2017)**



Fonte: Elaborazioni dell'Osservatorio Regionale Rifiuti su dati forniti da Osservatorio Appalti Verdi di Legambiente e Fondazione Ecosistemi

Il GPP è uno strumento di politica ambientale che intende favorire lo sviluppo di un mercato di prodotti e servizi a ridotto impatto ambientale attraverso la leva della domanda pubblica. Con il nuovo Codice degli Appalti l'inserimento dei "Criteri Ambientali Minimi" (CAM) è diventato obbligatorio per le stazioni appaltanti nei bandi pubblici. Nonostante l'obbligo risulta ancora difficile monitorare i bandi pubblici verdi fatti a livello regionale. Legambiente ha raccolto queste informazioni nel questionario "COMUNI RICICLONI" relativo al 2017 permettendo di avere alcune informazioni sul campione di comuni veneti che hanno partecipato (214 comuni). Dai dati rilevati, le percentuali di applicazione dei CAM negli acquisti di beni o servizi del campione non supera il 50% in nessuna delle categorie merceologiche previste. Maggiore facilità di applicazione dei CAM si riscontra negli acquisti di carta e negli appalti relativi a gestione rifiuti e pulizie, mentre altre categorie di acquisti/servizi evidenziano percentuali di applicazione piuttosto basse, a dimostrazione della necessità di maggior formazione e sensibilizzazione degli enti. Nell'analisi dei capoluoghi la città che ha adottato più CAM risulta Belluno, seguita da Padova e Venezia e i principali settori di applicazione sono quelli relativi a gestione rifiuti, mensa e arredo urbano.

## APPENDICE 1: DATI TERRITORIALI

### PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER **PROVINCIA** (tonnellate) - ANNO 2017

PROVINCIA	Abitanti (n.)	FORSU (200108, 200302)	VERDE (200201)	VETRO (200102, 150107)	CARTA E CARTONE (200101, 150101)	PLASTICA (200139, 150102)	Imballaggi metallici (150104)	RAEE (200121, 200123, 200135, 200136)	MULTIMATERIALE (150106)	ALTRO RECUPERABILE	RIFIUTI PARTICOLARI	INGOMBRANTI (200307)	SPAZZAMENTO (200303)	EER 200301, 200203	RIFIUTO TOTALE
<b>BL</b>	204.978	17.521	3.267	3.802	12.919	2.329	-	1.561	13.172	8.221	471	3.201	3.016	14.691	84.172
<b>PD</b>	937.016	77.330	53.386	27.724	53.581	1.028	22	3.559	37.923	13.307	957	12.732	6.866	131.117	419.531
<b>RO</b>	238.185	18.724	24.545	6.791	12.319	150	-	1.007	11.121	3.149	353	4.548	1.267	36.590	120.967
<b>TV</b>	887.471	72.767	44.095	20.330	46.525	3.610	26	5.107	43.256	22.792	1.338	12.316	8.030	40.077	320.270
<b>VE</b>	853.614	81.273	62.588	3.976	60.345	3.830	4	4.364	69.697	16.397	1.240	13.073	7.252	156.704	480.743
<b>VI</b>	863.618	65.598	39.934	32.139	45.755	6.638	56	4.651	21.015	22.094	1.389	16.412	12.613	80.353	348.649
<b>VR</b>	923.116	82.898	49.904	38.874	55.487	1.503	100	3.961	30.589	22.337	948	16.014	11.218	131.492	445.325
<b>VENETO</b>	<b>4.907.998</b>	<b>416.111</b>	<b>277.718</b>	<b>133.637</b>	<b>286.931</b>	<b>19.088</b>	<b>209</b>	<b>24.210</b>	<b>226.773</b>	<b>108.299</b>	<b>6.695</b>	<b>78.297</b>	<b>50.263</b>	<b>591.024</b>	<b>2.219.658</b>

### PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER **PROVINCIA** (kg/ab.\*anno) - ANNO 2017

PROVINCIA	Abitanti (n.)	FORSU (200108, 200302)	VERDE (200201)	VETRO (200102, 150107)	CARTA E CARTONE (200101, 150101)	PLASTICA (200139, 150102)	Imballaggi metallici (150104)	RAEE (200121, 200123, 200135, 200136)	MULTIMATERIALE (150106)	ALTRO RECUPERABILE	RIFIUTI PARTICOLARI	INGOMBRANTI (200307)	SPAZZAMENTO (200303)	EER 200301, 200203	RIFIUTO TOTALE
<b>BL</b>	204.978	85,48	15,94	18,55	63,03	11,36	0,00	7,61	64,26	40,11	2,30	15,62	14,72	72	411
<b>PD</b>	937.016	82,53	56,97	29,59	57,18	1,10	0,02	3,80	40,47	14,20	1,02	13,59	7,33	140	448
<b>RO</b>	238.185	78,61	103,05	28,51	51,72	0,63	0,00	4,23	46,69	13,22	1,48	19,10	5,32	154	508
<b>TV</b>	887.471	81,99	49,69	22,91	52,42	4,07	0,03	5,75	48,74	25,68	1,51	13,88	9,05	45	361
<b>VE</b>	853.614	95,21	73,32	4,66	70,69	4,49	0,00	5,11	81,65	19,21	1,45	15,31	8,50	184	563
<b>VI</b>	863.618	75,96	46,24	37,21	52,98	7,69	0,06	5,39	24,33	25,58	1,61	19,00	14,61	93	404
<b>VR</b>	923.116	89,80	54,06	42,11	60,11	1,63	0,11	4,29	33,14	24,20	1,03	17,35	12,15	142	482
<b>VENETO</b>	<b>4.907.998</b>	<b>84,78</b>	<b>56,58</b>	<b>27,23</b>	<b>58,46</b>	<b>3,89</b>	<b>0,04</b>	<b>4,93</b>	<b>46,20</b>	<b>22,07</b>	<b>1,36</b>	<b>15,95</b>	<b>10,24</b>	<b>120</b>	<b>452</b>

**PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER BACINO (tonnellate) - ANNO 2017**

BACINI	Abitanti (n.)	FORSU (200108, 200302)	VERDE (200201)	VETRO (200102, 150107)	CARTA E CARTONE (200101, 150101)	PLASTICA (200139, 150102)	Imballaggi metallici (150104)	RAEE (200121, 200123, 200135, 200136)	MULTIMATERIALE (150106)	ALTRO RECUPERABILE	RIFIUTI PARTICOLARI	INGOMBRANTI (200307)	SPAZZAMENTO (200303)	EER 200301, 200203	RIFIUTO TOTALE
<b>BELLUNO</b>	204.978	17.521	3.267	3.802	12.919	2.329	-	1.561	13.172	8.221	471	3.201	3.016	14.691	84.172
<b>BRENTA</b>	589.427	43.638	33.712	20.630	30.034	6.406	23	2.594	13.528	8.251	765	7.964	5.544	60.180	233.268
<b>DESTRA PIAVE</b>	554.998	46.354	29.398	8.315	28.784	2.035	26	3.278	31.460	14.313	879	7.765	4.779	23.719	201.106
<b>PADOVA CENTRO</b>	275.276	27.050	10.416	5.015	19.942	4	12	1.138	15.852	4.664	272	3.210	2.321	63.001	152.898
<b>PADOVA SUD</b>	255.444	20.324	19.688	9.055	13.105	100	-	860	9.193	3.864	234	4.535	1.350	27.297	109.605
<b>ROVIGO</b>	238.185	18.724	24.545	6.791	12.319	150	-	1.007	11.121	3.149	353	4.548	1.267	36.590	120.967
<b>SINISTRA PIAVE</b>	304.621	24.182	13.060	11.999	16.142	1.575	-	1.688	9.878	7.865	409	4.213	3.006	13.473	107.490
<b>VENEZIA</b>	881.466	83.503	64.224	3.992	61.944	3.830	4	4.506	71.614	17.012	1.290	13.411	7.497	159.589	492.417
<b>VERONA CITTA'</b>	257.533	21.356	2.282	9.475	17.298	536	100	608	7.930	2.980	125	3.457	3.058	63.827	133.033
<b>VERONA NORD</b>	418.860	40.668	27.637	20.452	25.327	721	-	2.316	13.731	12.870	548	9.574	5.649	46.768	206.261
<b>VERONA SUD</b>	246.723	20.874	19.985	8.947	12.861	246	1	1.037	8.928	6.487	274	2.983	2.510	20.896	106.030
<b>VICENZA</b>	680.487	51.916	29.504	25.163	36.255	1.156	43	3.618	20.366	18.622	1.074	13.436	10.264	60.992	272.409
<b>VENETO</b>	<b>4.907.998</b>	<b>416.111</b>	<b>277.718</b>	<b>133.637</b>	<b>286.931</b>	<b>19.088</b>	<b>209</b>	<b>24.210</b>	<b>226.773</b>	<b>108.299</b>	<b>6.695</b>	<b>78.297</b>	<b>50.263</b>	<b>591.024</b>	<b>2.219.658</b>

**PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER BACINO (kg/ab.\*anno) - ANNO 2017**

BACINI	Abitanti (n.)	FORSU (200108, 200302)	VERDE (200201)	VETRO (200102, 150107)	CARTA E CARTONE (200101, 150101)	PLASTICA (200139, 150102)	Imballaggi metallici (150104)	RAEE (200121, 200123, 200135, 200136)	MULTI MATERIALE (150106)	ALTRO RECUPERABILE	RIFIUTI PARTICOLARI	INGOMBRANTI (200307)	SPAZZAMENTO (200303)	EER 200301, 200203	RIFIUTO TOTALE
<b>BELLUNO</b>	204.978	85,5	15,9	18,5	63,0	11,4	-	7,6	64,3	40,1	2,3	15,6	14,7	72	411
<b>BRENTA</b>	589.427	74,0	57,2	35,0	51,0	10,9	0,0	4,4	23,0	14,0	1,3	13,5	9,4	102	396
<b>DESTRA PIAVE</b>	554.998	83,5	53,0	15,0	51,9	3,7	0,0	5,9	56,7	25,8	1,6	14,0	8,6	43	362
<b>PADOVA CENTRO</b>	275.276	98,3	37,8	18,2	72,4	0,0	0,0	4,1	57,6	16,9	1,0	11,7	8,4	229	555
<b>PADOVA SUD</b>	255.444	79,6	77,1	35,4	51,3	0,4	-	3,4	36,0	15,1	0,9	17,8	5,3	107	429
<b>ROVIGO</b>	238.185	78,6	103,1	28,5	51,7	0,6	-	4,2	46,7	13,2	1,5	19,1	5,3	154	508
<b>SINISTRA PIAVE</b>	304.621	79,4	42,9	39,4	53,0	5,2	-	5,5	32,4	25,8	1,3	13,8	9,9	44	353
<b>VENEZIA</b>	881.466	94,7	72,9	4,5	70,3	4,3	0,0	5,1	81,2	19,3	1,5	15,2	8,5	181	559
<b>VERONA CITTA'</b>	257.533	82,9	8,9	36,8	67,2	2,1	0,4	2,4	30,8	11,6	0,5	13,4	11,9	248	517
<b>VERONA NORD</b>	418.860	97,1	66,0	48,8	60,5	1,7	-	5,5	32,8	30,7	1,3	22,9	13,5	112	492
<b>VERONA SUD</b>	246.723	84,6	81,0	36,3	52,1	1,0	0,0	4,2	36,2	26,3	1,1	12,1	10,2	85	430
<b>VICENZA</b>	680.487	76,3	43,4	37,0	53,3	1,7	0,1	5,3	29,9	27,4	1,6	19,7	15,1	90	400
<b>VENETO</b>	<b>4.907.998</b>	<b>84,8</b>	<b>56,6</b>	<b>27,2</b>	<b>58,5</b>	<b>3,9</b>	<b>0,0</b>	<b>4,9</b>	<b>46,2</b>	<b>22,1</b>	<b>1,4</b>	<b>16,0</b>	<b>10,2</b>	<b>120</b>	<b>452</b>

## GESTIONE 2017

Nell'ambito della gestione dei rifiuti raccolti si confermano anche per il 2017 **risultati in linea con gli obiettivi e con le previsioni del Piano di gestione dei rifiuti**, ossia:

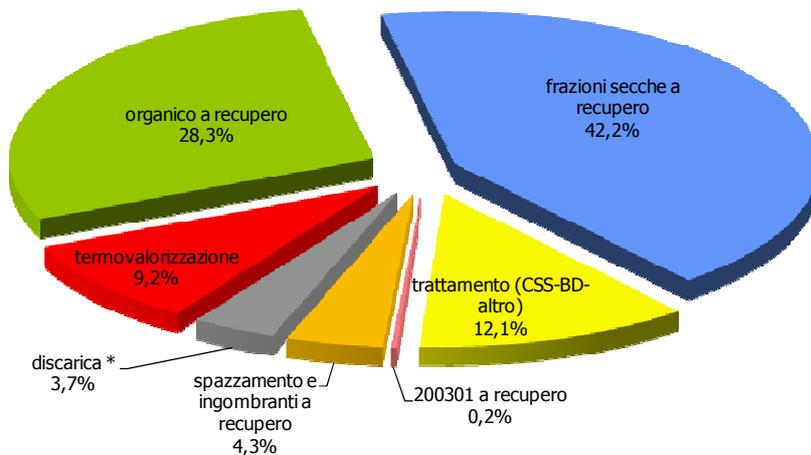
➤ la **totalità delle frazioni raccolte in maniera differenziata** (eccezione fatta per lo 0,3% di rifiuti urbani particolari RUP) come farmaci, sostanze pericolose che vanno avviate necessariamente a smaltimento/incenerimento) viene **avviata a recupero di materia**, permettendo la valorizzazione dei diversi materiali recuperati come nuova risorsa nei diversi comparti industriali:

- circa **694 mila t** di **frazione organica raccolta** (pari a quasi il 31% del rifiuto totale prodotto), prelevata tramite un diffuso sistema di raccolta secco/umido, sono avviate a un articolato sistema di **impianti di compostaggio e digestione anaerobica** di grandi, medie e piccole dimensioni. La potenzialità totale di trattamento è di quasi 1,5 milioni di tonnellate. Nel 2017 sono state prodotte e commercializzate circa **250 mila t di compost di qualità** monitorato puntualmente da ARPAV e utilizzato prevalentemente in agricoltura e nell'ortoflorovivaismo. Al recupero di materia va aggiunto il recupero energetico effettuato grazie al biogas prodotto dalla digestione anaerobica, utilizzato anche per la produzione di biometano per autotrazione;
  - **666 mila t** di frazioni secche riciclabili raccolte (carta, vetro e imballaggi in plastica e metallo), pari al 30% del rifiuto totale prodotto, sono **avviate a impianti di selezione e valorizzazione presenti sul territorio regionale (40 impianti principali** a cui si aggiungono circa 150 impianti di piccole dimensioni) per la produzione di materie prime seconde, poi impiegate nelle **cartiere, vetrerie, industrie di produzione di film plastici o fibre sintetiche, fonderie**, presenti nel Veneto. Anche in questo settore la capacità complessiva di recupero/riciclo è adeguata a soddisfare il fabbisogno regionale;
  - **139 mila t** (pari al 6% del rifiuto totale prodotto) di rifiuti differenziati sono rappresentati dalle altre frazioni recuperabili quali RAEE (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche), legno e rottami, indumenti e stracci, inclusi i RUP. Tali frazioni vengono conferite prevalentemente alla fitta rete dei centri di raccolta diffusi nel territorio regionale e da qui avviate **a recupero di materia** presso specifici impianti di trattamento che poi riforniscono di nuove materie fonderie, pannellifici, ecc.. Anche relativamente a questi flussi la situazione impiantistica si presenta adeguata al fabbisogno regionale di recupero;
- **68 mila t** di ingombranti, **36 mila t** di spazzamento e circa **6 mila t** di rifiuti urbani non differenziati (EER 200301), **frazioni storicamente destinate alla discarica, sono state avviate nel 2017 a recupero di materia, in linea con quanto previsto dalla normativa comunitaria e nazionale e dalle previsioni del Piano di gestione dei rifiuti.**
- **295 mila t** di rifiuto urbano residuo (**pari a circa il 13% del rifiuto urbano prodotto**) **sono state avviate a impianti di trattamento dei rifiuti urbani. Da 3 di questi sono state prodotte oltre 94 mila t di CSS. Il 44 % del CSS prodotto è stato avviato alla centrale ENEL di Fusina che lo utilizza in co-combustione col carbone;**
- **224 mila t** di rifiuto urbano (pari al 10% del rifiuto prodotto) sono state destinate direttamente a recupero energetico negli impianti di **termovalorizzazione** attivi in Veneto a **Schio (VI) e Padova;**
- **95 mila t** di rifiuto urbano sono state avviate nelle **10 discariche per rifiuti non pericolosi attive** in Veneto (non esclusivamente dedicate ai rifiuti urbani). Si tratta comunque di rifiuto che esita prevalentemente dalle raccolte differenziate e che da analisi ARPAV contiene una percentuale di materiale umido (FORSU e verde) di circa il 10%, inferiore pertanto al valore massimo del 15% fissato dal Piano RUB.

Si evidenzia inoltre che non tutto il rifiuto avviato in discarica è stato collocato con operazione di smaltimento (D1), ma una quota, costituita esclusivamente da rifiuto derivate dalla pulizia delle strade, è stata utilizzata anche come materiale tecnico per coperture, rifacimento strade, viabilità interna.

## 8 LA GESTIONE DI RIFIUTI URBANI

### Gestione dei rifiuti urbani nel Veneto rispetto al totale di rifiuto prodotto



### Dislocazione regionale dei principali impianti di gestione dei rifiuti urbani

#### Principali impianti gestione RU

- Recupero frazione organica
- recupero secche riciclabili, residuo, Ingo e spazzamento
- Discariche
- Trattamento secco residuo
- ▲ Termovalorizzatori



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La gestione dei rifiuti urbani prodotti è caratterizzata da:

- un elevato quantitativo di rifiuti avviati a recupero di materia (organico, frazioni secche recuperabili - carta, vetro, plastica, legno, RAEE, spazzamento e ingombranti),
- una quota significativa di rifiuti avviati a trattamento per la produzione di CSS e a termovalorizzazione,
- un ridotto conferimento in discarica del rifiuto residuo.

*\*Nel grafico non è stato conteggiato il rifiuto spiaggiato conferito in discarica (circa 4 mila t).*

Nella cartina sono indicati gli impianti di discarica, trattamento, termovalorizzazione e recupero delle frazioni secche riciclabili, della frazione organica, del secco residuo, nonché degli ingombranti e dello spazzamento che hanno ritirato rifiuti urbani nel 2017.

## 8.1 IMPIANTI DI RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA

### Impianti di compostaggio e di digestione anaerobica della frazione organica dei RU in regime di A.I.A. e autorizzazione ordinaria operativi nel 2017

Provincia	Comune	Ragione sociale	Potenzialità totale autorizzata (t/anno) <sup>[1]</sup>	Attività effettuate		
				Compostaggio	Digestione anaerobica	Depurazione frazione liquida digestato
BL	S. Giustina Bellunese	DOLOMITI AMBIENTE	22.000 <sup>[2]</sup>	x	x	
PD	Lozzo Atestino	AGRILUX	87.600		x	
PD	Camposampiero	ETRA	53.500		x	x
PD	Vigonza	ETRA	34.000	x		
PD	Este	SESA	525.000	x	x	x
RO	Canda	BIOCALOS	35.400	x		
RO	Rovigo	NUOVA AMIT	40.000	x		
TV	Carbonera	ALTERNATIVA AMBIENTE	1.000	x		
TV	Treviso	ALTO TREVIGIANO SERVIZI	10.000		x	x
TV	Trevignano	CONTARINA	35.000 <sup>[5]</sup>	x		
VI	Montecchio Precalcino	BERTUZZO	14.000	x		
VI	Bassano del Grappa	ETRA	44.300 <sup>[2]</sup>	x	x	x <sup>[4]</sup>
VI	Asigliano V.to	BERICA UTILYA	33.000		x	x
VR	S. Bonifacio	VALLIFLOR	37.000	x		
VR	Isola della Scala	AGRINORD	76.600	x	x	x
VR	Isola della Scala	AGROFERT	50.000	x		
VR	Valeggio sul Mincio	BIOGARDA	28.000	x		
VR	Villa Bartolomea	FERTITALIA	113.000	x	x	x
VR	Cerea	NIMAR	74.520	x		
VR	Ronco all'Adige	AGRICER	9.300	x		
VR	Isola della Scala	AMIFLORA	9.300	x		
VR	Villa Bartolomea	VILLA BIOENERGIE	36.000		x	x
VE	Musile di Piave	AGRO T. E C.	10.943	x		
VE	Scorzè	GUERRA RENATO	9.000	x		
VE	Caorle	IMPRESA GIRO	500	x		
VE	Ceggia	PASQUON STEFANO	3.240	x		
VE	Scorzè	TRONCHIN	8.994	x		
Totale impianti in AIA e autorizzazione ordinaria (27 impianti)			<b>1.401.197</b>	22	10	8
Totale impianti in procedura semplificata (51 impianti)			<b>85.961</b>	51		

[1] rif. ultimo provvedimento disponibile alla data di pubblicazione del presente documento

[2] relativamente alla linea di qualità

[3] 95.000 t di rifiuti avviate a compostaggio e 18.000 t di rifiuti avviate a digestione anaerobica

[4] avviato a depuratore ETRA mediante condotto

[5] attività sospesa nel corso del 2016

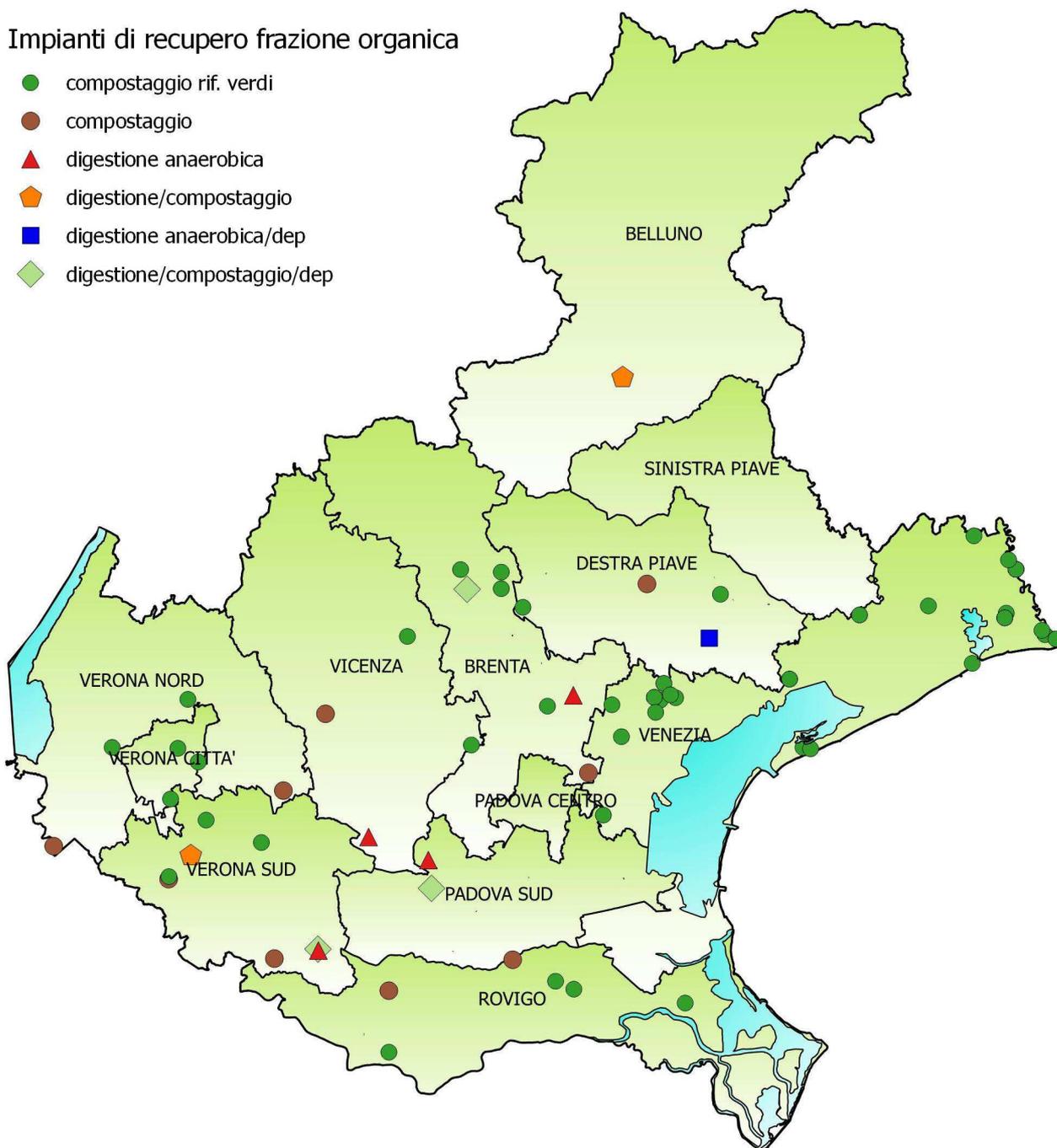
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono 27 gli impianti di recupero della frazione organica in regime di A.I.A. e autorizzazione ordinaria, rappresentando oltre il 94% della potenzialità autorizzata con 1.401.197 t/anno. L'evoluzione tecnologica e i meccanismi degli incentivi economici hanno indotto diversi impianti a implementare il mero compostaggio con altri trattamenti, al fine di realizzare poli impiantisti integrati in grado di chiudere il ciclo del trattamento del rifiuto. Sono così state realizzate diverse sezioni come quella di digestione anaerobica per la produzione di biogas da cui si ottiene energia elettrica e termica, metano (bio) e biossido di carbonio. Molti impianti si sono dotati di sistemi di depurazione dei digestati che, uniti al ripristino di sostanza organica nei suoli operato dal compost, elevano il Veneto come esempio di eccellenza nel settore del recupero dei rifiuti organici e in particolare in un'ottica di economia circolare. Agli impianti autorizzati e in A.I.A. si aggiungono altri 51 piccoli impianti di compostaggio in regime semplificato che producono ammendante compostato verde da soli residui lignocellulosici.

## Ubicazione degli impianti di recupero della frazione organica operativi

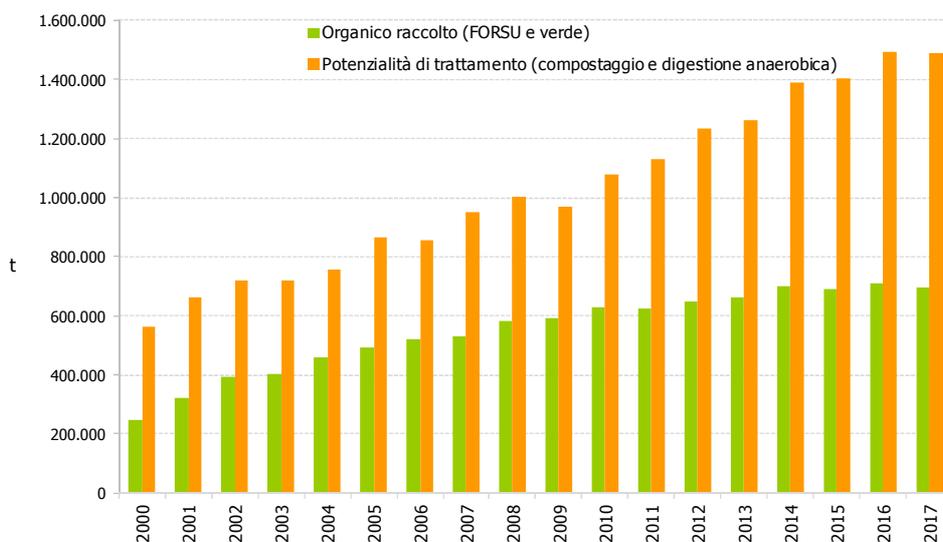
### Impianti di recupero frazione organica

- compostaggio rif. verdi
- compostaggio
- ▲ digestione anaerobica
- ◆ digestione/compostaggio
- digestione anaerobica/dep
- ◇ digestione/compostaggio/dep



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

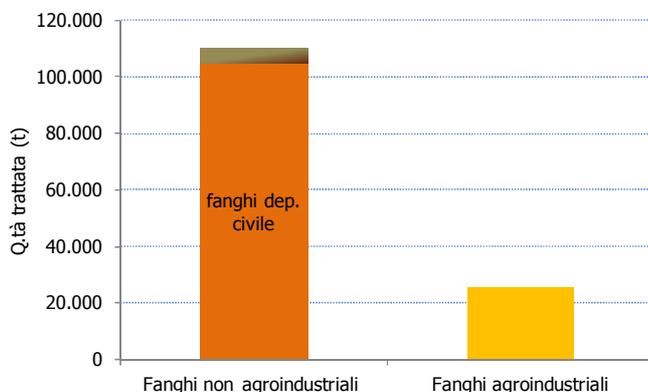
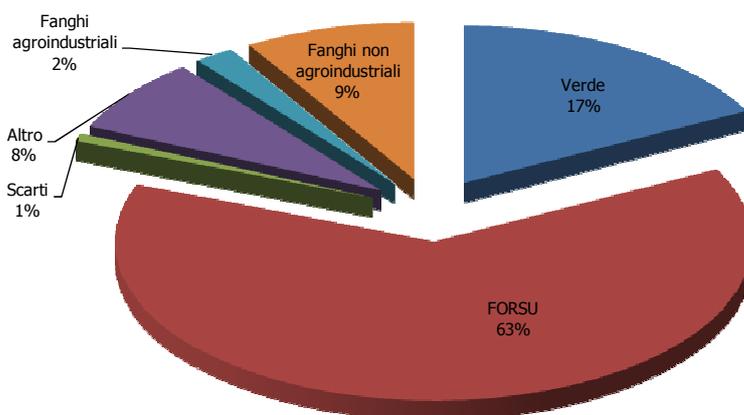
### Potenzialità autorizzata per i 78 impianti rispetto al fabbisogno di trattamento nel Veneto negli anni (FORSU e Verde)



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La potenzialità complessiva degli impianti, operanti sia in procedura ordinaria (78 impianti) sia in regime di comunicazione (51 impianti non riportati in tabella per circa 86 mila tonnellate), è di quasi **1,5 milioni di t/anno**, che rappresenta il doppio del fabbisogno regionale di trattamento dell'organico (FORSU e verde) proveniente dalle raccolte differenziate. L'elevata potenzialità disponibile già consolidata da molti anni colloca il Veneto come Regione leader nel territorio nazionale per il recupero della frazione organica dei rifiuti, prevalentemente urbani.

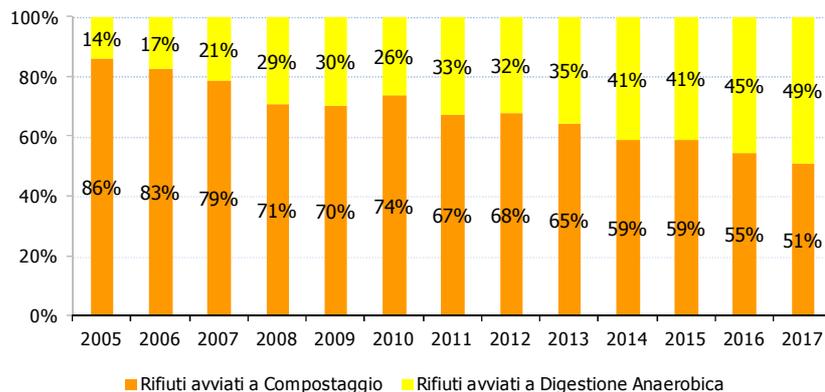
### Ripartizione percentuale dei rifiuti trattati



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Dai dati in possesso dell'Osservatorio Regionale Rifiuti emerge che gli impianti hanno trattato **807 mila t di FORSU** e **221 mila t di Verde** provenienti dalle raccolte differenziate. Importante anche la quota di fanghi di depurazione provenienti dal trattamento delle acque reflue civili (EER 190805) che, con circa 105 mila t, costituisce l'8% dei rifiuti trattati e circa il 44% di tutti i fanghi. La quota minoritaria dei fanghi non agroindustriali (circa 5 mila t) proviene prevalentemente da cartiere.

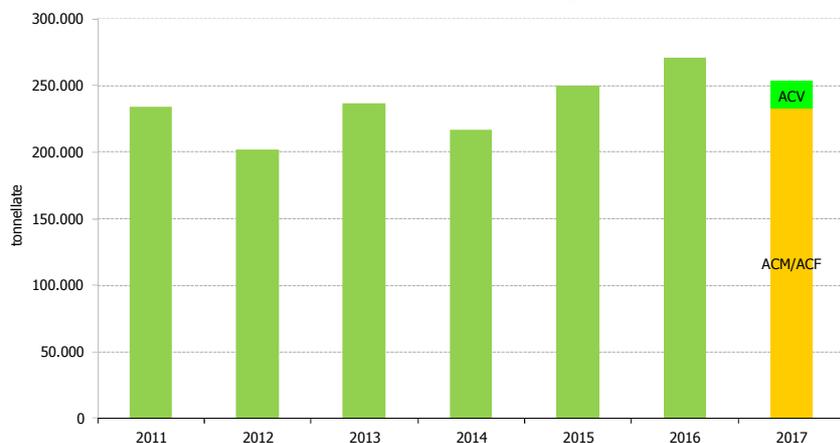
### Ripartizione percentuale tra i rifiuti avviati direttamente a compostaggio e quelli trattati mediante digestione anaerobica



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 il quantitativo di rifiuti organici ritirati dagli impianti è stato avviato per il **51% direttamente a compostaggio** e per il restante **49% a digestione anaerobica**, dato in sensibile crescita rispetto alla annualità precedente.

### Produzione di compost negli anni

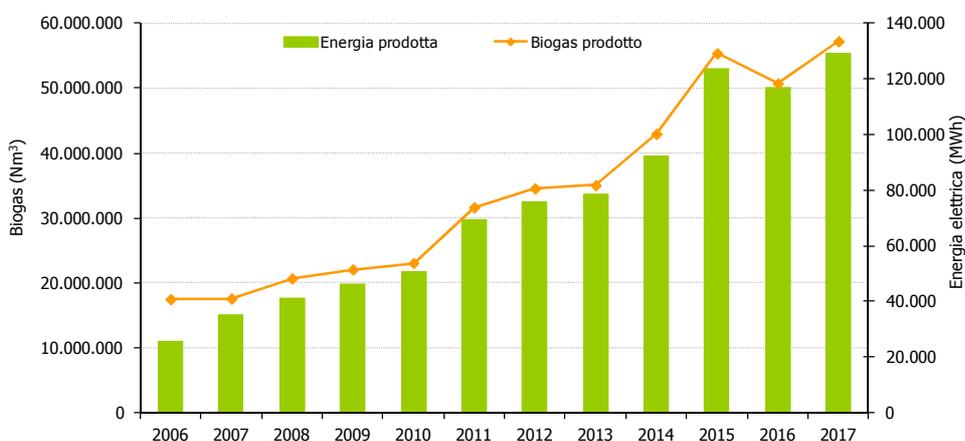


ACV = Ammendante Compostato Verde  
 ACM = Ammendante Compostato Misto  
 ACF = Ammendante Compostato con Fanghi

Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state prodotte nel 2017 circa **250 mila t di compost** utilizzato prevalentemente in agricoltura in pieno campo, ma anche in orticoltura, floricoltura e produzione di terricci. La qualità del compost viene monitorata mediante verifiche periodiche effettuate dall'Osservatorio Regionale per il Compostaggio. I campioni analizzati nel 2017 sono risultati conformi ai limiti di legge.

### Biogas ed energia elettrica prodotti dagli impianti di digestione anaerobica



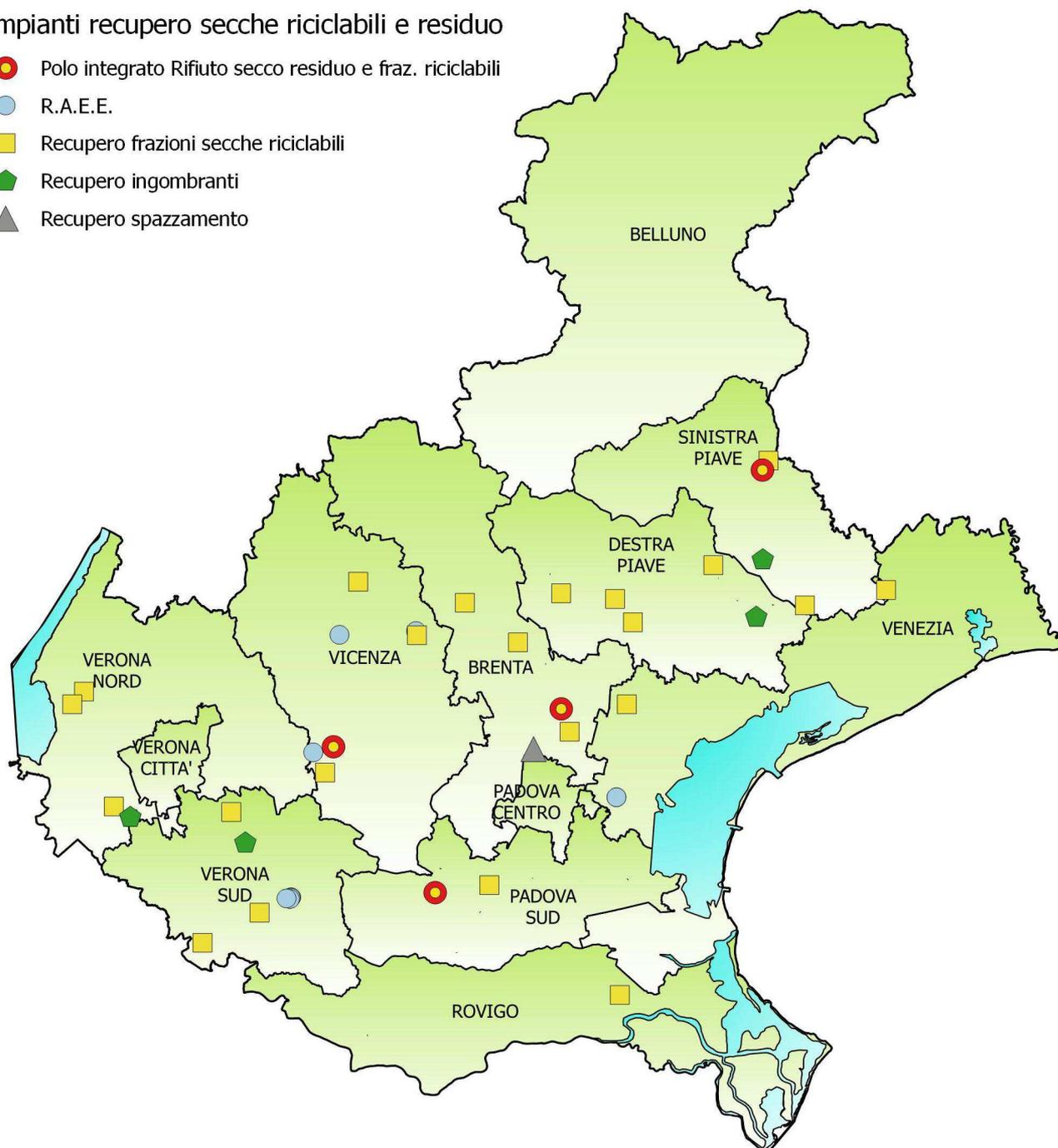
Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

Dalla digestione anaerobica dei 10 impianti autorizzati in Veneto al trattamento di rifiuti organici sono stati prodotti, nel 2017, circa 57 milioni di Nm<sup>3</sup> di biogas e 129 GWh di energia elettrica (al lordo degli autoconsumi), dati in aumento rispetto al 2016. In crescita rispetto all'anno precedente anche il quantitativo di rifiuti avviati a digestione anaerobica.

## 8.2 PRINCIPALI IMPIANTI DI RECUPERO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI RIFIUTI

### Impianti recupero secche riciclabili e residuo

-  Polo integrato Rifiuto secco residuo e fraz. riciclabili
-  R.A.E.E.
-  Recupero frazioni secche riciclabili
-  Recupero ingombranti
-  Recupero spazzamento



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### Principali impianti di selezione del "multimateriale"

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Campodarsego	ENERGIA TERRITORIO RISORSE AMBIENTALI - ETRA
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
TV	Godega di Sant'Urbano	IDEALSERVICE
TV	Vedelago	PUNTO RICICLO
VE	Venezia	ECO-RICICLI VERITAS
VE	Santo Stino di Livenza	ECOLFER
VI	Sandrigo	S.I.T. - SOCIETA' IGIENE TERRITORIO
VR	Cavaion Veronese	SER.I.T.
VR	Cerea	CONSORZIO CEEA
	Varie sedi	FUTURA

In Veneto, sono state raccolte oltre **227 mila t di multimateriale** (oltre il 14% della raccolta differenziata totale) per una produzione pro capite di **46 kg/abitante**.

Tale quantitativo è stato avviato a diversi impianti di selezione sia in Veneto sia fuori Regione. Dalla selezione si ottengono circa 89 mila t di vetro, 100 mila t di plastica e 29 mila t di metalli.

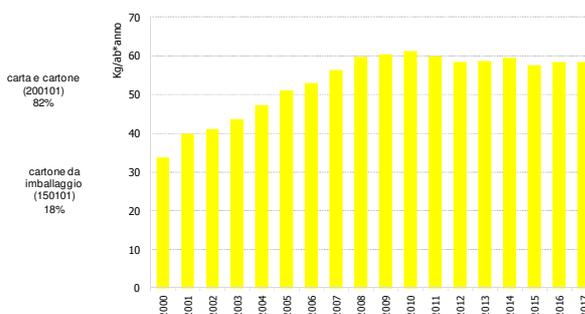
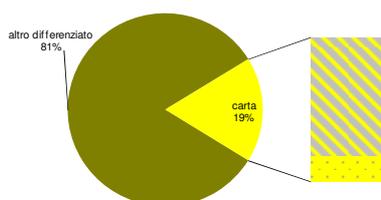
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

### Principali impianti di recupero dei rifiuti cellulosici

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Varie sedi	ENERGIA TERRITORIO RISORSE AMBIENTALI - ETRA
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
RO	Adria	CARTIERE DEL POLESINE
TV	Godega di Sant'Urbano	IDEALSERVICE
TV	Istrana	CARTIERA DI CARBONERA
VE	Noale	TREVISAN
VR	Zevio	TRANSECO
VR	Villafranca di Verona	LAMACART
VR	Rivoli Veronese	DALLE VEDOVE Nello & Antonio Trasporti
	Varie sedi	FUTURA

Nel 2017 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata oltre **287 mila t di rifiuti cellulosici** (carta e cartone), pari ad un pro capite di **58 kg/abitante**, in diminuzione dell'1% rispetto al 2016.

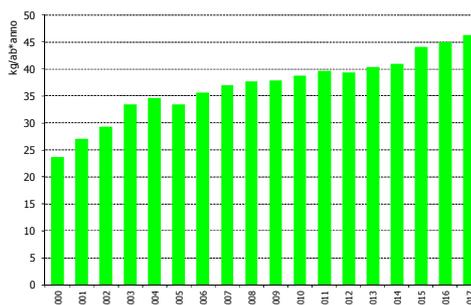
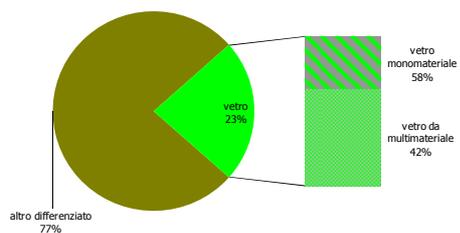
In diminuzione anche la quantità complessiva probabilmente imputabile alla quota di rifiuti assimilati prodotti da aziende avviate a circuiti differenti rispetto al gestore pubblico.



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

### Principali impianti di recupero degli imballaggi in vetro

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
TV	Godega di Sant'Urbano	IDEALSERVICE
TV	Cordignano	CASAGRANDE DARIO
TV	Spresiano	CONTARINA
VE	Venezia	ECO-RICICLI VERITAS
VI	Lonigo	ECOGLASS
VR	Rivoli Veronese	DALLE VEDOVE Nello & Antonio Trasporti

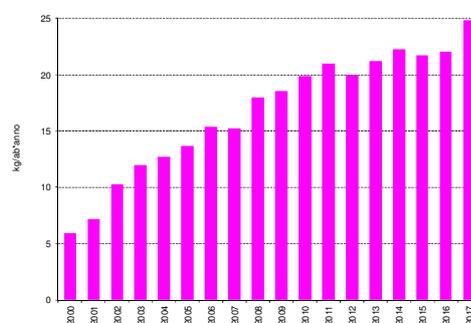
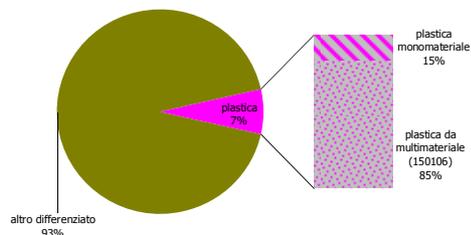


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel 2017 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **227 mila t di imballaggi in vetro**, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale (quantità pro capite pari a **46 kg/abitante**), in aumento del 2,9% rispetto al 2016. Anche la quantità complessiva risulta in crescita rispetto al 2016.

### Principali impianti di recupero degli imballaggi in plastica

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
PD	Monselice	NEK
TV	Vedelago	PUNTO RICICLO
TV	Godega di Sant'Urbano	IDEALSERVICE
VE	Venezia	ECO-RICICLI VERITAS
VI	Sandrigò	S.I.T. - SOCIETÀ IGIENE TERRITORIO
VR	Cavaion Veronese	SER.I.T.
VR	Zevio	TRANSECO

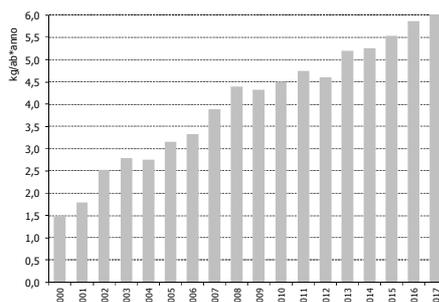
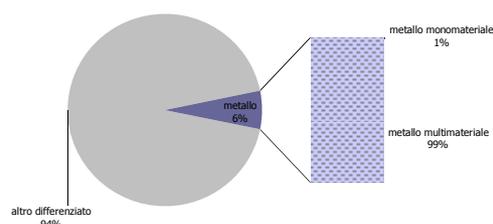


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **122 mila t di imballaggi in plastica**, circa **25 kg ad abitante**, con un aumento del 2,7% rispetto al 2016, prevalentemente proveniente da raccolta multimateriale (85%). Anche la quantità complessiva risulta in crescita.

## Principali impianti di recupero degli di imballaggi metallici

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Tombolo	FRATELLI VOLPATO
TV	Riese Pio X	F.LLI LIVIERI DI LIVIERI BRUNO & C.
TV	Salgareda	METALMARCA
VI	Cartigliano	COMPOSTELLA ROTTAMI
VI	Carrè	NUOVA EUROP METALLI
VR	Gazzo Veronese	NOSECO DI NOSE' ROMINA

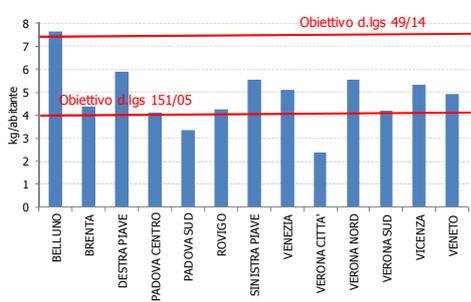
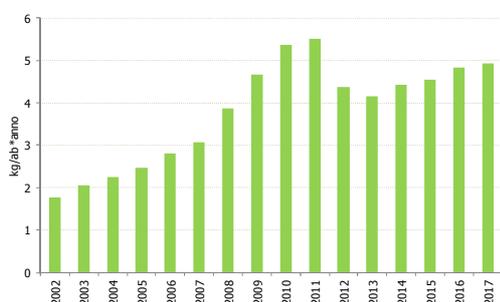


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **30 mila t di imballaggi metallici**, quasi esclusivamente proveniente da raccolta multimateriale (99%). La quantità complessiva risulta in aumento rispetto il 2016.

## Principali impianti di recupero degli dei RAEE

Provincia	Comune	Destinatario
VE e VR	Varie sedi	STENA TECHNOWORLD
VE	Fossò	NEW ECOLOGY CON SIGLA NEC
VI	Sandriago	ESO RECYCLING
VI	Malo	S.E.A. - SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI
VI	Gambellara	ECO.EL.

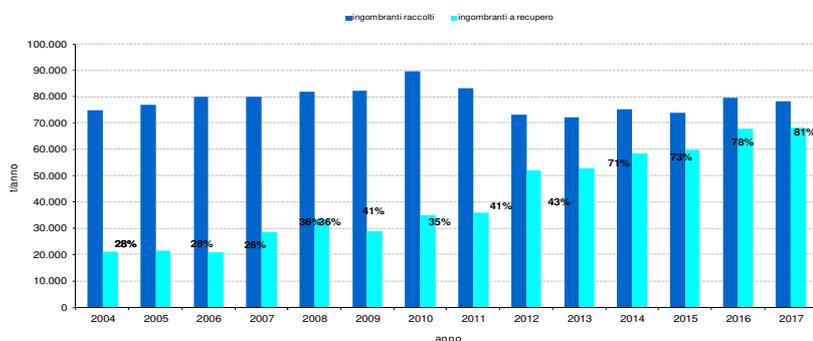


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La normativa (D.lgs. 151/05) prevedeva un obiettivo di raccolta separata dei RAEE domestici pari a 4 kg/ab\*anno. Tale obiettivo è stato modificato con il D.lgs 49/014. A partire dal primo gennaio 2016 la quantità di RAEE raccolta deve essere pari al 45% del peso medio delle apparecchiature elettriche immesse sul mercato nazionale nel triennio precedente, mentre nel 2019 si passerà al 65%. L'Italia dovrebbe quindi raccogliere, secondo le stime dell'immesso sul mercato, entro il 2016 circa 7,5 kg per abitante, passando poi ai 10 kg entro il 2019. In Veneto nel 2017 sono state raccolte **oltre 24 mila t di RAEE** corrispondente ad un quantitativo pro capite di **4,9 kg, quindi inferiore all'obiettivo di legge.**

### Principali impianti di recupero degli ingombranti

Provincia	Comune	Primo destinatario
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
TV	Vittorio Veneto	BIGARAN
TV	San Polo di Piave	MORANDI BORTOT
VI	Montebello Vicentino	FUTURA
VR	Povegliano Veronese	SEV
VR	Oppeano	USVARDI

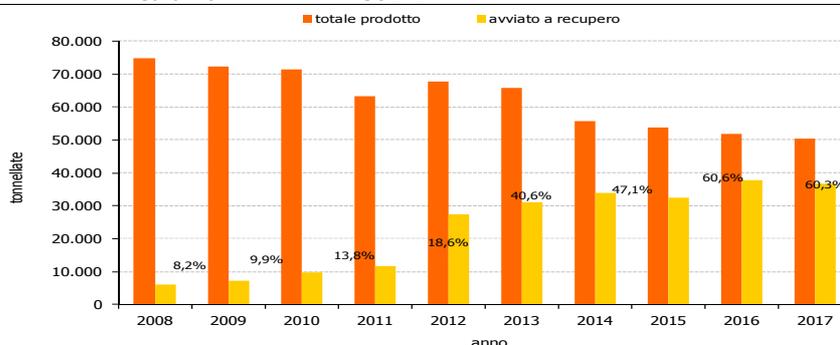


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 il quantitativo di ingombranti raccolto in Veneto è pari a **78 mila tonnellate (circa 16 kg ad abitante)** delle quali circa 67 mila sono state avviate a recupero presso impianti di selezione e cernita. Il 13% del raccolto è stato destinato direttamente allo smaltimento in discarica e a termovalorizzazione.

### Principali impianti di recupero dello spazzamento

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Limena	ENERGIA TERRITORIO RISORSE AMBIENTALI - ETRA
TN	Dro	PULISABBIE
BS	Brescia	A2A AMBIENTE
BG	Gorle	ESPOSITO SERVIZI ECOLOGICI
MB	Vimercate	SVILUPPO E PROGRESSO AMBIENTE
MB	Lentate sul Seveso	LA NUOVA TERRA
VA	Saronno	SOLTER



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Lo spazzamento raccolto nel Veneto nel 2017 è poco superiore alle **50 mila t** di cui 36 mila t sono state avviate a recupero ad impianti di lavaggio delle terre. La quantità pro capite media in Veneto è di circa **10 kg/abitante**. Gli impianti di recupero a cui è destinato lo spazzamento sono principalmente localizzati in Lombardia e Trentino. L'unico impianto che recupera tale rifiuto in Veneto è quello di ETRA di Limena (PD).

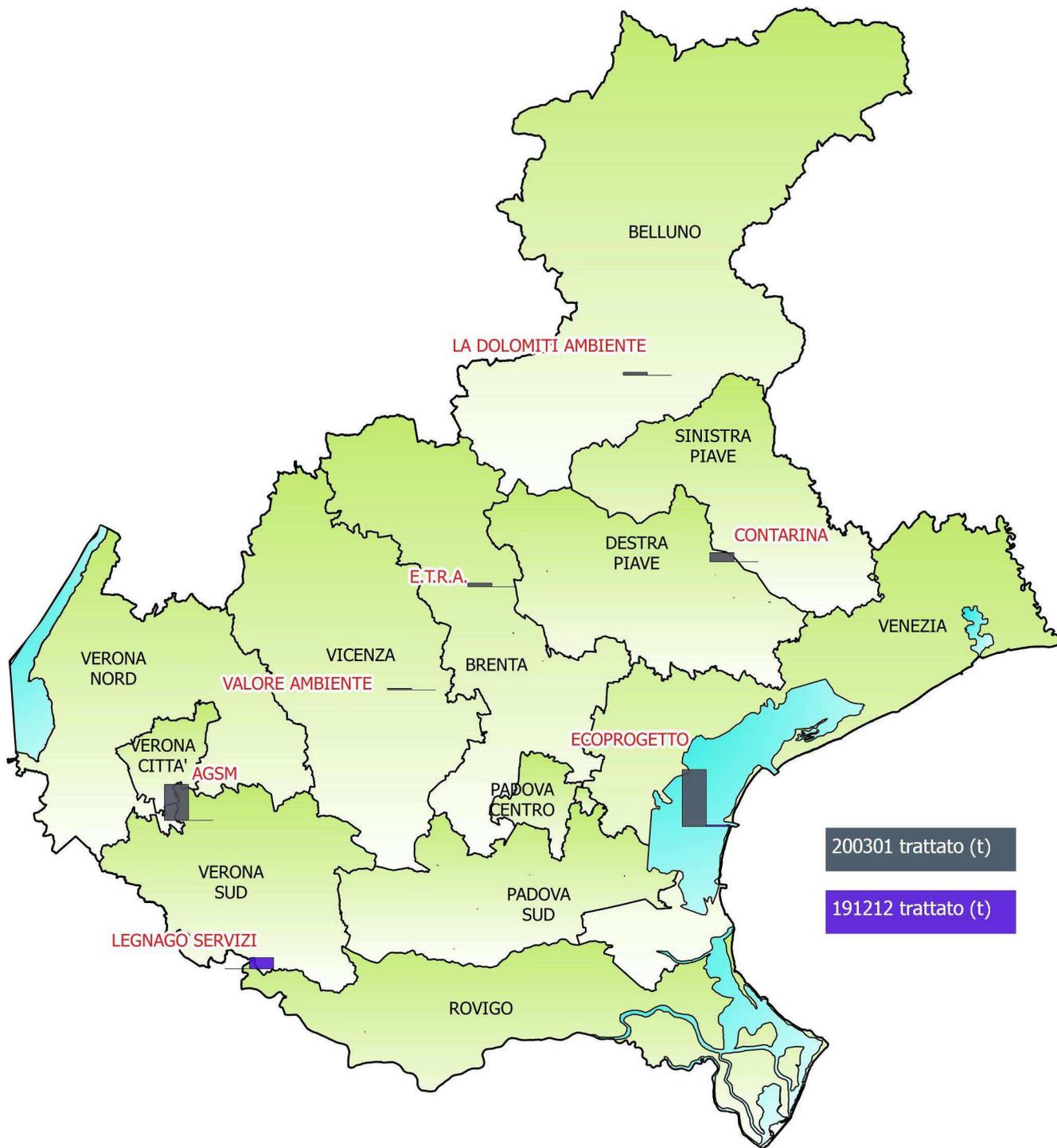
### Impianti di recupero di materia del codice EER 200301

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
PD	S. Giorgio delle Pertiche	ENERGIA TERRITORIO RISORSE AMBIENTALI - ETRA
TV	Godega S.Urbano	IDEALSERVICE
VI	Montebello Vicentino	FUTURA

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state avviate a recupero di materia circa **6 mila t** di rifiuto EER 200301, **con ulteriore recupero** di frazioni quali carta, plastica, metalli presenti nel secco residuo prima dello smaltimento o incenerimento finale. La diminuzione rispetto al 2016 è imputabile al revamping di un impianto che nel 2017 non ha operato in piena funzionalità.

### 8.3 IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEL SECCO RESIDUO



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### Impianti autorizzati al trattamento del secco residuo e rifiuti trattati

N.	Provincia	Comune	Ragione Sociale	Potenzialità autorizzata (t/anno)	Rifiuti trattati (t)			
					Rifiuto Urbano EER 200301	EER 191212	Altro	Totale
1	VR	Verona	AGSM Verona	156.000	103.192			103.192
2	TV	Spresiano	Contarina	84.000	23.634	6	707	24.346
3	RO	Rovigo*	Consorzio smaltimento RO1	109.200	-	-	-	-
4	VE	Venezia	Ecoprogetto Venezia	197.000	151.742	7.509	25.816	184.360
5	BL	S. Giustina Bellunese	La Dolomiti Ambiente	40.000	3.662	-	34	3.697
6	VR	Legnago	Legnago Servizi Le.Se.	36.000	0	32.913	1.550	34.463
7	VI	Vicenza	Valore Ambiente	300 t/g	12.817		6.048	18.865
<b>TOTALE</b>					<b>295.046</b>	<b>40.427</b>	<b>35.106</b>	<b>368.923</b>

### Impianti autorizzati al trattamento del secco residuo e rifiuti prodotti

N.	Provincia	Comune	Ragione Sociale	Rifiuti prodotti (t)				
				CSS EER 191210	Scarti EER 191212	Biostabilizzato EER 190503	Rifiuti a recupero	Percolati
1	VR	Verona	AGSM Verona	23.249	69.206	-	2.147	-
2	TV	Spresiano	Contarina	6.191	16.822	-	160	1.506
3	RO	Rovigo*	Consorzio smaltimento RO1	-	-	-	-	-
4	VE	Venezia	Ecoprogetto Venezia	64.699	41.166	-	2.703	-
5	BL	S. Giustina Bellunese	La Dolomiti Ambiente	-	4.132**	1.555	-	-
6	VR	Legnago	Legnago Servizi Le.Se.	-	-	19.756	-	2.002
7	VI	Vicenza	Valore Ambiente	-	15.233	-	36	-
<b>TOTALE</b>				<b>94.139</b>	<b>146.560</b>	<b>21.312</b>	<b>5010</b>	<b>3.508</b>

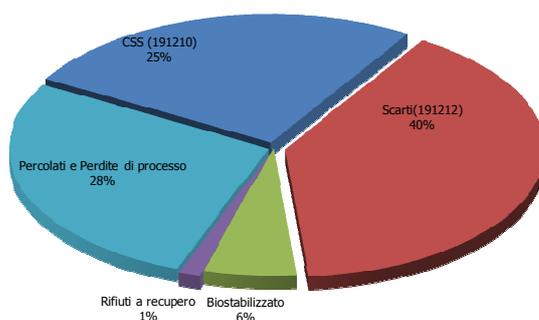
\*Nel 2016 l'impianto di Rovigo non è risultato operativo

\*\* comprensivi della linea di qualità

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 sono state avviate ad **impianti di trattamento del rifiuto secco residuo** (al netto delle operazioni di solo travaso) circa **304 mila t di EER 200301**. La parte restante è costituita da altri rifiuti (prevalentemente 191212 circa 40 mila t). Il trattamento, in prevalenza di carattere meccanico o meccanico-biologico è finalizzato alla valorizzazione della frazione ad elevato potere calorifico mediante la produzione di **CSS** (Combustibile Solido Secondario) in tre impianti (Verona, Spresiano e Venezia), alla stabilizzazione del rifiuto residuo da avviare in discarica con produzione di Biostabilizzato da Discarica (S. Giustina e Legnago) e all'eventuale recupero di ulteriori materiali (Vicenza). L'impianto di Bassano non è stato inserito nell'elenco in quanto nel 2017 ha effettuato solo operazione di travaso del rifiuto senza nessun tipo di trattamento.

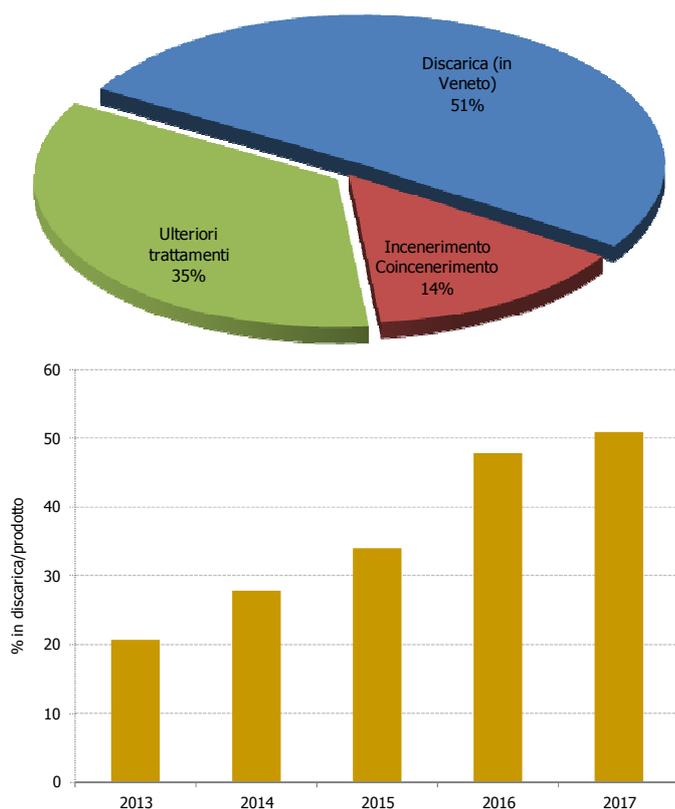
### Ripartizione percentuale dei flussi in uscita dagli impianti di trattamento del secco residuo rispetto al totale del rifiuto trattato



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Complessivamente questi 6 impianti di trattamento operativi nel 2017, hanno generato i flussi indicati rispetto al totale del rifiuto trattato. Dal bilancio di massa si evidenzia un quantitativo di scarti (191212) di circa 146 mila t.

### Destinazione degli scarti (EER 191212) in uscita dagli impianti di trattamento del secco residuo



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Per gli scarti (EER 191212) prevale la collocazione in discarica, in continuo aumento negli anni (il secondo grafico evidenzia la collocazione negli ultimi 5 anni in discariche Venete del EER 191212, rispetto al totale prodotto dagli impianti di trattamento del rifiuto urbano secco residuo). L'incenerimento è in netta diminuzione (considerando solo la quota incenerita in Veneto il decremento è di circa il 50%). Per "ulteriori trattamenti" si intendono quei processi che consistono principalmente nell'avvio della frazione costituita dal sottovaglio ad impianti di biostabilizzazione con produzione di biostabilizzato destinato alla discarica, o in un'ulteriore raffinazione per la produzione di CSS con differenti requisiti di qualità.

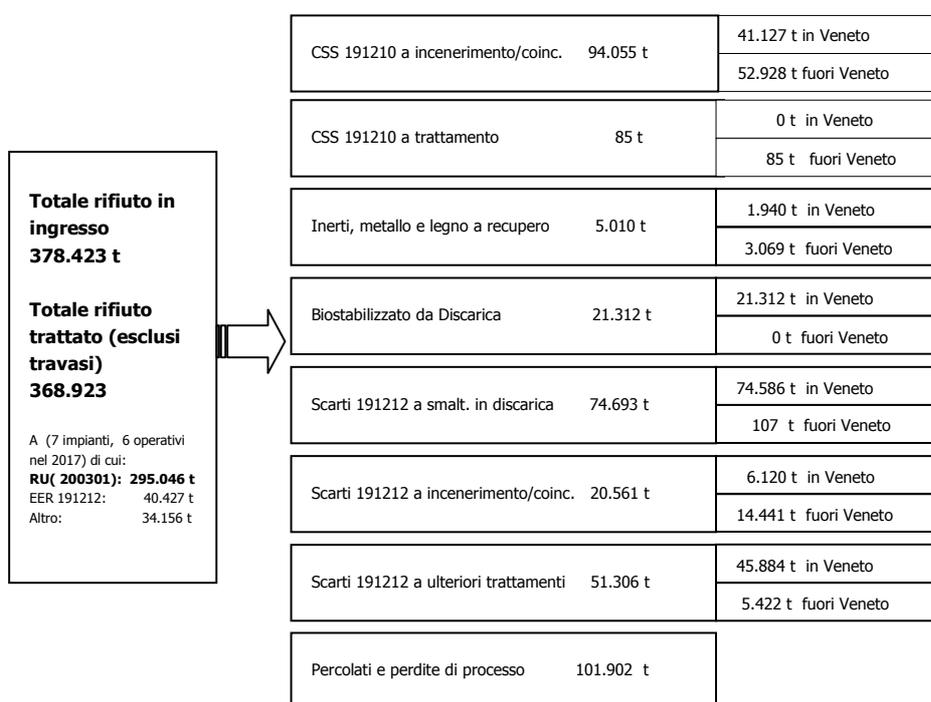
### Produzione di CSS in rapporto al rifiuto trattato dagli impianti autorizzati a produrlo



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La contrazione di CSS prodotto nel 2017 deriva sia dalla riduzione del rifiuto trattato sia da problematiche connesse all'economicità del trattamento. I maggiori costi e controlli per la sua produzione non sono infatti compensati da un'adeguata filiera di recupero che non sostiene un upgrade del CSS dallo stato di rifiuto a quello di end of waste. Nel secondo grafico la differente resa è dovuta al diverso contenuto di umidità del rifiuto trattato. In tal senso l'impianto di Venezia ha una resa maggiore perché alle operazioni di raffinazione associa l'essiccazione per la riduzione dell'umidità. Tale operazione non è necessaria in presenza di rifiuto in ingresso più secco come nel caso di Spresiano.

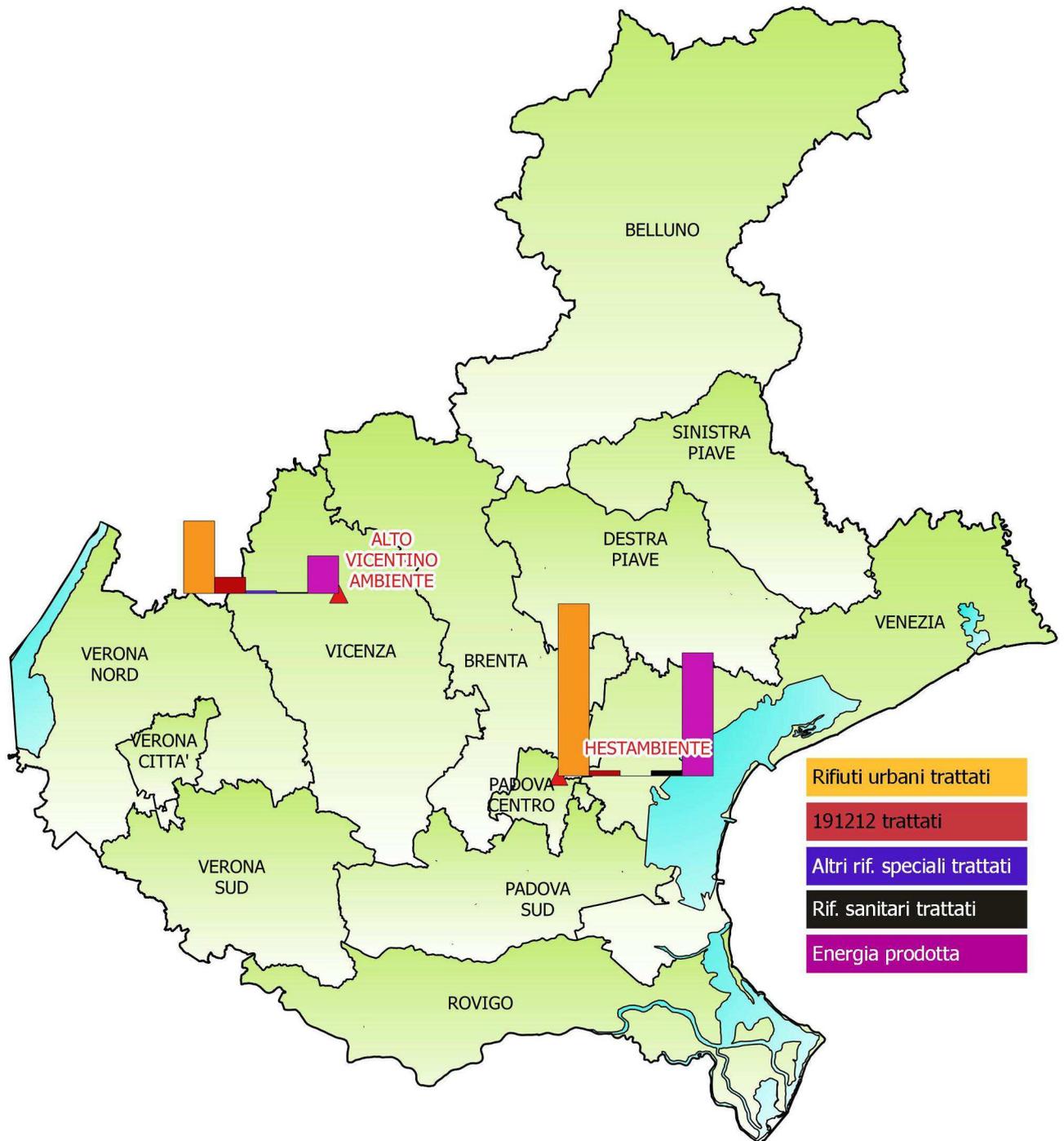
## Diagrammi di flusso dei rifiuti trattati dagli impianti di trattamento del secco residuo



I principali flussi in uscita dagli impianti di TMB sono costituiti dal CSS e dagli scarti (codice EER 191212) che rappresentano circa il 65% rispetto a quanto trattato. L'importante quota del rifiuto di scarto EER 191212 rispetto al CSS è comunque da ricondurre più che a criticità tecnico processistiche nella produzione, a criteri di natura commerciale ed economica. Le perdite di processo e i percolati rappresentano una quota pari a circa il 28% rispetto ai rifiuti trattati.

*Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti*

## 8.4 IMPIANTI DI TERMOVALORIZZAZIONE



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

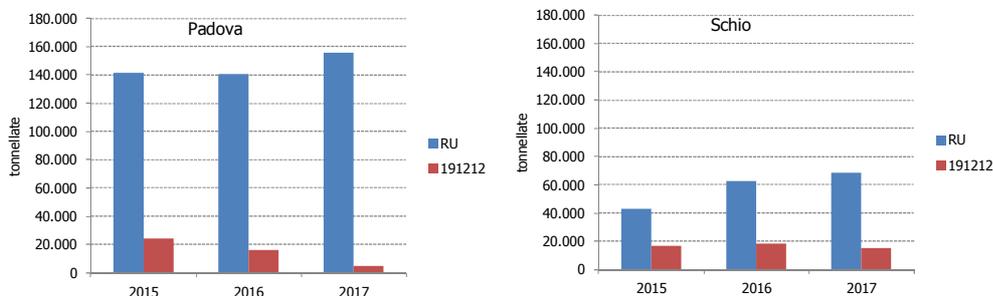
### Situazione degli impianti di termovalorizzazione

Impianto	Padova S. Lazzaro (HestAmbiente)	Vicenza Schio (Alto Vicentino Ambiente)	Totale regionale
Tecnologia	griglia	griglia	-
Linee	3	3	6
Potenzialità (t/g)	600	232	832
PCI (Kcal/kg)	2.500/3.000	3.500	-
Produzione Energia elettrica al netto degli autoconsumi (MWh)	87.562	22.097	109.659
<b>Rifiuti ritirati</b>			
Rifiuti Urbani (t)	155.675	68.566	224.240
191212 (t)	4.785	15.020	19.805
Rifiuti Sanitari (t)	375	2.432	2.810
Altri Rifiuti speciali (t)	4.905	967	5.872
Totale smaltito (t)	165.740	86.987	252.727
<b>Rifiuti prodotti</b>			
Ceneri pesanti e scorie non pericolose (t) EER 190112	35.058	13.723	48.781
Ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose (t) EER 190113 e ceneri di caldaia contenenti sostanze pericolose EER 190115	8.084	3.221	11.304
Metalli (t) EER 190102	0	812	812

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 sono state avviate direttamente a termovalorizzazione (operazione R1) circa **224 mila t di rifiuto urbano** (pari al 10% del rifiuto urbano prodotto) con un aumento del 10% rispetto all'anno precedente.

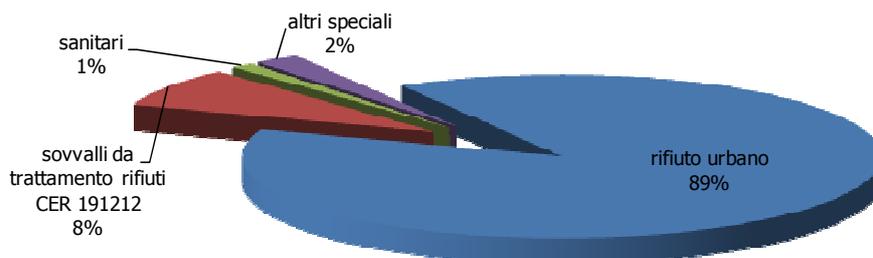
### Quantità di rifiuto urbano e EER 191212 avviato a recupero energetico per singolo impianto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'analisi dell'andamento dei rifiuti urbani avviati ad incenerimento negli ultimi 3 anni mostra una ripresa nell'ultimo anno per quanto riguarda i rifiuti urbani e una diminuzione del rifiuto di scarto EER 191212 costituito da circa il 30% (circa 6 mila t) da scarti provenienti dagli impianti di trattamento del rifiuto secco residuo.

### Ripartizione percentuale dei rifiuti avviati a recupero energetico

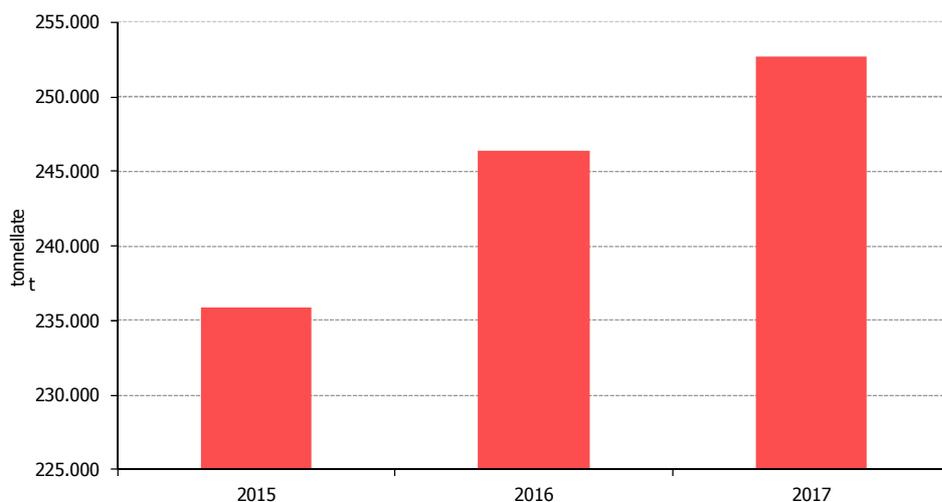


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state incenerite circa

- 224 mila t di RU,
- 19 mila t di rifiuti EER 191212,
- 3 mila t rifiuti sanitari,
- 6 mila t di altri rifiuti speciali.

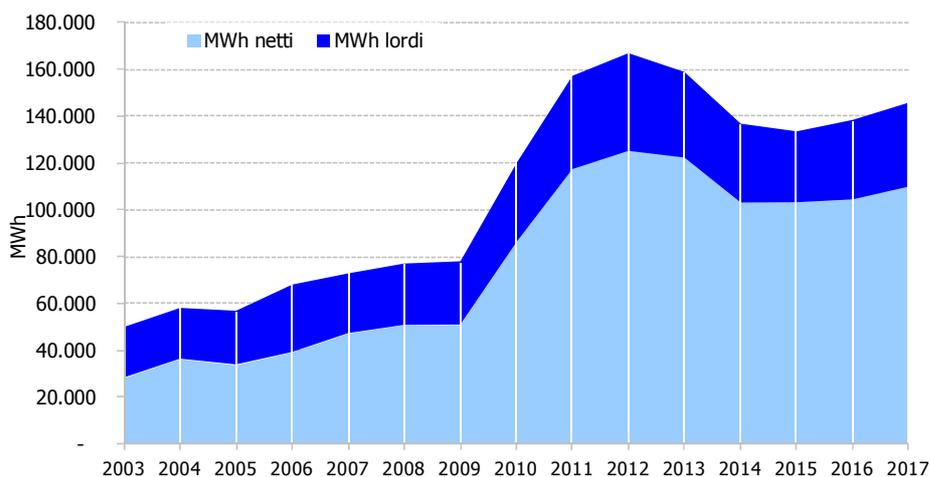
### Quantità di rifiuti avviate a termovalorizzazione negli anni



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il grafico prende in considerazione i dati a partire dall'anno 2015 ossia da quando l'inceneritore di Fusina ha terminato i conferimenti. Si evidenzia un costante incremento dei rifiuti trattati dai due termovalorizzatori rimasti che nel 2017 hanno complessivamente quasi raggiunto la potenzialità massima autorizzata.

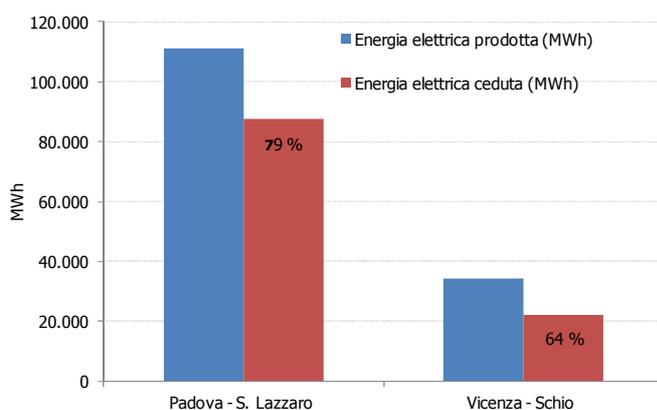
### Produzioni lorde e nette di energia elettrica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 l'energia prodotta (sia lorda sia al netto degli autoconsumi) ha registrato un leggero aumento, imputabile ad un maggior quantitativo di rifiuti ritirati rispetto al 2016.

### Produzione lorda e netta di energia elettrica con dettaglio impianto



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Complessivamente il 75% dell'energia elettrica prodotta dagli impianti di termovalorizzazione è stata venduta in rete: si tratta di quasi **110 mila MWh**.

## 8.5 IMPIANTI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA



\*Discarica privata

Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### Rifiuti conferiti\* nelle discariche del Veneto

Impianto	Gestore	Rifiuto Urbano <sup>[1]</sup> (t)	191212 (t)	Altro (t)	190503 Biostabilizzato (t)	Totale (t)
1 BL Cortina	Unione Montana Valle del Boite (impianto Pies de Ra Mognes)	4.285	-	-	-	4.285
2 BL Longarone	Ecomont	2.223	110	-	-	2.334
3 BL Perarolo di Cadore	C.I.P.A. (impianto I.S.E. S.r.l.) <sup>[2]</sup>	571	2.594	10.649	-	13.814
4 PD Este	S.E.S.A.	2.419	31.228	3.479	3.835	40.961
5 PD S.Urbano	GEA	3.742	122.467	58.549	16.220	200.978
6 RO Villadose	Ecoambiente (impianto Taglietto 1)	29.235	25.551	4717	321	59.823
7 VE Jesolo	ALISEA	4.068	27.452	218	1.555	33.294
8 VI Asiago	Alto Vicentino Ambiente	2.904	-	-	-	2.904
9 VI Grumolo delle Abbadesse	S.I.A.	17.152	19.615	4.997	-	41.764
10 VR Legnago	Legnago Servizi (Le.Se.)	28.562	37.882	128.272	19.756	214.472
<b>Totale complessivo di conferimento</b>		<b>95.163<sup>[1]</sup></b>	<b>266.898</b>	<b>210.881</b>	<b>41.687</b>	<b>614.629</b>
<b>Totale complessivo escludendo i rifiuti speciali smaltiti nella discarica privata C.I.P.A.</b>		<b>95.163<sup>[1]</sup></b>	<b>264.304</b>	<b>200.232</b>	<b>41.687</b>	<b>601.387</b>

[1] Quantitativo complessivo di rifiuti urbani, incluso il rifiuto da pulizia delle spiagge

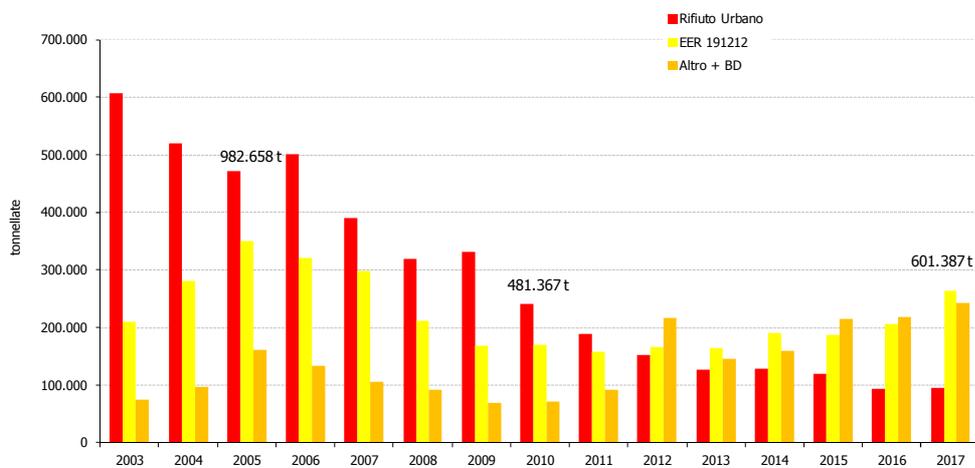
[2] Questa discarica è privata e non ha una tariffa approvata

\* Rifiuti conferiti = tutti i rifiuti avviati alla discarica, inclusi quelli utilizzati come materiali tecnici e sottoposti ad operazioni di recupero

Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 oltre **95 mila t di rifiuti urbani** sono state avviate in 10 discariche per rifiuti non pericolosi, prevalentemente pubbliche e soggette a tariffa approvata. In tali discariche sono state conferite anche circa 264 mila t di scarti (EER 191212) la cui provenienza dal pretrattamento dei RU ammonta a circa il 30%. Il totale smaltito nelle discariche (operazione D1) rappresenta infine l'86% del rifiuto in ingresso agli impianti (circa 514 mila t), mentre la quota restante è costituita dai rifiuti utilizzati come materiali tecnici e/o sottoposti a recupero, in particolare per operazioni di copertura.

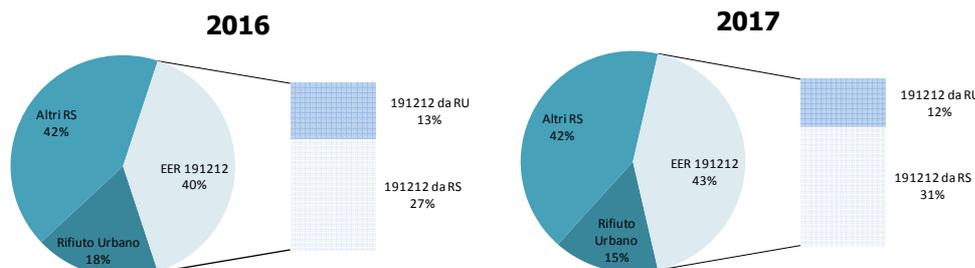
### Trend di conferimento in discarica con suddivisione dei rifiuti in tre macrocategorie



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il 2016 aveva fatto registrare una sostanziale stabilità dei rifiuti conferiti in discarica rispetto all'anno precedente, mentre nel 2017, a fronte di una sostanziale stabilità del quantità di rifiuti urbani, sono ripresi i conferimenti delle altre frazioni (EER 191212 non urbano e degli altri rifiuti speciali e biostabilizzato) con un incremento del 16% (di cui il 9% è attribuibile alla sola operazione in D1).

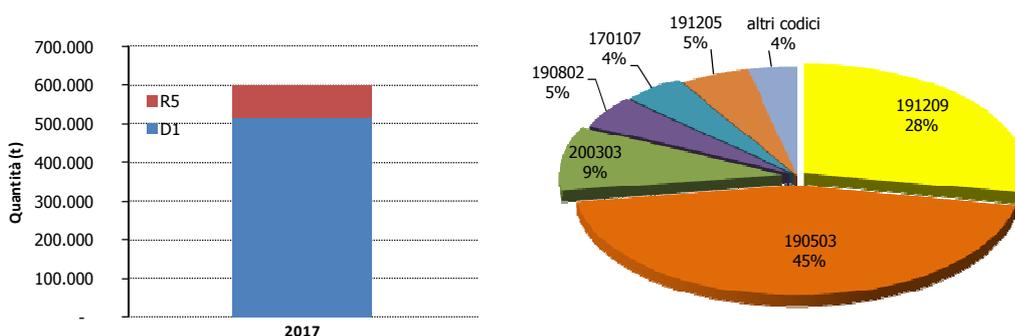
### Composizione del rifiuto conferito in discarica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Dal confronto con il 2016 si osserva che il Rifiuto Urbano e gli scarti/sovvalli da pretrattamento dei RU (EER 191212) avviati in discarica sono diminuiti percentualmente di 4 punti, a fronte di un aumento dei rifiuti speciali (EER 191212) provenienti da impianti di trattamento rifiuti esclusivamente speciali o misti.

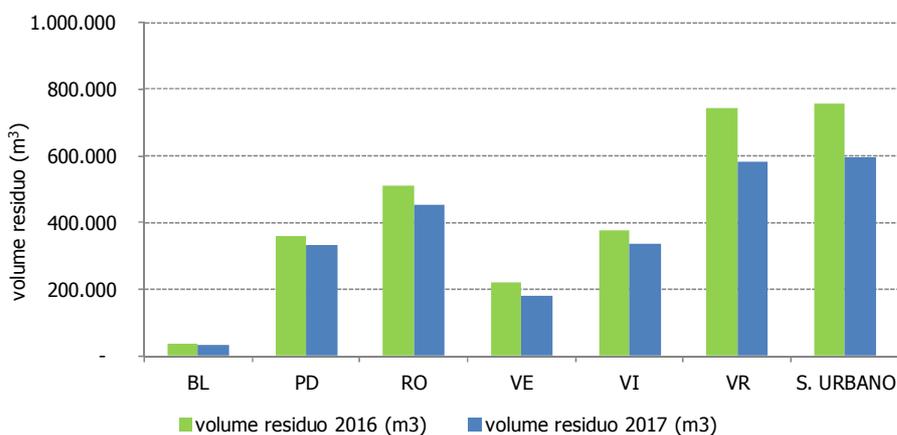
### Deposito in discarica (operazione D1) e EER destinati ad operazioni di recupero



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il deposito in discarica come operazione D1 rappresenta circa l'86% dei quantitativi ivi conferiti. La parte restante, che ammonta a 86 mila t è costituita prevalentemente dai codici EER 190503 (biostabilizzato 45%), 191209 (rifiuti da selezione meccanica come sabbia e rocce 28%) e 200303 (rifiuti da spazzamento strade 9%) e viene utilizzata principalmente come materiale di ricopertura e/o per funzioni geotecniche.

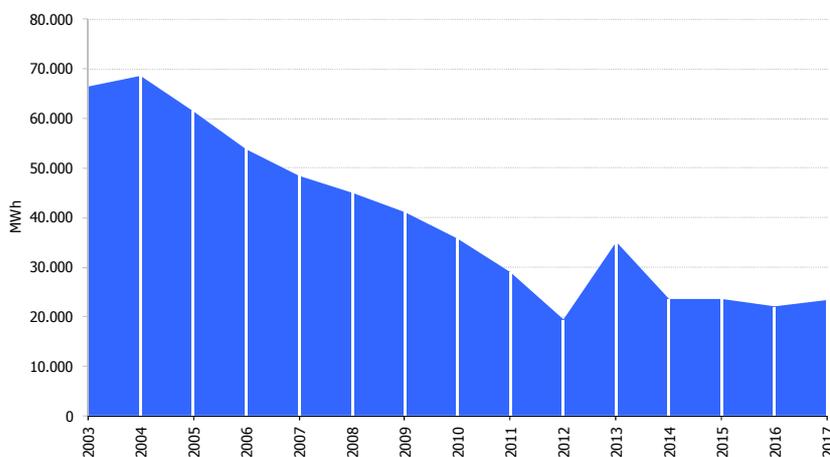
### Volume residuo e già approvato al 31/12/2016 e 31/12/2017 per provincia con dettaglio sulla discarica tattica regionale di S. Urbano



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

In merito alle volumetrie utili delle discariche pubbliche destinate allo smaltimento dei rifiuti urbani, il **volume residuo** stimato al 31/12/2017 è, a livello regionale, di circa **2,5 milioni di m<sup>3</sup>**, tenuto conto anche degli ampliamenti approvati, con una diminuzione di quasi il 16% rispetto all'anno precedente.

### Produzione lorda di energia elettrica da biogas nelle discariche



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2017 le discariche hanno generato poco meno di **14 milioni di metri cubi di biogas**, dato pressochè costante dal 2014. La captazione e il recupero energetico del biogas hanno prodotto, analogamente al 2016, circa **23 mila MWh di energia elettrica**.

## 9 CONFRONTO DEI DATI CON LE PREVISIONI DI PIANO

I risultati ottenuti nel 2017 risultano in linea con le previsioni del Piano Regionale di Gestioni dei Rifiuti Urbani e Speciali approvato con DCR n. 30 del 29/04/2015 e permettono di raggiungere gli obiettivi individuati come:

- **favorire prioritariamente il recupero di materia a tutti i livelli,**
- **incentivare il recupero di energia,**
- **minimizzare il ricorso alla discarica.**

La produzione di rifiuti urbani evidenzia rispetto l'anno precedente un lieve decremento.

Per monitorare l'efficacia dell'attuazione delle azioni il Piano propone alcuni indicatori suddivisi in indicatori di **stato (S)** e di **monitoraggio (M)**. I primi vengono rilevati con cadenza annuale e confrontati con l'andamento storico per seguire il trend di evoluzione. Quelli di monitoraggio sono più complessi, normalizzati, e consentono un controllo continuo dell'effetto generato dall'attuazione delle azioni di piano e possono essere confrontati con un valore di riferimento (valore obiettivo).

Dalla lettura degli indicatori emerge che nel **2017 nei confronti dell'anno 2010 (anno zero)**:

### **RISPETTO ALL'OBIETTIVO DI RIDURRE LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI**

- la produzione totale di rifiuti è diminuita del 8%,
- la produzione pro capite di rifiuti è diminuita del 7%. Tale valore, pur essendo tra i più bassi a livello nazionale, non risulta tuttavia ancora in linea con l'obiettivo di produzione pro capite previsto per il 2015, pari a 440 kg/ab\*anno,

### **RISPETTO ALL'OBIETTIVO DI FAVORIRE IL RECUPERO DI MATERIA**

- la percentuale di raccolta differenziata è aumentata di 9,7 punti,
- la produzione pro capite di rifiuti raccolti in modo differenziato è aumentata del 17%,
- il quantitativo di rifiuti urbani avviato a recupero è aumentato del 10%,
- è aumentata la percentuale di abitanti che adottano il sistema di raccolta secco-umido domiciliare.

### **RISPETTO ALL'OBIETTIVO DI FAVORIRE ALTRE FORME DI RECUPERO**

- è aumentato l'avvio di rifiuto residuo, spazzamento e ingombranti ad impianti di recupero.

### **RISPETTO ALL'OBIETTIVO DI MINIMIZZARE IL RICORSO ALLA DISCARICA**

- è diminuito del 60% il quantitativo smaltito direttamente in discarica.

Di seguito si riportano i valori calcolati per gli indicatori previsti dal Piano.

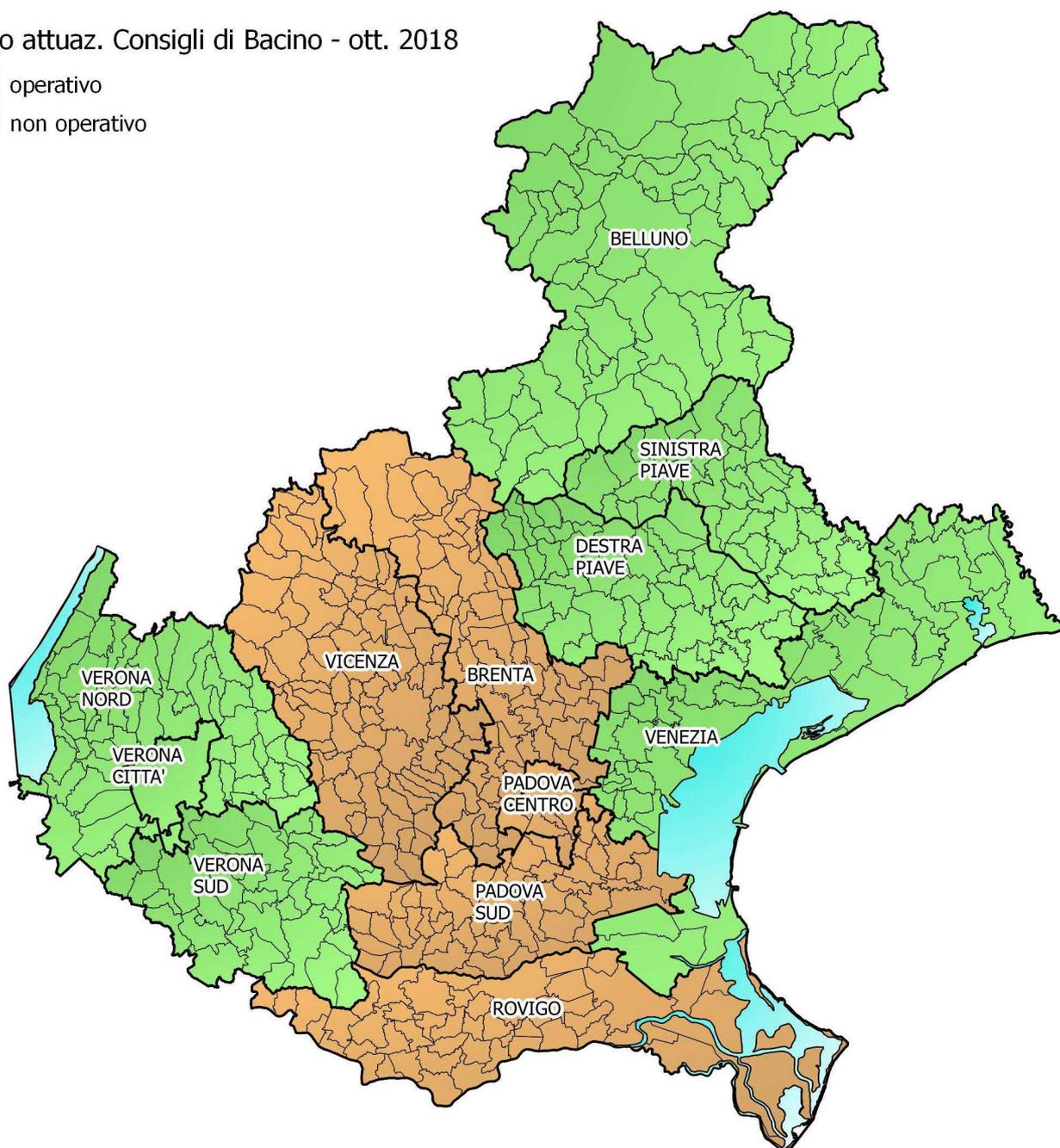
Obiettivo di Piano	Indicatore RU	Unità di misura	Metodo di calcolo	2010	2017	Valore obiettivo
<b>1. Ridurre la produzione dei rifiuti urbani</b>	Produzione totale di rifiuti urbani - S	tonnellate	Dato ricavato dalle dichiarazioni annuali dei Comuni (O.R.So.)	2.410 mila	2.219 mila	-
	Produzione pro capite di rifiuti urbani - M	kg/abitante*anno	$\text{pro capite RU} = \frac{RU}{ab}$ RU = Produzione totale di rifiuti urbani ab = abitanti (fonte Regione Veneto - Sistema statistico)	488	452	≤ 488 kg/ab ≤ 440 kg/ab (anno 2015) <i>(nonostante il valore sia il più basso a livello nazionale rimane leggermente maggiore dell'obiettivo intermedio)</i> ≤ 420 kg/ab (anno 2020)
		Variazione % rispetto anno precedente	$\text{var \% pro capite} = \frac{(\text{procapite RU})_{\text{anno}} - (\text{procapite RU})_{\text{anno} - 1}}{(\text{procapite RU})_{\text{anno} - 1}}$ (Pro capite RU) <sub>anno-1</sub> = pro capite anno precedente (Pro capite RU) <sub>anno</sub> = pro capite anno considerato	1%	-0,9%	Valori negativi sempre positivi; valori positivi accettabili solo entro il 10-20%
	Andamento della produzione totale di rifiuto e dei consumi delle famiglie - M	Produzione totale di rifiuti (t) Spesa per consumi delle famiglie (milioni di euro)	Si confronta l'andamento della produzione totale di rifiuti con la spesa per i consumi delle famiglie	Rif: +1,6 Spesa: +1%	Rif: -0,84% Spesa: +1,6%	La produzione totale di rifiuti dovrebbe seguire l'andamento della spesa per i consumi delle famiglie ↑ consumi ↑ produzione RU ↓ consumi ↓ produzione RU
	Rifiuti urbani pericolosi - M	% su produzione totale rifiuti urbani	Codici EER pericolosi e si rapportano percentualmente alla produzione totale $\text{RU per} = \frac{(RU_{\text{pericolosi}})}{(RU)} \times 100$ RU pericolosi = codici EER pericolosi inseriti dai Comuni nel programma O.R.So RU = Produzione totale di rifiuti urbani	0,64%	0,73%	≤ dato 2010
	Pratica del compostaggio domestico - M	n. Comuni	Dato ricavato dalle dichiarazioni annuali dei Comuni (O.R.So.)	179	467	> del dato 2010
<b>2. Favorire il recupero di materia</b>	% Raccolta Differenziata - M	% RD	$\text{RD (\%)} = \frac{RD}{RU} \times 100$ Dai dati 2014 nuovo metodo di calcolo secondo la DGRV n. 288/2014	58,3%	68,0%	65% al 2015 76% al 2020
	Raccolta Differenziata pro capite - S	RD pro capite kg/abitante*anno	$\text{RD pro capite} = \frac{RD}{ab}$	284	308	> Valore 2010
	Quantitativo di rifiuti urbani avviato al recupero - S	tonnellate	Tonnellate rifiuti avviati ad impianti di recupero (compresi ingombranti, spazzamento e RUR a recupero di materia).	1.460 mila	1.604 mila	> Valore 2010

Obiettivo di Piano	Indicatore RU	Unità di misura	Metodo di calcolo	2010	2017	Valore obiettivo
<b>2.Favorire il recupero di materia</b>	Raccolta differenziata pile e accumulatori - M	tonnellate	t di pile e accumulatori raccolti in maniera differenziata Dato ricavato dalle dichiarazioni annuali dei Comuni (O.R.So) e dalle dichiarazioni MUD	618	771	Il D.Lgs. 188 del 2008, ha fissato entro il 26.09.2012 un tasso di raccolta separata di Pile e Accumulatori portatili pari al 25% dell'immesso sul mercato; entro il 26.09.2016 il 45%.
	Sistemi di raccolta dei rifiuti urbani - M	% abitanti	$\% \text{ abPaP} = \frac{ab_{PaP}}{ab}$ abPaP = abitanti serviti dal sistema secco-umido domiciliare (Porta a Porta) ab = abitanti (fonte Regione Veneto - Direzione Sistema Statistico) Dato desunto dalle dichiarazioni dei Comuni nel programma O.R.So	65,8%	81% (escluso i sistemi con calotta)	> Valore 2010
	Centri di raccolta-M	n. Comuni dotati	Dato dichiarati dai Comuni	405	532 comuni con centro di raccolta con servizio per 569 comuni in totale	Copertura del servizio
<b>3.Favorire altre forme di recupero</b>	Rifiuto secco residuo avviato a recupero - M	%	$\frac{RUR_{rec}}{RUR}$ RUR rec = RUR avviato a recupero RUR = Rifiuto Urbano Residuo	n.d.	39%	
	Spazzamento e ingombranti avviati a recupero - M	%	$\frac{(Spazz + Ing)_{rec}}{(Spazz + Ing)}$ (spazz +ing) rec = spazzamento e ingombranti avviati a recupero (spazz + ing) = spazzamento e ingombranti prodotti	36%	81%	
<b>4. Minimizzare il ricorso in discarica</b>	Rifiuti smaltiti direttamente in discarica - M	tonnellate	RU (escluso scarti) avviato a D1 (discarica)	230 mila	91 mila	65.000 t (valore al 2020)
	Rifiuti smaltiti direttamente in discarica (scarti esclusi) rispetto al RUR - M	%	$\frac{RU_{DI}}{RUR} \times 100$ RU <sub>DI</sub> = Rifiuto urbano avviato in discarica RUR = Rifiuto Urbano Residuo	23%	15%	Decremento costante fino al 2020
	Discariche attive per RU -S	n.	Numero impianti	13	10 (di cui una discarica è privata)	

## APPENDICE 2: PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NEI BACINI TERRITORIALI

Stato attual. Consigli di Bacino - ott. 2018

-  operativo
-  non operativo



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

## IL BACINO TERRITORIALE BELLUNO

Comuni (n.)	64
Abitanti (n.)	204.978
Utenze domestiche (n.)	154.218
Utenze non domestiche (n.)	15.287
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	62
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	40.986

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	84.172 t
-------------------	----------

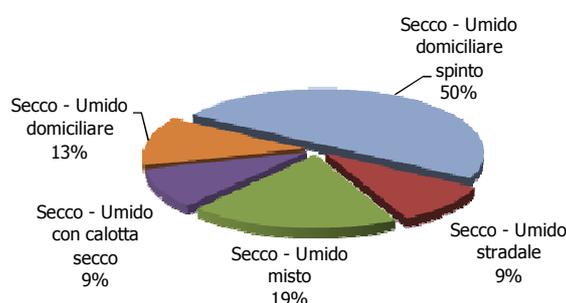
Produzione pro capite	411 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	14.691 t	72 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	40 %	
Trattamento	60 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	74,5 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	82,7 %

Dati anno 2017

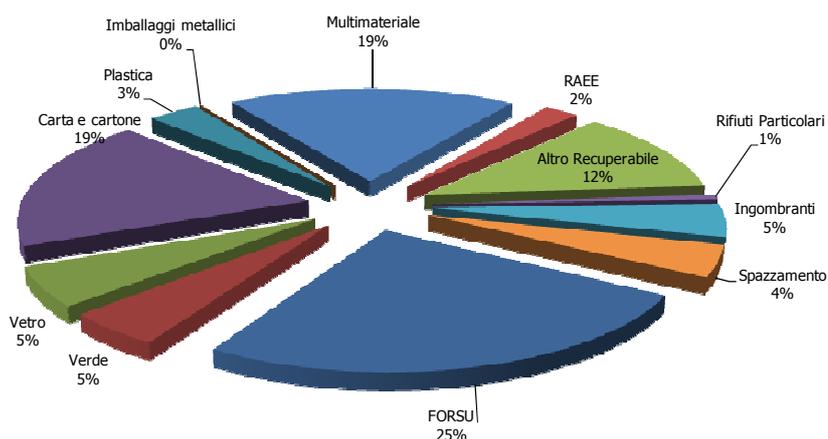
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

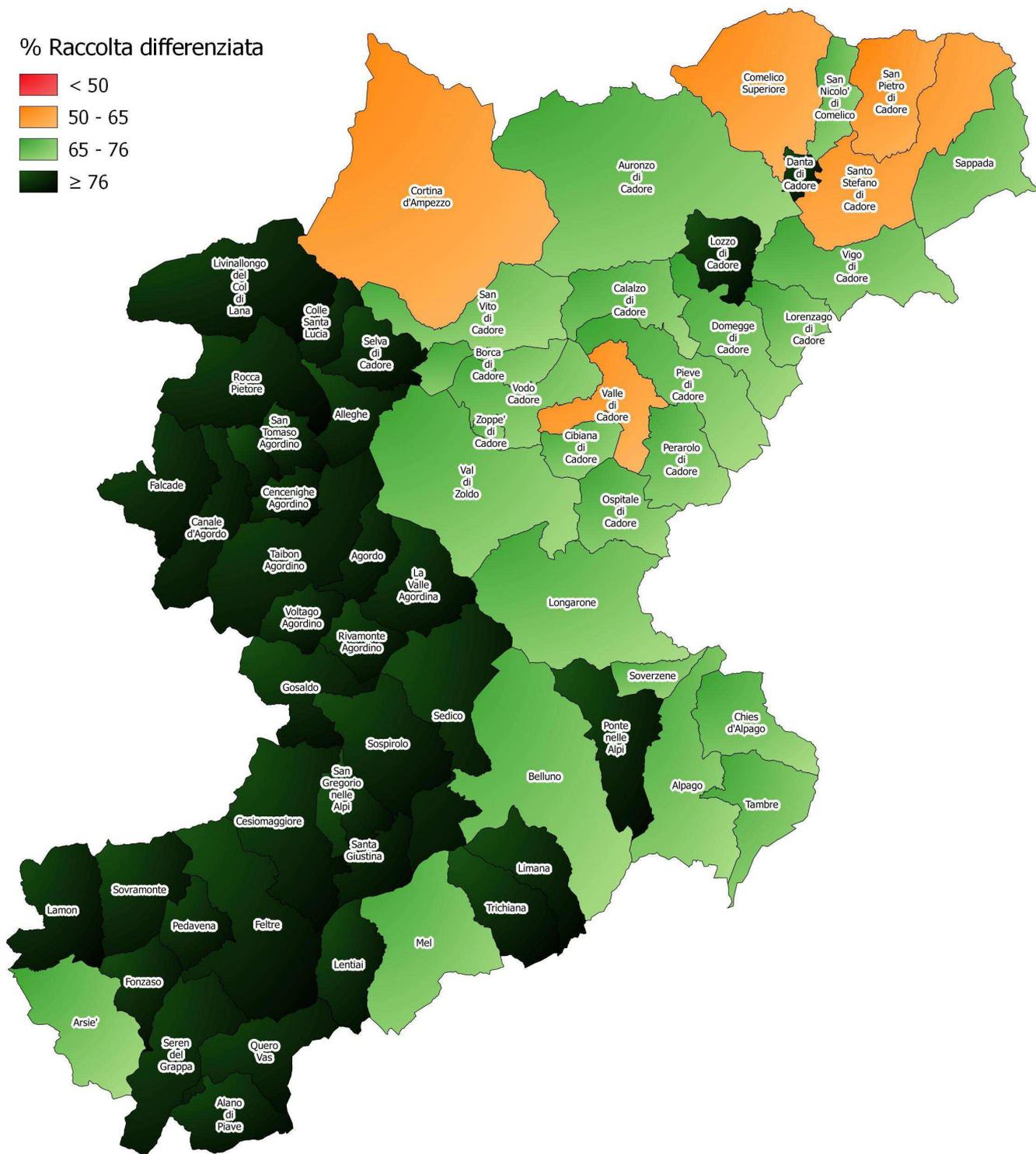
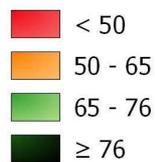
	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	17.521	85,5
Verde	3.267	15,9
Vetro	3.802	18,5
Carta e cartone	12.919	63,0
Plastica	2.329	11,4
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	13.172	64,3
RAEE	1.561	7,6
Altro Recuperabile	8.221	40,1
Rifiuti Particolari	471	2,3
Ingombranti	3.201	15,6
Spazzamento	3.016	14,7

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

% Raccolta differenziata



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agordo	4.089	399.511	114.057	169.869	278.041	37.860		269.509	48.013	239.015	12.775	101.444	43.827	273.753	1.987.674
Alano di Piave	2.787	123.775	28.980	92.675	124.680	41.900		56.217	17.344	112.666	5.723	55.170	-	135.280	794.410
Alleghe	1.194	116.658	33.305	49.602	81.189	11.055		78.697	14.020	69.793	3.730	29.622	12.798	79.937	580.407
Alpago	6.878	571.502	17.820		449.348	259.563		363.905	44.546	336.107	14.323	183.504	69.010	572.343	2.881.970
Arsiè	2.275	133.725		95.678	113.336	25.730		46.089	22.959	113.138	7.899	75.440	-	152.116	786.110
Auronzo di Cadore	3.308	516.290	26.997	32.110	299.612			369.434	23.889	140.701	4.634	102.697	-	332.400	1.848.764
Belluno	35.870	2.999.400	443.050	26.460	2.568.220	195.020		3.154.430	224.318	726.150	59.923	209.600	773.850	2.524.000	13.904.421
Borca di Cadore	809	108.640	90.810	52.300	75.890	3.320		34.590	7.920	35.755	891	11.210	-	143.730	565.056
Calalzo di Cadore	2.000	198.190	50.000	14.460	153.773			198.658	13.277	92.646	3.210	51.171	-	124.650	900.035
Canale d'Agordo	1.117	109.135	31.157	46.404	75.953	10.342		73.622	13.116	65.292	3.490	27.712	11.972	74.782	542.977
Cencenighe Agordino	1.281	125.159	35.732	53.217	87.104	11.861		84.432	15.041	74.878	4.002	31.780	13.730	85.761	622.698
Cesiomaggiore	3.991	212.990	155.070	161.205	205.805	32.410		83.480	24.743	142.181	11.925	67.610	54.560	154.340	1.306.319
Chies d'Alpago	1.328	110.345	3.441		86.760	50.116		70.262	8.601	64.895	2.765	35.431	13.324	110.508	556.449
Cibiana di Cadore	393	31.090	42.960	25.630	27.010	1.430		13.920	3.280	20.410	479	6.160	-	45.610	217.979
Colle Santa Lucia	357	34.880	9.958	14.831	24.275	3.305		23.530	4.192	20.868	1.115	8.857	3.826	23.901	173.539
Comelico Superiore	2.157	119.430	28.800		116.354	69.098		122.304	11.222	119.193	2.542	34.594	10.380	293.645	927.562
Cortina d'Ampezzo	5.841	1.116.300	344.690		796.000	233.040		851.240	42.337	123.510	7.349	73.960	323.260	1.880.050	5.791.736
Danta di Cadore	446	31.647	13.800		26.926	23.034		44.105	2.324	56.444	604	2.100	-	49.667	250.651
Domègge di Cadore	2.392	199.610	52.977	17.060	132.099			212.004	19.162	104.849	4.751	84.442	31.920	132.470	991.344
Falcade	1.901	185.735	53.026	78.973	129.263	17.601		125.296	22.321	111.119	5.939	47.162	20.376	127.270	924.081
Feltre	20.608	1.963.975	38.580	920.885	1.269.571	176.910		838.165	127.689	917.378	43.341	174.350	405.920	933.350	7.810.114
Fonzaso	3.186	154.655	65.780	125.170	161.165	41.575		60.481	23.621	169.358	10.313	42.410	32.060	167.280	1.053.868
Gosaldo	604	59.013	16.848	25.092	41.070	5.592		39.810	7.092	35.306	1.887	14.985	6.474	40.437	293.606
La Valle Agordina	1.081	105.618	30.153	44.908	73.505	10.009		71.250	12.693	63.188	3.377	26.819	11.586	72.372	525.477
Lamon	2.813	77.330	27.060	145.220	133.360	89.300		-	21.952	150.018	10.277	60.350	22.400	153.240	890.507
Lentiai	2.959	294.880	29.770		159.091	16.740		238.336	23.758	109.069	6.259	66.410	-	147.000	1.091.313
Limana	5.228	399.390	125.150		297.500	45.300		379.800	51.340	173.090	14.993	65.810	92.800	225.220	1.870.393
Livinallongo del Col di Lana	1.300	127.015	36.262	54.006	88.396	12.037		85.684	15.264	75.989	4.061	32.252	13.934	87.033	631.934
Longarone	5.254	602.020	91.119	41.840	334.780			526.980	34.325	251.162	8.331	121.617	18.720	538.630	2.569.524
Lorenzago di Cadore	554	59.250	39.046	3.660	32.134			56.376	3.620	32.015	1.828	21.500	-	38.110	287.539
Lozzo di Cadore	1.335	135.240	9.334	6.970	92.306			132.471	7.635	77.218	1.801	36.671	-	67.630	567.276
Mel	5.968	369.770	13.390		258.234	38.290		412.524	40.652	206.415	18.519	103.380	36.350	285.230	1.782.754

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo- Anno 2017 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Ospitale di Cadore	281	20.250	109	440	19.789			18.010	1.612	16.122	346	8.046	-	13.960	98.684
Pedavena	4.434	398.360	109.260	183.485	233.400	87.770		65.002	40.945	219.728	14.180	71.640	49.680	288.380	1.761.830
Perarolo di Cadore	372	39.920	3.846	1.040	28.286			50.094	3.503	17.739	523	7.757	1.440	27.110	181.258
Pieve di Cadore	3.788	421.390	58.271	48.300	256.003			371.605	49.061	188.412	9.343	109.989	149.680	335.060	1.997.114
Ponte nelle Alpi	8.250	564.730	155.500	116.530	436.200	100.030		378.260	84.652	361.202	24.775	42.140	74.280	345.910	2.684.209
Quero Vas	3.166	225.150	78.490	135.255	209.910	80.760		66.293	19.616	143.346	7.027	69.430	21.750	129.740	1.186.767
Rivamonte Agordino	636	62.140	17.740	26.421	43.246	5.889		41.919	7.468	37.176	1.987	15.779	6.817	42.579	309.161
Rocca Pietore	1.203	117.538	33.556	49.976	81.801	11.139		79.291	14.126	70.319	3.758	29.845	12.894	80.539	584.782
San Gregorio nelle Alpi	1.603	101.250	3.290	62.665	63.985	11.230		34.979	8.337	66.898	4.596	28.520	-	41.050	426.800
San Nicolò di Comelico	389	16.578	4.514		26.607	25.588		34.973	2.018	24.724	525	2.654	-	49.640	187.821
San Pietro di Cadore	1.601	61.395	18.483		70.219	69.609		82.812	8.249	91.481	2.145	9.293	2.700	199.349	615.735
San Tomaso Agordino	626	61.163	17.461	26.006	42.566	5.796		41.260	7.350	36.592	1.956	15.530	6.710	41.910	304.300
San Vito di Cadore	1.865	192.840	101.720	128.590	186.380	9.100		85.870	16.682	62.538	2.080	20.170	162.870	356.590	1.325.430
Santa Giustina	6.780	526.875	13.770	286.765	341.510	44.420		148.722	58.004	235.107	17.299	120.160	25.530	241.090	2.059.252
Santo Stefano di Cadore	2.511	125.427	79.250		127.325	105.294		128.847	12.999	149.050	3.383	16.836	27.800	412.121	1.188.332
Sappada	1.315	146.863			133.649	82.697		95.589	6.729	95.548	2.504	18.383	-	278.038	860.000
Sedico	10.119	848.470	167.280		458.630	38.620		733.700	60.697	298.387	26.838	121.440	154.450	366.300	3.274.812
Selva di Cadore	508	49.634	14.170	21.104	34.543	4.704		33.483	5.965	29.694	1.587	12.603	5.445	34.010	246.940
Seren del Grappa	2.448	123.880	6.940	108.630	124.115	36.645		33.506	17.461	123.286	12.807	62.120	14.510	117.860	781.760
Sospirolo	3.116	200.400	2.110		141.852	13.260		235.069	25.560	143.479	7.586	72.240	-	79.910	921.466
Soverzene	380	24.050	2.472	280	12.284			34.660	1.434	9.834	901	7.725	-	12.310	105.950
Sovramonte	1.431	38.700		62.655	65.160	11.460		35.850	12.655	85.016	5.253	19.720	-	78.830	415.299
Taibon Agordino	1.749	170.884	48.786	72.659	118.927	16.194		115.278	20.537	102.234	5.464	43.391	18.746	117.093	850.194
Tambre	1.366	113.503	3.539		89.242	51.550		72.273	8.847	66.752	2.845	36.445	13.706	113.670	572.372
Trichiana	4.847	263.520	30.120		242.500	33.210		355.620	28.156	120.190	11.114	52.370	46.020	180.680	1.363.500
Val di Zoldo	3.177	335.370	19.714	8.220	198.235			333.690	27.535	161.152	7.222	79.904	62.120	219.520	1.452.682
Vallada Agordina	489	47.777	13.640	20.315	33.251	4.528		32.230	5.742	28.583	1.528	12.132	5.241	32.738	237.704
Valle di Cadore	1.885	123.560	43.270	68.420	84.970	5.820		55.790	16.110	56.362	2.049	15.850	75.660	183.940	731.801
Vigo di Cadore	1.409	126.770	27.440	3.480	103.918			159.228	16.335	63.767	2.564	39.683	28.460	65.000	636.645
Vodo Cadore	858	79.770	68.940	37.380	51.350	3.010		31.750	9.700	27.365	914	7.870	17.740	69.450	405.239
Voltago Agordino	854	83.439	23.821	35.478	58.070	7.907		56.288	10.028	49.919	2.668	21.187	9.153	57.174	415.132
Zoppè di Cadore	218	16.990	196		8.560			12.770	440	9.077	320	4.115	-	7.840	60.308
<b>TOTALE</b>	<b>204.978</b>	<b>17.520.755</b>	<b>3.266.818</b>	<b>3.802.318</b>	<b>12.919.233</b>	<b>2.328.670</b>		<b>13.172.313</b>	<b>1.560.818</b>	<b>8.220.894</b>	<b>471.143</b>	<b>3.201.187</b>	<b>3.016.480</b>	<b>14.691.136</b>	<b>84.171.765</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
<b>BELLUNO</b>	Agordo	79,9	87,7	486	67
	Alano di Piave	76,4	83,8	285	49
	Alleghe	79,9	87,7	486	67
	Alpago	71,4	80,8	419	83
	Arsiè	72,5	84,8	346	67
	Auronzo di Cadore	71,8	79,6	559	100
	Belluno	73,2	82,2	388	70
	Borca di Cadore	72,0	74,7	698	178
	Calalzo di Cadore	75,9	86,5	450	62
	Canale d'Agordo	79,9	87,8	486	67
	Cencenighe Agordino	79,9	88,1	486	67
	Cesiomaggiore	83,2	90,7	327	39
	Chies d'Alpago	71,4	81,2	419	83
	Cibiana di Cadore	75,8	80,1	555	116
	Colle Santa Lucia	79,9	88,5	486	67
	Comelico Superiore	63,3	68,3	430	136
	Cortina d'Ampezzo	58,9	62,1	992	322
	Danta di Cadore	77,8	81,6	562	111
	Domegge di Cadore	71,3	82,9	414	55
	Falcade	79,9	87,8	486	67
	Feltre	80,2	88,5	379	45
	Fonzaso	79,5	84,8	331	53
	Gosaldo	79,9	88,5	486	67
	La Valle Agordina	79,9	88,5	486	67
	Lamon	77,5	83,6	317	54
	Lentiai	76,5	88,8	369	50
	Limana	78,9	88,4	358	43
	Livinallongo del Col di Lana	79,9	87,8	486	67
	Longarone	68,5	77,3	489	103
	Lorenzago di Cadore	75,2	84,0	519	69
	Lozzo di Cadore	76,4	85,6	425	51
	Mel	72,9	87,4	299	48
	Ospitale di Cadore	73,7	85,0	351	50
	Pedavena	79,3	84,2	397	65
	Perarolo di Cadore	73,5	83,9	487	73
	Pieve di Cadore	66,3	76,0	527	88
	Ponte nelle Alpi	83,4	89,2	325	42
	Quero Vas	83,8	90,8	375	41
	Rivamonte Agordino	79,9	88,5	486	67
	Rocca Pietore	79,9	88,0	486	67
San Gregorio nelle Alpi	83,7	92,5	266	26	
San Nicolò di Comelico	70,7	74,1	483	128	
San Pietro di Cadore	64,8	67,9	385	125	
San Tomaso Agordino	79,9	88,5	486	67	
San Vito di Cadore	68,0	73,2	711	191	
Santa Giustina	83,1	90,3	304	36	
Santo Stefano di Cadore	60,9	63,7	473	164	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
	Sappada	65,1	69,3	654	211
	Sedico	83,0	89,3	324	36
	Selva di Cadore	79,9	88,2	486	67
	Seren del Grappa	78,2	85,6	319	48
	Sospirolo	79,1	92,9	296	26
	Soverzene	73,2	84,9	279	32
	Sovramonte	77,2	82,0	290	55
	Taibon Agordino	79,9	88,2	486	67
	Tambre	71,4	81,4	419	83
	Trichiana	76,2	87,4	281	37
	Val di Zoldo	69,4	79,9	457	69
	Vallada Agordina	79,9	88,5	486	67
	Valle di Cadore	61,4	68,4	388	98
	Vigo di Cadore	73,3	82,8	452	46
	Vodo Cadore	75,5	78,6	472	81
	Voltago Agordino	79,9	88,5	486	67
	Zoppè di Cadore	75,4	84,1	277	36

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE BRENTA

Comuni (n.)	72
Abitanti (n.)	589.427
Utenze domestiche (n.)	251.696
Utenze non domestiche (n.)	32.576
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	70
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	50.172

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	233.268 t
-------------------	-----------

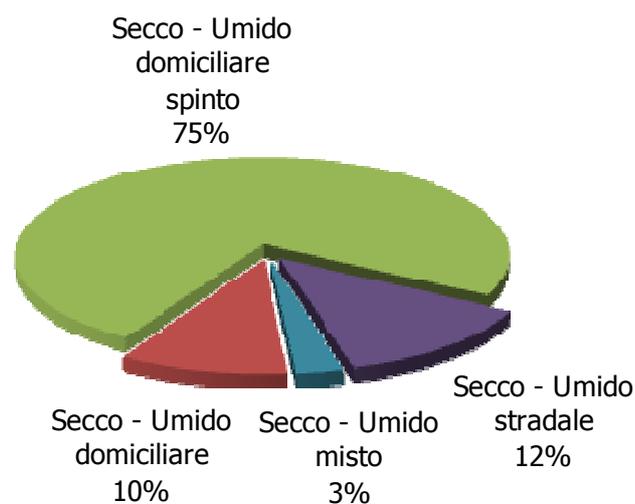
Produzione pro capite	396 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	60.180 t	102 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	98 %	
Recupero	2 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	69,3 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	73,4 %

Dati anno 2017

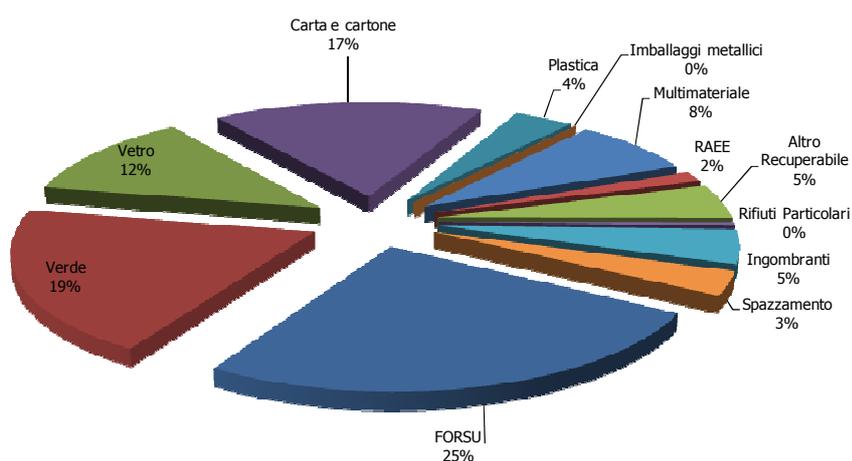
### Sistema di raccolta



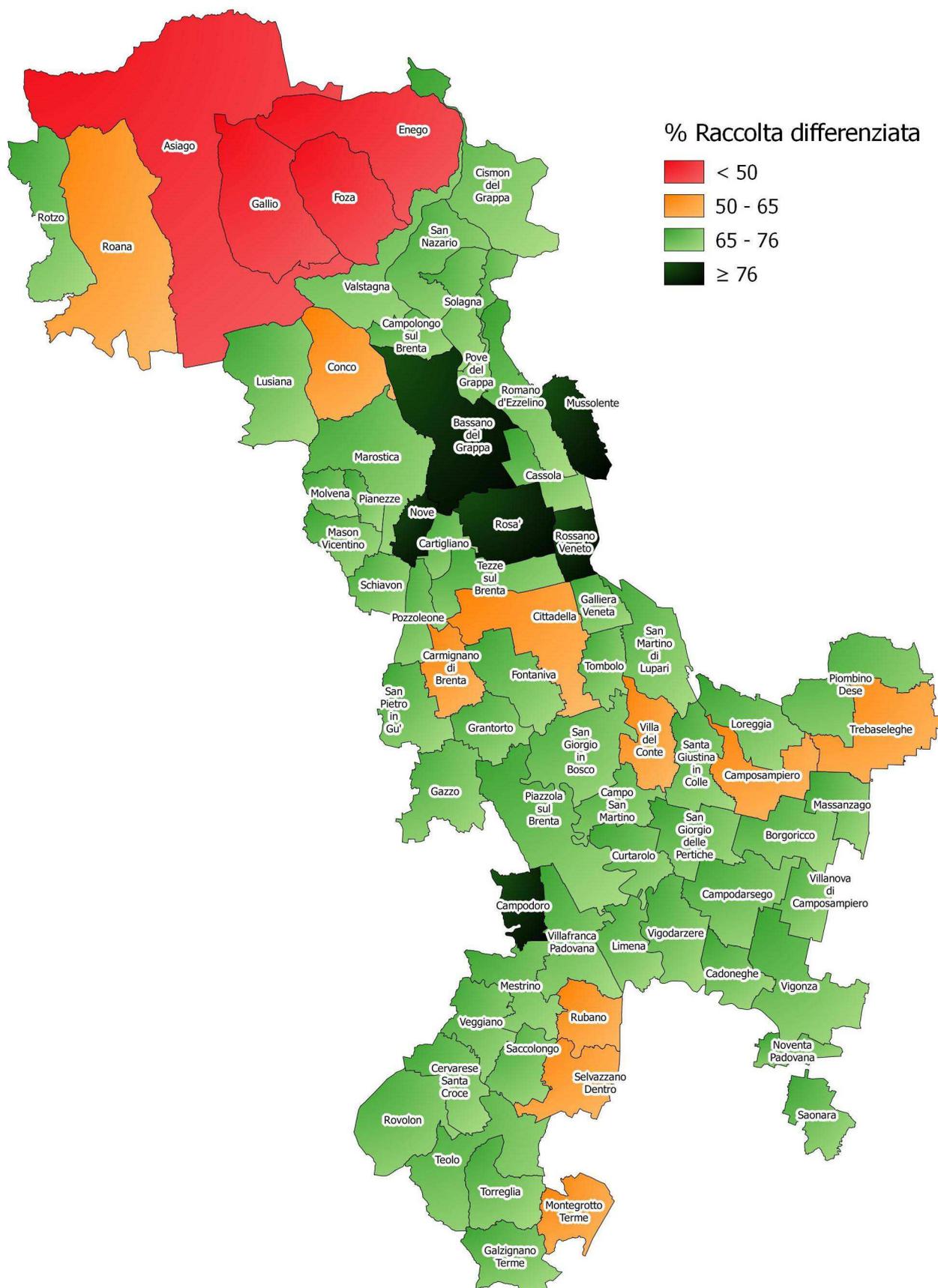
### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	43.638	74,0
Verde	33.712	57,2
Vetro	20.630	35,0
Carta e cartone	30.034	51,0
Plastica	6.406	10,9
Imballaggi metallici	23	0,0
Multimateriale	13.528	23,0
RAEE	2.594	4,4
Altro Recuperabile	8.251	14,0
Rifiuti Particolari	765	1,3
Ingombranti	7.964	13,5
Spazzamento	5.544	9,4

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017-  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Asiago	6.441	367.580	184.350	419.710	466.720	334.700		-	42.370		4.199	66.390	330.180	2.237.980	4.454.179
Bassano del Grappa	43.481	4.442.480	3.004.292	1.818.805	2.818.041	1.530.750		-	199.632	717.524	64.910	498.768	626.680	4.340.220	20.062.102
Borgoricco	8.774	528.820	415.302	328.445	481.920	1.843		378.658	36.587	90.255	10.864	58.099	43.570	912.910	3.287.273
Cadoneghe	16.176	1.483.120	933.620	478.370	751.634	9.026		586.613	75.070	265.511	18.713	143.330	162.571	1.517.930	6.425.508
Campo San Martino	5.753	338.660	164.727	175.291	472.931	1.039		192.160	26.987	71.601	6.232	53.254	28.490	662.720	2.194.092
Campodarsego	14.675	1.006.380	724.328	586.344	823.613	95.245		459.599	67.973	185.611	23.119	120.316	89.370	1.276.730	5.458.628
Campodoro	2.652	191.660	231.160	93.090	84.300	720		84.740	3.070	17.829	1.096	19.800	18.810	177.120	923.395
Campolongo sul Brenta	819	66.841	13.740	30.000	48.640	33.610		-		8.080	682	25.276	6.120	79.238	312.227
Camposampiero	12.043	978.060	487.482	461.360	795.660	4.105		417.075	56.840	205.278	16.731	84.645	122.420	1.826.720	5.456.376
Carmignano di Brenta	7.576	503.000	297.820	240.660	347.650	5.030		198.100	53.371	169.455	16.010	233.870	26.170	864.890	2.956.026
Cartigliano	3.789	228.360	83.878	103.015	156.639	108.200		-	15.338	52.242	4.346	35.812	31.720	240.580	1.060.130
Cassola	14.771	996.210	996.430	464.380	663.310	380.130		-	114.168	358.910	42.151	469.410	211.320	1.146.690	5.843.109
Cervarese Santa Croce	5.779	468.240	439.290	201.300	250.710	660		199.460	4.487	10.849	956	89.298	37.380	469.460	2.172.090
Cison del Grappa	913	81.216	14.020	39.662	63.779	52.750		1.521	8.241	37.990	2.046	33.458	10.580	97.561	442.824
Cittadella	20.145	1.542.830	1.578.220	754.940	1.312.020	7.300		585.300	86.148	366.382	19.894	418.570	213.520	3.006.460	9.891.584
Conco	2.126	116.900	9.324	87.690	134.240	112.838		-	10.565	39.744	3.113	16.748	12.160	406.570	949.892
Curtarolo	7.317	389.320	415.693	248.514	386.499	2.051		279.300	36.695	112.032	7.335	72.752	41.060	503.300	2.494.551
Enego	1.676	70.680	54.670	79.320	107.330	79.270		-	5.240	950	937	13.860	-	483.570	895.827
Fontaniva	8.061	510.780	352.640	277.880	312.410	258.240		-	39.340	126.664	11.776	96.410	89.860	722.040	2.798.040
Foza	701	15.260		33.640	25.630	30.120		-	4.520	140	410	4.220	40.600	147.460	302.000
Galliera Veneta	7.133	650.060	420.760	257.750	448.510	4.050		233.080	36.936	195.330	13.532	199.488	66.560	566.487	3.092.543
Gallio	2.390	74.080		95.410	67.970	54.770		-	7.380		1.008	16.160	69.120	1.093.780	1.479.678
Galzignano Terme	4.321	294.680	211.880	115.160	188.300	2.730		151.050	14.600		2.860	39.590	21.230	404.220	1.446.300
Gazzo	4.294	281.400	190.220	129.200	175.630	2.110		129.240	26.795	61.871	5.962	53.520	8.620	302.860	1.367.428
Grantorto	4.591	216.260	129.140	130.900	174.080			140.060	25.062	74.270	5.727	99.810	4.030	340.840	1.340.179
Limena	7.890	639.260	542.440	281.160	544.410	161.560		150.620	37.042	167.662	12.095	81.710	73.210	757.130	3.448.299
Loreggia	7.708	500.360	366.340	242.630	363.340			286.300	43.299	74.920	9.972	72.402	21.390	485.630	2.466.583
Lusiana	2.581	117.800	11.396	98.780	113.880	117.352		-	15.057	48.576	3.676	27.202	-	264.950	818.669
Marostica	14.039	851.220	647.720	553.040	630.040	39.555	640	410.080	74.591	354.238	15.124	178.450	131.020	1.078.240	4.963.958
Mason Vicentino	3.501	203.600	162.620	130.795	134.012			102.433	21.609	74.306	4.655	88.388	21.478	187.650	1.131.546
Massanzago	6.039	356.390	223.326	117.355	239.540	1.382		209.917	24.296	54.747	8.155	37.048	17.810	513.280	1.803.246
Mestrino	11.521	892.060	703.323	365.740	568.664	5.954		413.360	49.338	166.318	8.007	93.476	69.300	851.080	4.186.620
Molvena	2.560	132.970	139.468	88.701	99.929			75.395	18.679	77.824	4.016	75.746	17.890	166.230	896.848
Montegrotto Terme	11.448	1.491.220	583.491	640.048	649.897	3.520		436.180	38.853	121.629	9.933	119.838	305.760	1.696.810	6.097.179
Mussolente	7.632	508.600	208.850	255.860	304.820	258.290		-	40.054	126.990	21.519	139.220	58.940	467.480	2.390.623
Nove	4.966	199.160	475.600	156.670	196.400	105.805	12.340	-	41.265	240.168	17.315	100.760	82.380	270.880	1.898.743

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017- segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMANTI (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Noventa Padovana	11.423	1.011.130	1.067.850	431.810	624.950			339.920	9.438	27.340	7.648	25.120	63.970	1.532.350	5.141.526
Pianezze	2.172	111.900	139.924	67.523	84.229			60.512	20.045	62.230	4.064	76.223	18.182	118.600	763.432
Piazzola sul Brenta	11.189	818.860	757.740	340.920	506.700	3.460		371.100	26.763	29.679	5.331	26.942	102.470	1.074.030	4.063.995
Piombino Dese	9.539	521.840	523.230	292.550	431.410	7.180		343.920	41.412	221.900	14.792	213.720	29.370	657.010	3.298.334
Pove del Grappa	3.080	258.473	255.660	138.541	161.408	113.647		-	18.335	51.630	7.580	33.713	32.820	317.542	1.389.349
Pozzoleone	2.790	88.200	84.220	91.480	131.980	87.840		-	16.406	46.180	7.171	53.660	13.300	166.460	786.897
Roana	4.298	421.980	52.030	209.670	233.050	211.530		-	24.505		1.397	37.940	189.180	820.320	2.201.602
Romano d'Ezzelino	14.228	1.261.714	711.600	437.743	658.169	328.210		-	102.230	361.625	33.745	311.755	132.860	1.411.581	5.751.232
Rosà	14.499	1.011.920	1.283.750	543.700	810.840	540.400		-	75.985	246.392	21.198	194.260	94.220	1.107.290	5.929.955
Rossano Veneto	8.078	566.340	364.110	282.320	362.900	252.520		-	29.165	128.731	11.821	91.510	64.330	555.620	2.709.367
Rotzo	658	34.100	50.700	34.400	29.890	30.930		-	4.470	7.640	349	5.620	-	88.850	286.949
Rovolon	4.950	379.660	219.670	157.340	268.110			190.240	6.449		4.568	48.710	19.710	455.120	1.749.577
Rubano	16.514	1.350.700	482.320	598.790	927.386	160.034		551.680	62.554	156.631	13.007	90.995	130.550	2.106.580	6.631.227
Saccolongo	4.945	482.410	364.677	135.710	182.480	5.177		110.110	20.875	57.446	4.939	55.241	13.100	543.540	1.975.705
San Giorgio delle Pertiche	10.081	667.840	313.860	315.950	536.610	5.110		357.420	37.191	101.939	12.917	73.695	38.600	838.970	3.300.102
San Giorgio in Bosco	6.346	318.160	291.470	199.920	307.540			255.240	12.612	7.183	4.968	10.102	33.760	536.603	1.977.558
San Martino di Lupari	13.104	944.350	597.360	467.200	676.190	10.790		480.120	58.721	223.795	18.201	115.110	144.020	1.297.790	5.033.647
San Nazario	1.705	146.939	21.590	57.219	83.135	68.152		-	9.045	29.287	808	16.119	4.560	208.742	645.596
San Pietro in Gu	4.435	325.140	234.100	145.490	217.620	136.730		-	26.196	123.480	7.243	109.110	2.400	378.610	1.706.119
Santa Giustina in Colle	7.269	294.680	119.640	235.123	338.011	1.637		265.680	31.016	82.610	10.116	73.928	34.530	489.560	1.976.531
Saonara	10.422	873.740	715.260	325.440	526.460			299.290	39.418	125.220	20.083	171.090	44.320	1.050.050	4.190.371
Schiavon	2.629	170.720	268.530	116.160	120.660	65.450		-	15.720	102.963	4.887	32.120	-	337.040	1.234.250
Selvazzano Dentro	22.903	1.775.770	1.877.930	723.150	1.126.000			615.460	5.170	89.990	8.419	707.810	361.870	2.727.480	10.019.049
Solagna	1.936	163.380	55.660	83.583	122.263	88.648		-	9.969	58.090	3.958	39.683	7.880	232.423	865.537
Teolo	9.010	815.680	823.700	340.060	422.090	1.540		305.420	41.506	40.691	11.350	104.702	122.690	741.320	3.770.749
Tezze sul Brenta	12.817	822.610	1.110.620	416.400	603.270	407.200		-	74.748	190.810	23.901	256.600	131.380	1.108.690	5.146.229
Tombolo	8.390	609.840	396.260	261.580	322.155	8.200	10.290	249.440	24.701	66.820	9.811	165.854	65.110	666.840	2.856.901
Torreglia	6.119	593.060	277.669	255.592	278.773			206.780	21.137	81.763	7.048	68.386	56.680	466.280	2.313.168
Trebaseleghe	12.916	764.000	643.380	387.130	535.740	5.720		406.610	60.554	149.440	12.853	119.840	104.230	1.498.960	4.688.457
Valstagna	1.855	150.888	24.670	41.670	66.840	49.540		-	14.212	49.253	3.791	37.275	10.100	178.853	627.092
Veggiano	4.767	318.140	325.220	138.750	258.050			158.260	2.100	40	1.272	33.820	27.670	507.030	1.770.352
Vigodarzere	13.017	844.300	785.692	391.386	527.863	2.209		387.258	57.962	142.625	10.888	133.506	62.410	750.330	4.096.429
Vigonza	22.959	1.736.680	1.778.700	756.720	1.191.880	5.350		713.020	115.315	286.390	25.954	188.768	246.320	2.929.960	9.975.057
Villa del Conte	5.522	234.720	122.480	170.977	258.999	1.203		206.660	18.510	59.600	7.978	40.572	-	502.230	1.623.929
Villafranca Padovana	10.459	632.560	1.078.130	273.690	431.120	1.330		332.140	38.021	113.114	13.112	169.100	7.380	701.490	3.791.187
Villanova di Camposampiero	6.121	380.220	74.720	182.430	265.960	1.480		201.770	20.044	52.578	8.492	54.193	22.460	508.030	1.772.377
<b>TOTALE</b>	<b>589.427</b>	<b>43.638.161</b>	<b>33.711.682</b>	<b>20.629.732</b>	<b>30.033.829</b>	<b>6.405.922</b>	<b>23.270</b>	<b>13.528.291</b>	<b>2.593.998</b>	<b>8.251.001</b>	<b>764.737</b>	<b>7.963.886</b>	<b>5.543.751</b>	<b>60.179.870</b>	<b>233.268.130</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
<b>BRENTA</b>	Asiago	47,5	51,6	692	347
	Bassano del Grappa	76,1	78,8	461	100
	Borgoricco	67,8	72,8	375	104
	Cadoneghe	70,4	72,7	397	94
	Campo San Martino	65,3	70,5	381	115
	Campodarsego	71,9	75,2	372	87
	Campodoro	76,9	82,1	348	67
	Campolongo sul Brenta	68,6	74,6	381	97
	Camposampiero	61,7	66,1	453	152
	Carmignano di Brenta	62,0	68,2	390	114
	Cartigliano	74,5	79,2	280	63
	Cassola	74,2	81,3	396	78
	Cervarese Santa Croce	72,1	75,6	376	81
	Cismon del Grappa	72,3	78,0	485	107
	Cittadella	64,2	68,3	491	149
	Conco	55,4	61,6	447	191
	Curtarolo	74,4	79,0	341	69
	Enego	44,9	46,0	535	289
	Fontaniva	70,9	75,4	347	90
	Foza	48,0	51,2	431	210
	Galliera Veneta	73,8	77,5	434	79
	Gallio	20,9	21,7	619	458
	Galzignano Terme	67,0	70,6	335	94
	Gazzo	72,5	76,6	318	71
	Grantorto	65,8	71,9	292	74
	Limena	73,8	75,8	437	96
	Loreggia	75,3	80,1	320	63
	Lusiana	65,3	72,7	317	103
	Marostica	74,2	79,2	354	77
	Mason Vicentino	73,9	84,6	323	54
	Massanzago	67,2	72,8	299	85
	Mestrino	74,7	78,1	363	74
	Molvena	69,1	75,8	350	65
	Montegrotto Terme	64,5	67,6	533	148
	Mussolente	76,0	82,4	313	61
	Nove	79,7	87,3	382	55
	Noventa Padovana	67,6	70,2	450	134
	Pianezze	74,5	82,8	351	55
	Piazzola sul Brenta	70,3	75,0	363	96
	Piombino Dese	71,7	77,4	346	69
	Pove del Grappa	75,1	77,2	451	103
Pozzoleone	73,8	78,9	282	60	
Roana	60,2	62,8	512	191	
Romano d'Ezzelino	71,3	76,0	404	99	
Rosà	78,8	81,4	409	76	
Rossano Veneto	76,7	80,8	335	69	
Rotzo	67,7	69,2	436	135	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
	Rovolon	69,1	72,9	353	92
	Rubano	64,3	68,1	402	128
	Saccolongo	68,0	70,0	400	110
	San Giorgio delle Pertiche	70,0	74,6	327	83
	San Giorgio in Bosco	70,1	76,0	312	85
	San Martino di Lupari	70,2	74,1	384	99
	San Nazario	65,8	67,7	379	122
	San Pietro in Gu	71,6	74,8	385	85
	Santa Giustina in Colle	69,3	76,9	272	67
	Saonara	69,9	75,5	402	101
	Schiavon	70,9	74,9	469	128
	Selvazzano Dentro	62,4	65,5	437	119
	Solagna	69,8	73,2	447	120
	Teolo	74,7	79,1	419	82
	Tezze sul Brenta	74,6	79,6	402	87
	Tombolo	68,9	72,2	341	79
	Torreglia	73,2	77,3	378	76
	Trebaseleghe	62,2	67,1	363	116
	Valstagna	67,1	71,5	338	96
	Veggiano	67,1	70,9	371	106
	Vigodarzere	75,9	79,7	315	58
	Vigonza	66,6	69,8	434	128
	Villa del Conte	64,7	71,8	294	91
	Villafranca Padovana	75,5	78,5	362	67
	Villanova di Camposampiero	65,4	71,6	290	83

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE DESTRA PIAVE

Comuni (n.)	50
Abitanti (n.)	554.998
Utenze domestiche (n.)	234.672
Utenze non domestiche (n.)	28.251
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	50
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	47.875

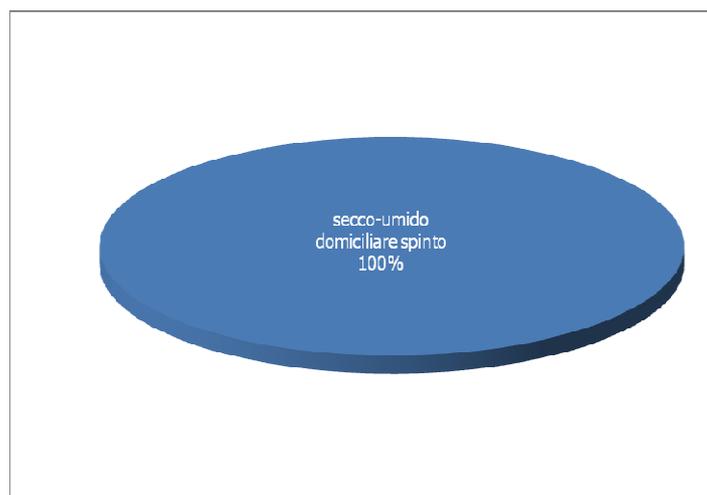
Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	201.106 t	
Produzione pro capite	362 kg/ab*a	
EER 200301, 200203	23.719t	43 kg/ab*a
Avviato a		
Trattamento	100 %	
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	82,7 %	
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	88,7	

Dati anno 2017

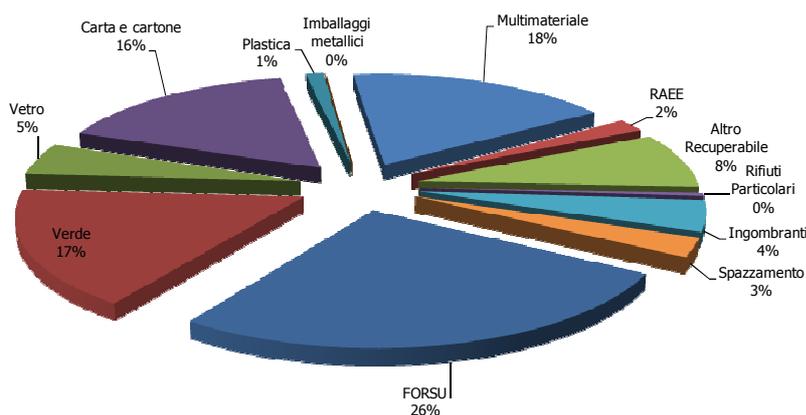
### Sistema di raccolta



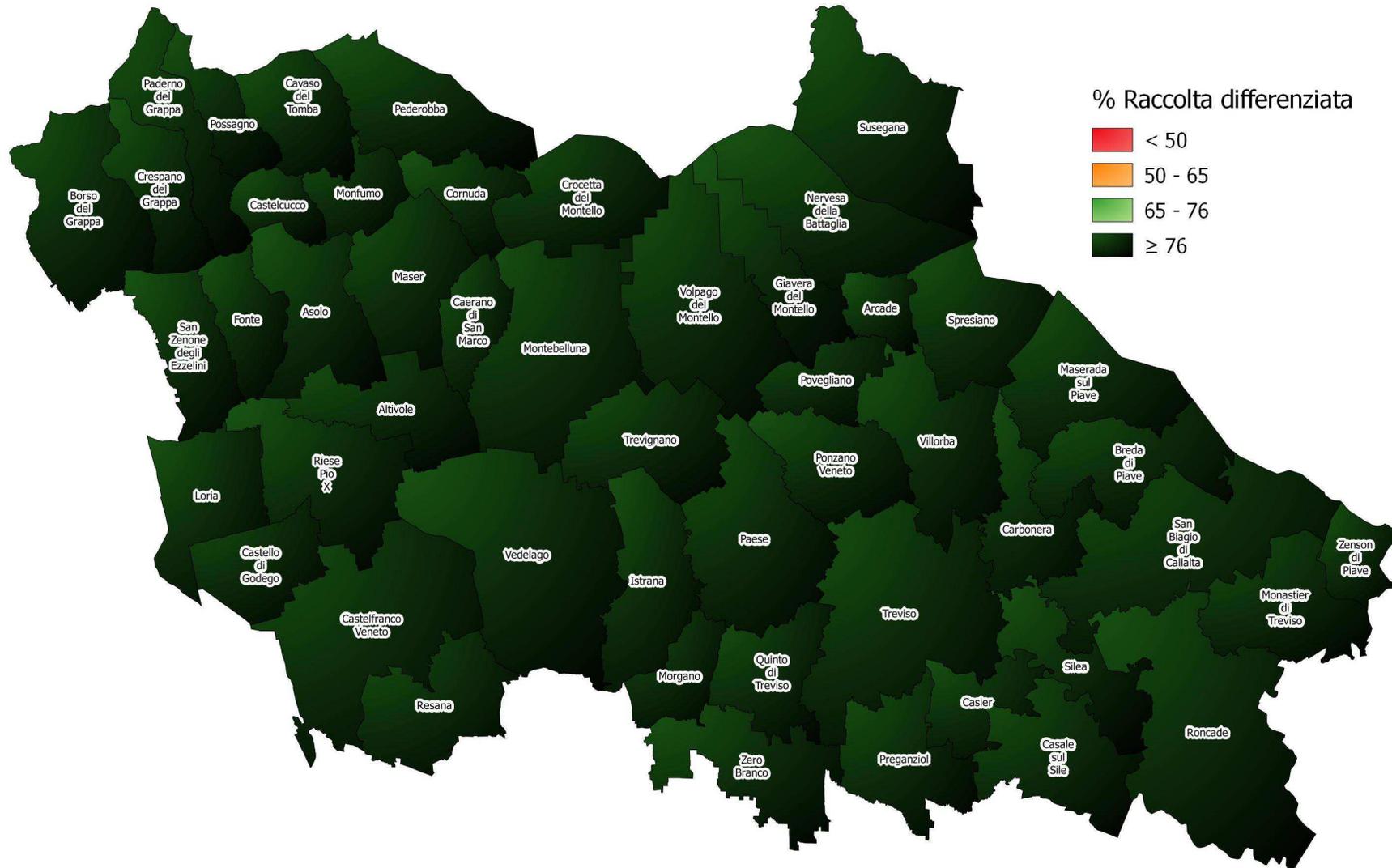
### I rifiuti avviati a recupero

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*a</i>
FORSU	46.354	83,5
Verde	29.398	53,0
Vetro	8.315	15,0
Carta e cartone	28.784	51,9
Plastica	2.035	3,7
Imballaggi metallici	26	0,0
Multimateriale	31.460	56,7
RAEE	3.278	5,9
Altro Recuperabile	14.313	25,8
Rifiuti Particolari	879	1,6
Ingombranti	7.765	14,0
Spazzamento	4.779	8,6

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Altivole	6.959	454.698	243.538	232.650	292.747	14.549		240.912	46.096	121.090	12.879	93.195	40.993	215.856	2.009.203
Arcade	4.550	274.998	337.362	21.625	229.174	35.465		282.381	44.510	186.651	8.474	133.220	27.047	125.665	1.706.572
Asolo	9.089	746.054	243.264	319.705	423.244	10.947		405.651	42.214	150.935	15.994	83.205	59.346	308.234	2.808.793
Borso del Grappa	5.955	425.725	255.536	208.895	278.649	14.871		211.332	42.191	155.357	12.661	107.770	35.968	180.370	1.929.325
Breda di Piave	7.835	469.375	453.105	30.260	317.464	60.900		485.484	52.711	275.682	12.864	163.680	48.048	219.615	2.589.188
Caerano di San Marco	8.000	696.869	369.108	279.030	402.627	39.909		261.858	61.371	241.216	13.358	153.910	50.526	249.618	2.819.400
Carbonera	11.211	767.896	742.452	32.830	542.442	55.449		685.348	68.975	405.712	18.394	189.960	68.369	347.715	3.925.542
Casale sul Sile	13.032	1.054.707	732.797	28.805	615.550	56.974		847.703	68.789	380.485	21.533	195.260	86.888	583.099	4.672.590
Casier	11.414	977.043	733.170	31.880	660.675	75.376		735.689	83.801	379.737	18.396	200.355	81.021	465.885	4.443.028
Castelcucco	2.258	154.730	168.239	86.990	104.520	10.905		70.909	24.588	80.774	4.869	51.185	13.090	56.766	827.565
Castelfranco Veneto	33.435	3.284.970	2.099.443	1.123.530	1.902.967	52.276		1.608.007	236.496	904.316	53.875	467.690	467.244	1.817.894	14.018.708
Castello di Godego	7.190	526.905	180.728	248.730	302.367	16.149		230.487	45.712	221.595	17.069	128.635	42.865	232.805	2.194.047
Cavaso del Tomba	2.914	193.750	48.809	102.360	142.356	10.338		116.879	19.560	75.019	4.035	25.755	18.278	187.610	944.749
Cornuda	6.267	633.411	365.584	226.390	344.365	17.098		202.232	40.226	164.524	9.429	94.830	46.070	267.747	2.411.906
Crespano del Grappa	4.511	365.241	187.829	148.390	194.747	13.849		157.120	35.243	178.000	6.907	72.690	31.931	191.788	1.583.735
Crocetta del Montello	6.106	433.473	218.477	222.155	279.261	9.030		199.028	42.830	147.578	8.841	90.930	37.058	236.158	1.924.819
Fonte	5.916	421.522	258.845	186.790	235.221	13.832		201.421	40.044	138.131	8.982	75.790	36.529	194.751	1.811.858
Giavera del Montello	5.200	297.307	213.583	12.422	212.364	31.507		363.840	29.659	130.469	9.293	68.814	33.770	176.495	1.579.523
Istrana	9.197	624.621	379.186	298.000	446.740	21.121		303.129	57.434	215.948	13.611	174.405	57.459	317.125	2.908.779
Loria	9.358	613.779	157.876	307.060	365.940	12.989		296.407	46.001	154.092	13.309	113.710	61.342	293.618	2.436.123
Maser	5.094	330.534	302.612	169.415	201.893	8.766		154.861	39.004	129.406	8.808	77.170	30.213	147.973	1.600.655
Maserada sul Piave	9.374	607.561	533.373	24.225	396.507	39.925		605.095	41.589	308.105	13.817	81.040	67.919	322.874	3.042.030
Monastier di Treviso	4.352	472.396	356.643	42.870	235.314	46.453		293.360	45.317	228.410	9.052	85.401	25.423	317.576	2.158.215
Monfumo	1.350	91.880	28.122	59.085	84.904	3.103		43.523	9.324	26.880	2.255	23.420	5.559	41.040	419.095
Montebelluna	31.258	2.713.896	1.848.053	1.032.760	1.596.883	57.058		1.285.189	176.407	684.051	45.634	431.250	436.685	1.407.744	11.715.610

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017 - segue -

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Morgano	4.485	284.048	282.600	27.720	217.069	31.103		284.518	34.719	144.915	8.643	93.375	28.292	145.145	1.582.147
Nervesa della Battaglia	6.675	379.528	331.084	34.500	345.719	49.911		440.037	45.777	181.989	10.810	114.290	44.062	234.236	2.211.943
Paderno del Grappa	2.212	183.614	70.285	90.490	127.326	4.441		53.761	16.120	55.975	3.129	44.340	13.721	68.623	731.825
Paese	22.003	1.604.897	1.353.217	25.185	933.844	83.028		1.397.297	98.612	428.400	30.244	196.425	144.446	819.434	7.115.029
Pederobba	7.353	727.697	405.585	223.735	332.325	21.267		259.227	64.638	244.962	11.868	189.730	48.688	372.966	2.902.688
Ponzano Veneto	12.776	864.599	873.333	34.760	601.956	58.762		802.899	65.342	330.368	17.416	172.860	79.773	486.668	4.388.736
Possagno	2.181	149.965	47.497	75.645	111.331	3.173		96.018	10.721	39.144	3.272	17.885	13.069	81.721	649.441
Povegliano	5.243	294.043	199.099	12.598	241.032	26.000		309.104	30.078	149.627	8.568	69.791	33.095	151.149	1.524.184
Preganziol	16.957	1.420.137	1.038.944	26.020	788.984	53.812		1.113.173	85.194	380.555	26.867	193.440	116.948	623.164	5.867.238
Quinto di Treviso	9.912	807.366	672.312	16.720	535.444	53.638		702.472	68.682	300.847	16.364	170.190	80.552	399.980	3.824.567
Resana	9.509	704.471	178.984	322.900	352.241	15.084		302.797	57.915	194.945	12.926	135.030	56.933	285.021	2.619.247
Riese Pio X	11.028	788.609	283.176	400.965	411.678	34.355		337.641	57.033	213.307	16.647	108.215	73.166	324.598	3.049.390
Roncade	14.561	1.032.336	1.253.134	23.270	631.683	40.194		996.379	75.726	432.882	20.959	198.881	86.864	557.482	5.349.790
San Biagio di Callalta	12.996	1.035.889	796.156	43.050	632.691	81.110		830.886	69.596	430.461	19.886	187.096	80.233	468.331	4.675.385
San Zenone degli Ezzelini	7.434	509.494	244.790	235.400	276.370	12.292		247.215	49.499	145.607	13.416	95.845	44.262	213.627	2.087.817
Silea	10.163	984.286	707.186	28.750	761.536	75.411		703.136	70.146	382.049	16.779	156.236	76.592	782.186	4.744.293
Spresiano	12.136	1.028.346	768.018	19.160	577.986	53.697		799.190	71.519	335.652	19.978	160.245	95.317	533.235	4.462.343
Susegana	11.831	969.050	741.118	44.430	707.119	98.570		818.252	53.752	337.403	21.011	200.490	77.393	575.311	4.643.899
Trevignano	10.759	695.622	492.566	347.610	413.153	10.797		335.123	47.656	196.604	19.264	132.930	65.458	284.098	3.040.881
Treviso	84.954	10.233.118	4.126.370	218.650	6.207.467	232.132		6.962.638	415.784	1.870.632	125.922	986.745	1.246.905	5.001.303	37.627.666
Vedelago	16.768	1.052.821	501.964	497.110	570.554	15.319		548.858	70.392	292.033	20.545	164.650	102.093	511.334	4.347.673
Villorba	17.879	1.597.930	1.209.566	39.260	1.161.472	90.733	26.400	1.250.698	137.153	542.867	31.263	241.735	110.868	1.036.929	7.476.874
Volpago del Montello	10.199	563.078	582.114	19.260	474.166	65.661		727.523	67.014	251.998	15.748	181.070	68.015	393.102	3.408.749
Zenson di Piave	1.830	115.726	309.557	12.260	88.391	19.200		120.842	23.501	78.508	3.754	49.181	11.135	53.928	885.983
Zero Branco	11.329	694.329	471.951	18.440	473.952	76.268		732.881	51.164	266.669	18.954	120.945	71.959	409.233	3.406.745
<b>TOTALE</b>	<b>554.998</b>	<b>46.354.340</b>	<b>29.398.340</b>	<b>8.314.740</b>	<b>28.784.410</b>	<b>2.034.797</b>	<b>26.400</b>	<b>31.460.410</b>	<b>3.277.825</b>	<b>14.312.562</b>	<b>878.572</b>	<b>7.764.890</b>	<b>4.779.480</b>	<b>23.718.825</b>	<b>201.105.591</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
DESTRA PIAVE	Altivole	83,9	89,8	289	31
	Arcade	85,7	92,9	375	28
	Asolo	84,7	89,5	309	34
	Borso del Grappa	84,7	91,1	324	30
	Breda di Piave	84,2	91,9	330	28
	Caerano di San Marco	85,6	91,5	352	31
	Carbonera	85,1	91,6	350	31
	Casale sul Sile	81,7	88,1	359	45
	Casier	84,2	89,9	389	41
	Castelcuoco	87,5	93,4	367	25
	Castelfranco Veneto	82,7	87,5	419	54
	Castello di Godego	83,5	89,9	305	32
	Cavaso del Tomba	76,5	81,0	324	64
	Cornuda	84,6	89,3	385	43
	Crespano del Grappa	82,8	88,6	351	43
	Crocetta del Montello	82,6	88,4	315	39
	Fonte	84,2	89,9	306	33
	Giavera del Montello	83,6	89,4	304	34
	Istrana	83,1	89,6	316	34
	Loria	82,5	88,6	260	31
	Maser	85,5	91,2	314	29
	Maserada sul Piave	85,5	89,9	325	34
	Monastier di Treviso	80,5	85,8	496	73
	Monfumo	84,8	90,6	310	30
	Montebelluna	83,3	88,5	375	45
	Morgano	83,2	91,4	353	32
	Nervesa della Battaglia	83,8	89,9	331	35
	Paderno del Grappa	85,0	91,0	331	31
	Paese	82,2	89,0	323	37
	Pederobba	81,3	87,6	395	51
	Ponzano Veneto	84,2	89,4	344	38
	Possagno	82,7	87,9	298	37
	Povegliano	84,8	90,6	291	29
	Preganziol	83,9	89,9	346	37
	Quinto di Treviso	82,9	89,9	386	40
	Resana	83,7	89,7	275	30
	Riese Pio X	84,6	89,9	277	29
	Roncade	84,2	90,0	367	38
	San Biagio di Callalta	84,7	90,4	360	36
	San Zenone degli Ezzelini	84,2	90,3	281	29
	Silea	79,7	84,0	467	77
	Spresiano	83,8	88,7	368	44
	Susegana	82,2	88,1	393	49
	Trevignano	85,6	91,2	283	26
	Treviso	81,8	87,3	443	59
	Vedelago	83,2	88,7	259	30
	Villorba	82,3	86,6	418	58
Volpago del Montello	82,7	89,0	334	39	
Zenson di Piave	88,1	94,1	484	29	
Zero Branco	81,3	88,7	301	36	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE PADOVA CENTRO

Comuni (n.)	5
Abitanti (n.)	275.276
Utenze domestiche (n.)	129.759
Utenze non domestiche (n.)	22.952
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	5
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	2.273

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	152.898 t
-------------------	-----------

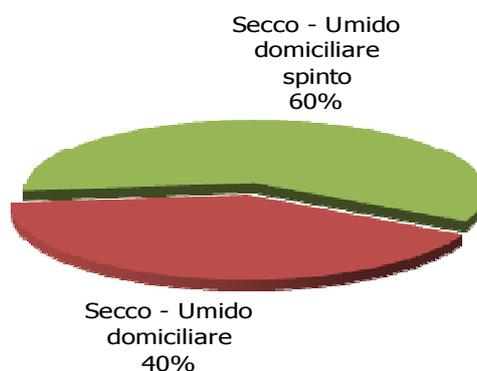
Produzione pro capite	555 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	63.001 t	229 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	98 %	
Recupero	2 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	54,6 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	58,8 %

Dati anno 2017

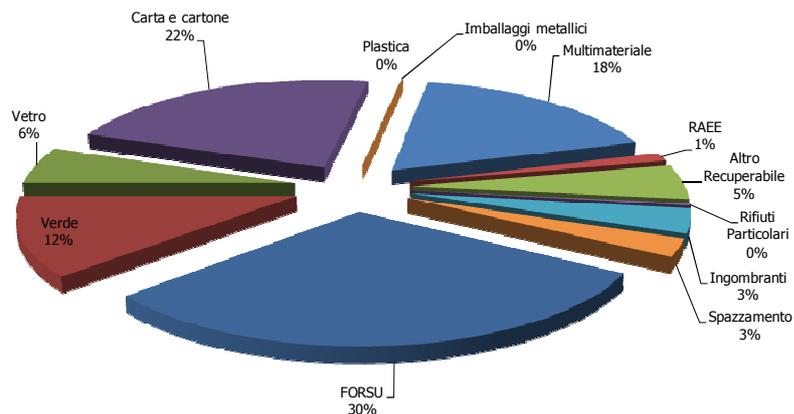
### Sistema di raccolta



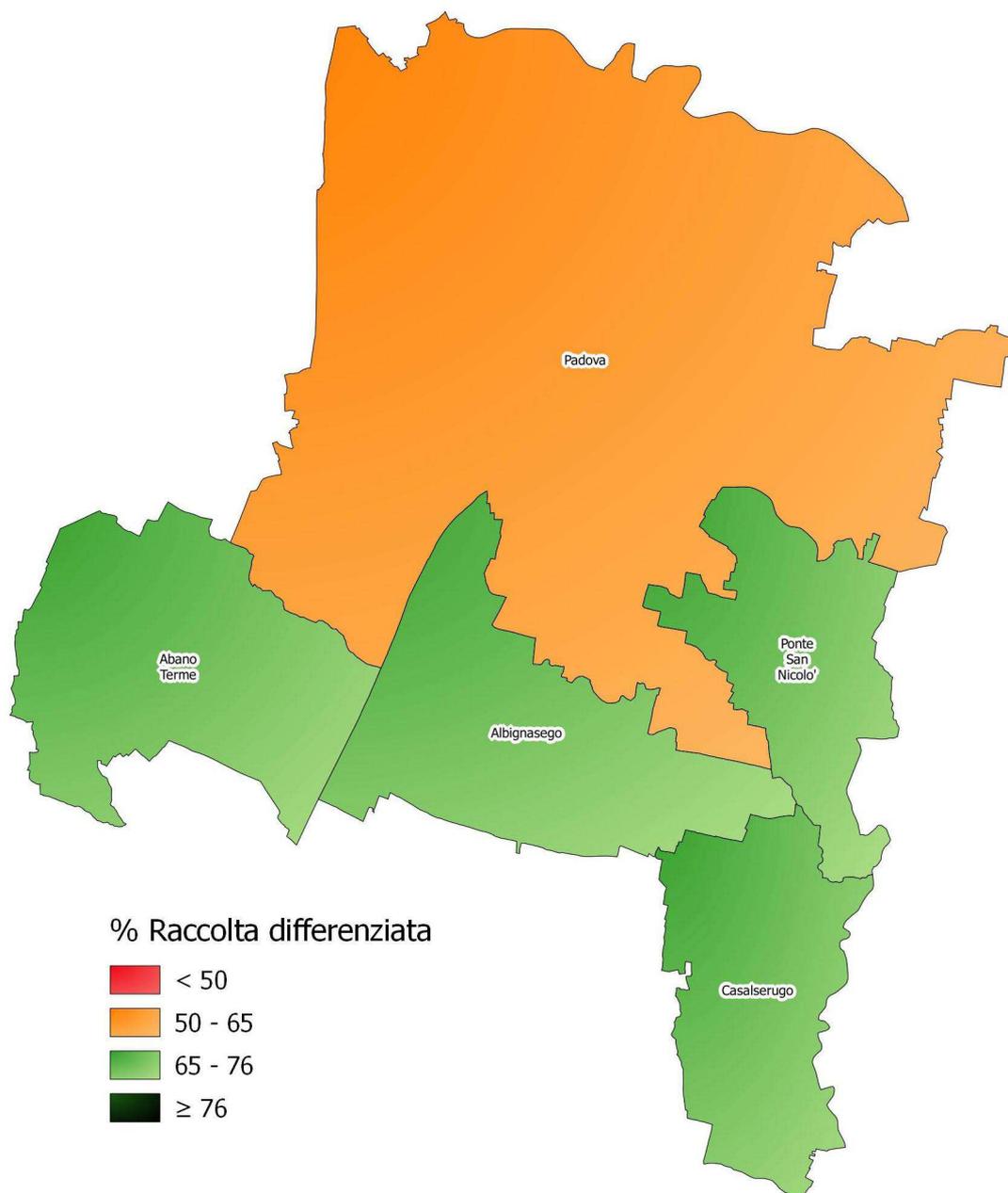
### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	27.050	98,3
Verde	10.416	37,8
Vetro	5.015	18,2
Carta e cartone	19.942	72,4
Plastica	4	0,0
Imballaggi metallici	12	0,0
Multimateriale	15.852	57,6
RAEE	1.138	4,1
Altro Recuperabile	4.664	16,9
Rifiuti Particolari	272	1,0
Ingombranti	3.210	11,7
Spazzamento	2.321	8,4

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
 Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAM ENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Abano Terme	20.101	3.001.350	1.629.060	821.670	1.558.390			1.232.900	66.115	118.425	11.999	264.170	449.550	3.463.204	12.616.833
Albignasego	25.865	2.133.510	1.719.350	879.310	1.454.860	4.360		823.070	148.720	409.878	33.370	225.080	224.390	2.256.810	10.312.708
Casalsérugo	5.362	496.060	351.280	155.600	254.900			132.900				-	38.570	627.710	2.057.020
Padova	210.440	20.266.772	6.081.650	2.722.740	15.824.510		11.740	13.286.734	883.094	3.890.146	205.882	2.522.590	1.553.490	55.213.201	122.462.549
Ponte San Nicolò	13.508	1.152.340	634.800	435.350	849.640			376.860	39.833	245.975	21.134	197.880	54.960	1.440.380	5.449.152
<b>TOTALE</b>	<b>275.276</b>	<b>27.050.032</b>	<b>10.416.140</b>	<b>5.014.670</b>	<b>19.942.300</b>	<b>4.360</b>	<b>11.740</b>	<b>15.852.464</b>	<b>1.137.762</b>	<b>4.664.424</b>	<b>272.385</b>	<b>3.209.720</b>	<b>2.320.960</b>	<b>63.001.305</b>	<b>152.898.262</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2017

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
<b>PADOVA CENTRO</b>	Abano Terme	67,8	72,6	628	172
	Albignasego	72,5	75,9	399	87
	Casalsérugo	66,1	67,6	384	117
	Padova	50,9	55,2	582	262
	Ponte San Nicolò	68,9	73,6	403	107

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE PADOVA SUD

Comuni (n.)	56
Abitanti (n.)	255.444
Utenze domestiche (n.)	104.026
Utenze non domestiche (n.)	17.296
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	55
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	n.d.

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	109.605 t
-------------------	-----------

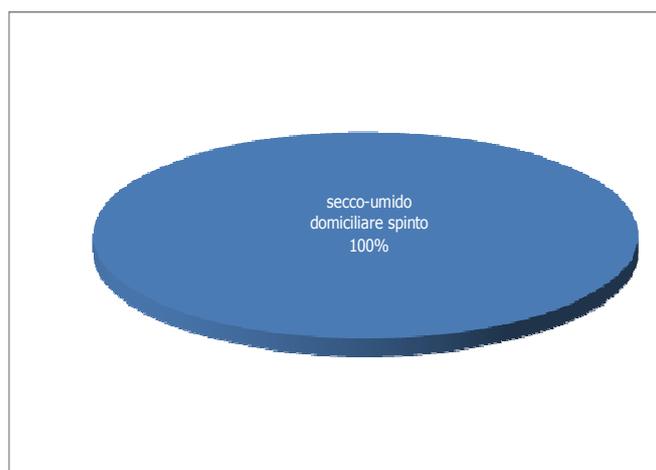
Produzione pro capite	429 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	27.297 t	107 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	92%	
Discarica	2%	
Selezione-Recupero	6%	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	69,3 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	74,0 %

Dati anno 2017

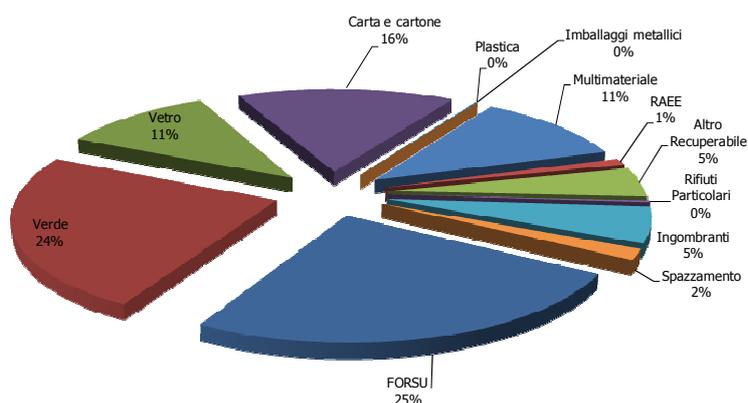
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	20.324	79,6
Verde	19.688	77,1
Vetro	9.055	35,4
Carta e cartone	13.105	51,3
Plastica	100	0,4
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	9.193	36,0
RAEE	860	3,4
Altro Recuperabile	3.864	15,1
Rifiuti Particolari	234	0,9
Ingombranti	4.535	17,8
Spazzamento	1.350	5,3

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agna	3.302	200.320	187.680	109.490	161.410			122.240	16.773	58.980	3.766	78.520	16.210	297.950	1.253.339
Anguillara Veneta	4.325	303.370	237.040	127.950	148.220			149.810	17.891	59.658	3.113	70.960	5.420	391.030	1.514.462
Arquà Petrarca	1.844	125.920	96.540	119.250	65.150			56.620	2.907		1.078	14.240	-	207.010	688.715
Arre	2.151	112.230	129.783	64.930	148.623			101.481	5.974	90.608	1.849	46.218	3.740	258.260	963.696
Arzergrande	4.809	244.180	314.840	149.820	242.400			181.750	14.753	21.293	3.374	94.960	17.560	393.910	1.678.840
Bagnoli di Sopra	3.611	236.480	278.332	91.730	177.210			157.744	8.869	34.090	3.019	69.512	3.800	323.400	1.384.187
Baone	3.123	209.380	470.627	109.137	122.445			95.023	17.716	43.246	3.891	43.184	-	255.620	1.370.269
Barbona	648	55.180	27.590	19.990	15.250			20.770	2.555	1.728	308	9.490	-	39.160	192.021
Battaglia Terme	3.123	313.820	165.350	129.270	180.570			118.140	11.503	66.400	3.377	80.930	14.160	264.420	1.347.940
Boara Pisani	2.512	231.720	289.960	78.400	93.610			80.320		10.581	483	9.400	-	247.740	1.042.214
Bovolenta	3.448	163.280	155.721	119.108	173.528			109.829	26.033	68.657	6.593	78.631	-	338.000	1.239.380
Brugine	7.100	454.000	357.980	171.120	378.570			254.030	15.105	151.744	12.290	77.070	20.000	572.980	2.464.889
Candiana	2.357	91.840	130.670	74.910	95.310			89.390	16.675	43.390	3.053	43.770	-	155.810	744.818
Carceri	1.580	77.690	98.142	40.217	59.893			56.165	6.360	21.358	1.983	15.387	-	83.390	460.585
Cartura	4.665	281.480	390.080	190.620	234.690			144.400		3.840	765	25.850	49.940	463.710	1.785.375
Casale di Scodosia	4.847	282.280	319.760	116.580	225.210			182.270	17.136	165.070	2.758	241.800	48.180	389.630	1.990.674
Castelbaldo	1.549	102.790	51.660	58.660	67.240			57.800		3.480	249	-	18.360	94.300	454.539
Cinto Euganeo	2.029	121.490	48.050	100.390	59.040			63.160	3.782	2.180	667	11.990	-	175.270	586.019
Codevigo	6.440	491.550	278.220	204.180	345.750			268.130	18.946	90.864	7.844	97.060	1.720	715.700	2.519.964
Conselve	10.272	921.780	557.895	387.080	710.913			472.335	48.917	434.120	11.567	399.449	118.520	1.341.380	5.403.957
Correzzola	5.298	355.130	214.600	164.980	197.220			198.340		3.190	1.013	12.770	-	373.460	1.520.703
Due Carrare	9.050	788.360	547.638	327.161	537.422			328.100	69.691	256.250	16.125	200.961	4.110	1.138.820	4.214.639
Este	16.562	1.637.140	1.670.035	580.130	839.609			554.677	96.864	233.639	21.861	237.435	257.160	2.558.880	8.687.429
Granze	2.041	164.490	148.960	64.150	70.280			59.070	1.660	6.288	430	1.440	1.260	148.360	666.388
Legnaro	8.948	847.170	863.610	270.070	455.390			317.660	1.328	18.706	1.634	23.240	3.980	849.580	3.652.368
Lozzo Atestino	3.158	177.210	183.490	111.470	127.220			99.960	4.247	6.910	793	14.010	6.800	364.590	1.096.700
Maserà di Padova	9.081	563.980	488.002	276.999	384.837			246.490	23.679	89.824	6.692	73.029	67.290	993.920	3.214.740
Masi	1.805	126.470	67.300	56.610	65.560			56.220		4.752	290	-	12.850	103.890	493.942
Megliadino San Fidenzio	1.934	138.060	144.840	72.100	138.330			70.880		10.420	264	2.420	-	243.110	820.424

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Megliadino San Vitale	1.959	120.630	67.220	66.390	64.280			62.000		10.370	314	-	-	101.760	492.964
Merlara	2.691	165.010	397.220	111.470	146.090			116.610		131.610	6.094	288.940	26.140	160.130	1.549.314
Monselice	17.599	1.785.010	1.771.180	775.060	1.078.410			649.010	75.029	353.099	8.007	467.830	184.220	2.829.620	9.976.475
Montagnana	9.120	741.970	571.860	363.610	508.090			457.760	59.215	180.950	14.030	212.050	135.660	937.280	4.182.475
Ospedaletto Euganeo	5.738	417.460	569.327	180.416	228.553			167.835	25.063	68.975	6.102	59.214	31.100	537.400	2.291.444
Pernumia	3.892	336.020	385.210	132.300	212.430			136.590	9.811	53.350	5.790	37.550	16.120	410.530	1.735.701
Piacenza d'Adige	1.341	74.250	235.000	44.330	80.060			64.860	2.263	149.210	6.399	227.690	-	87.850	971.912
Piove di Sacco	19.718	1.801.500	1.085.960	751.740	1.021.360			766.840	115.217	261.129	29.594	363.460	162.780	2.476.080	8.835.660
Polverara	3.275	162.690	125.345	125.289	156.690			103.084	13.841	42.178	4.414	43.392	9.950	278.850	1.065.723
Ponso	2.471	141.190	131.000	60.020	106.220			86.040		10.570	291	-	3.820	199.510	738.661
Pontelongo	3.819	250.080	126.220	130.850	224.850			127.480	22.379	62.670	6.113	59.570	7.820	445.170	1.463.202
Pozzonovo	3.587	387.030	426.370	117.580	288.310			157.510	972	39.990	678	26.630	-	369.820	1.814.890
Saletto	2.783	164.420	356.320	95.770	124.630			112.050	6.030		1.249	28.340	1.780	297.480	1.188.069
San Pietro Viminario	3.039	209.720	314.060	85.220	141.390			123.880	1.605	3.140	1.253	9.350	2.700	280.110	1.172.428
Santa Margherita d'Adige	2.296	152.880	230.340	100.110	105.510			79.780		3.780	18	-	25.840	194.840	893.098
Sant'Angelo di Piove di Sacco	7.256	548.050	564.100	208.390	426.810			227.070	3.855	4.400	2.432	2.690	17.150	707.190	2.712.137
Sant'Elena	2.468	208.710	330.530	76.850	159.090			87.390	4.736	1.970	1.031	57.750	5.320	333.660	1.267.037
Sant'Urbano	2.008	164.570	209.990	64.360	61.380			64.450	3.738	4.017	564	10.300	-	240.720	824.089
Solesino	7.072	1.048.130	915.140	239.230	396.050			249.010	10.557	284.930	3.862	362.500	23.160	593.870	4.126.439
Stanghella	4.197	332.260	320.680	155.250	175.960			153.920	20.988	53.540	5.054	53.650	4.720	290.750	1.566.772
Terrassa Padovana	2.686	131.550	145.574	107.973	127.032			90.218	11.322	32.653	3.286	34.877	-	263.430	947.914
Tribano	4.385	312.100	559.660	187.110	238.950			148.000	19.920	92.913	4.849	57.300	5.420	449.980	2.076.202
Urbana	2.145	189.130	73.100	100.570	110.930			96.930		9.210	274	-	12.960	159.100	752.204
Vescovana	1.810	121.660	206.580	50.080	78.500			60.840	4.527	3.130	100	11.060	2.120	128.860	667.457
Vighizzolo d'Este	924	61.720	102.320	38.570	33.450			25.870		1.770	90	-	-	87.210	351.000
Villa Estense	2.212	140.800	287.020	57.280	98.480			64.800		3.510	282	8.000	-	262.380	922.552
Vo	3.341	336.900	265.940	242.800	190.140	99.860		-			1.123	38.840	-	390.160	1.565.763
<b>TOTALE</b>	<b>255.444</b>	<b>20.324.230</b>	<b>19.687.660</b>	<b>9.055.120</b>	<b>13.104.544</b>	<b>99.860</b>		<b>9.192.630</b>	<b>860.433</b>	<b>3.864.329</b>	<b>234.422</b>	<b>4.534.710</b>	<b>1.349.840</b>	<b>27.297.020</b>	<b>109.604.798</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
PADOVA SUD	Agna	68,7	75,8	380	90
	Anguillara Veneta	68,6	74,9	350	90
	Arquà Petrarca	66,8	69,9	373	112
	Arre	67,4	73,0	448	120
	Arzergrande	69,4	75,5	349	82
	Bagnoli di Sopra	70,6	76,4	383	90
	Baone	77,8	81,9	439	82
	Barbona	74,0	79,6	296	60
	Battaglia Terme	73,5	63,6	432	85
	Boara Pisani	74,0	76,3	415	99
	Bovolenta	66,5	73,8	359	98
	Brugine	71,7	76,0	347	81
	Candiana	72,5	79,1	316	66
	Carceri	77,1	82,9	292	53
	Cartura	68,6	71,2	383	99
	Casale di Scodosia	67,8	78,0	411	80
	Castelbaldo	72,7	75,2	293	61
	Cinto Euganeo	66,5	70,1	289	86
	Codevigo	66,7	72,0	391	111
	Conselve	66,2	73,0	526	131
	Correzzola	72,2	75,4	287	70
	Due Carrare	68,0	73,7	466	126
	Este	64,4	68,6	525	155
	Granze	75,6	77,5	327	73
	Legnaro	74,4	76,6	408	95
	Lozzo Atestino	63,4	66,4	347	115
	Maserà di Padova	63,9	67,8	354	109
	Masi	74,1	76,4	274	58
	Megliadino San Fidenzio	68,4	70,4	424	126
	Megliadino San Vitale	76,8	79,4	252	52
	Merlara	73,4	88,0	576	60
	Monselice	65,3	70,6	567	161
	Montagnana	68,7	75,2	459	103
	Ospedaletto Euganeo	71,9	75,9	399	94
	Pernumia	72,4	75,4	446	105
	Piacenza d'Adige	73,6	91,0	725	66
	Piove di Sacco	65,6	70,9	448	126
	Polverara	68,1	74,0	325	85
	Ponso	70,1	72,5	299	81
	Pontelongo	64,5	69,5	383	117
	Pozzonovo	76,9	79,9	506	103
	Saletto	71,3	74,8	427	107
	San Pietro Viminario	73,2	75,9	386	92
	Santa Margherita d'Adige	73,5	75,3	389	85
	Sant'Angelo di Piove di Sacco	71,5	73,6	374	97
	Sant'Elena	68,7	73,3	513	135
	Sant'Urbano	68,0	69,6	410	120
Solesino	77,8	85,1	583	84	
Stanghella	76,8	81,3	373	69	
Terrassa Padovana	67,8	73,2	353	98	
Tribano	73,9	75,4	473	103	
Urbana	74,5	77,1	351	74	
Vescovana	77,6	80,7	369	71	
Vighizzolo d'Este	73,7	75,2	380	94	
Villa Estense	69,3	70,7	417	119	
Vo	73,4	75,1	469	117	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE ROVIGO

Comuni (n.)	50
Abitanti (n.)	238.185
Utenze domestiche (n.)	106.188
Utenze non domestiche (n.)	13.690
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	49
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	11.134

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	120.967 t
-------------------	-----------

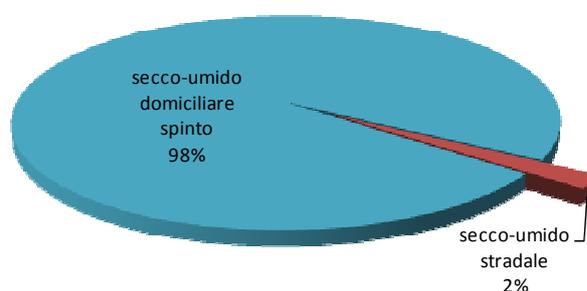
Produzione pro capite	508 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	36.590 t	154 kg/ab
Avviato a		
Termovalorizzatore	34 %	
Discarica	66 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	62,3 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	66,1 %

Dati anno 2017

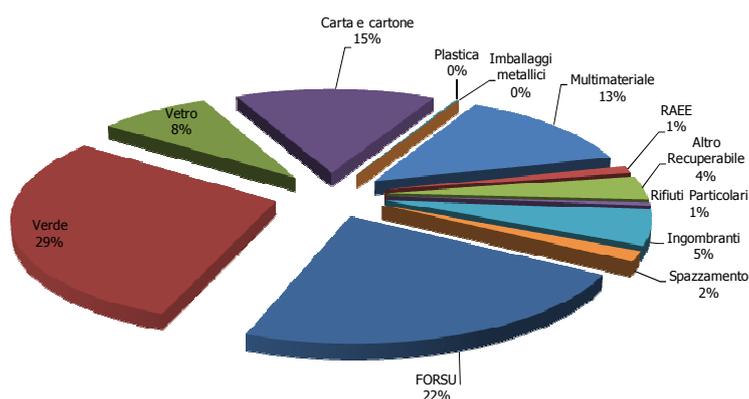
### Sistema di raccolta



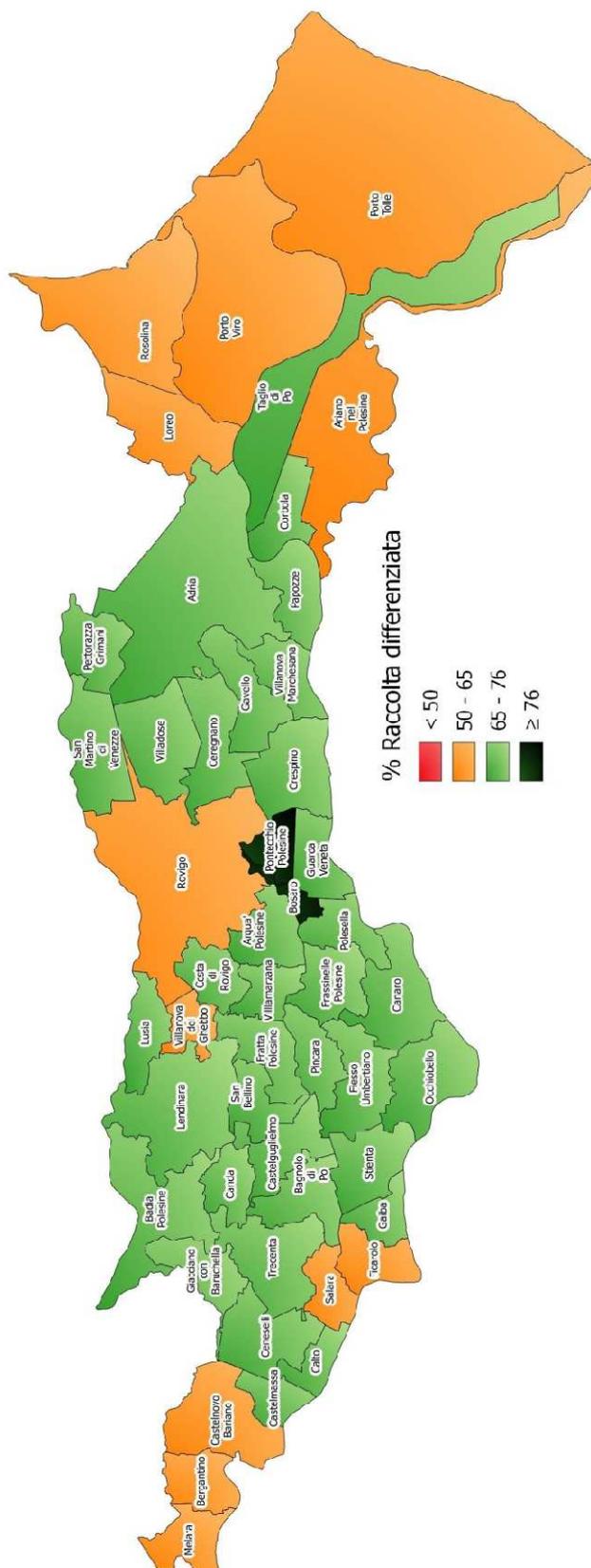
### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	18.724	78,6
Verde	24.545	103,1
Vetro	6.791	28,5
Carta e cartone	12.319	51,7
Plastica	150	0,6
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	11.121	46,7
RAEE	1.007	4,2
Altro Recuperabile	3.149	13,2
Rifiuti Particolari	353	1,5
Ingombranti	4.548	19,1
Spazzamento	1.267	5,3

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRENTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Adria	19.604	1.673.010	2.099.680	822.410	1.108.080	5.780		668.950	78.159	294.306	32.512	551.030	113.230	2.358.325	9.863.822
Ariano nel Polesine	4.270	280.220	422.440	161.620	177.570	16		142.650	14.168	14.000	4.152	82.230	3.156	600.266	1.912.267
Arquà Polesine	2.691	209.100	292.810	83.350	105.240	3.350		163.230	7.985	7.186	2.460	58.830	350	274.860	1.216.741
Badia Polesine	10.402	963.445	1.053.540	417.520	570.940	20.910		348.120	18.109	107.688	17.769	162.210	105.560	1.276.885	5.084.186
Bagnolo di Po	1.239	75.870	128.580	34.340	45.720			44.320	4.238	5.612	1.038	14.450	-	114.760	468.928
Bergantino	2.535	136.725	241.410	90.090	112.495	4.510		90.000	12.885	34.295	5.466	57.930	-	311.780	1.108.736
Bosaro	1.467	96.430	240.420	57.800	48.970			51.480	2.896	6.091	1.067	21.160	2.340	115.620	644.274
Calto	730	48.655	141.870	25.810	37.855			25.500	2.911	3.089	748	9.780	-	108.130	404.348
Canaro	2.746	177.720	283.230	88.620	101.840			76.540	12.139	12.344	1.210	31.220	140	293.020	1.079.033
Canda	921	72.020	101.040	26.760	39.580			23.240	2.488	3.722	673	5.750	620	94.880	370.773
Castelguglielmo	1.568	120.900	187.440	40.960	57.070			38.830	4.974	4.476	1.095	12.260	280	152.995	621.280
Castelmassa	4.159	403.040	546.030	173.890	165.010	8.600		122.020	26.389	49.961	7.137	72.240	-	535.660	2.109.977
Castelnovo Bariano	2.739	191.765	275.580	115.880	98.690			89.590	11.892	15.915	4.188	143.860	-	301.560	1.248.920
Ceneselli	1.681	107.330	223.490	50.140	61.330			56.550	5.872	4.890	1.387	14.550	-	172.730	698.269
Ceregnano	3.590	231.500	326.260	92.930	114.530			114.310	8.895	11.235	3.063	42.820	27.400	298.855	1.280.838
Corbola	2.389	142.500	317.080	87.800	191.370			82.720	14.740	47.357	4.845	50.760	-	387.807	1.334.762
Costa di Rovigo	2.594	166.810	301.600	70.430	108.690			113.090	14.510	7.809	3.333	98.640	-	250.360	1.141.532
Crespino	1.871	112.440	162.550	71.170	69.540			51.340	4.972	5.915	1.342	43.301	-	172.269	697.289
Ficarolo	2.421	191.330	276.590	79.310	120.250			92.990	8.124	6.170	3.523	50.060	3.930	455.440	1.303.977
Fiesso Umbertiano	4.085	408.480	485.410	140.910	177.310			119.460	13.756	119.722	5.493	111.190	-	425.820	2.025.231
Frassinelle Polesine	1.423	100.740	174.710	47.180	54.170			45.990	4.922	7.662	830	14.790	-	122.980	573.974
Fratte Polesine	2.677	220.440	300.760	68.350	118.960			95.950	5.305	5.115	1.070	66.040	730	301.050	1.183.770
Gaiba	1.044	63.650	156.080	36.470	44.280			34.900	5.049	4.431	479	11.600	-	100.230	457.169
Gavello	1.549	80.830	197.300	48.710	46.730			55.690	4.535	4.262	555	23.590	-	135.380	608.552
Giacciano con Baruchella	2.151	164.960	176.200	88.680	84.260			121.420	7.397	7.249	1.993	26.760	470	271.270	950.659
Guarda Veneta	1.142	66.300	135.060	35.090	42.030			42.650	4.180	3.332	850	12.180	-	93.029	434.701

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017 - segue -

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Lendinara	11.728	1.055.080	1.276.520	385.160	634.250	23.030		355.810	38.073	170.256	13.882	219.550	78.720	1.552.135	5.816.206
Loreo	3.435	231.020	256.080	113.300	123.590			107.580	11.417	10.374	3.472	65.900	24.100	392.172	1.353.185
Lusia	3.477	293.510	271.470	159.620	140.940			145.300	6.606	12.081	1.800	43.170	9.820	389.870	1.476.397
Melara	1.780	122.485	201.640	78.420	80.060			65.550	2.365	8.772	3.533	20.580	-	283.070	866.475
Occhiobello	11.934	1.082.340	939.570	413.750	736.030	13.570		528.950	30.641	213.056	15.911	294.320	117.630	1.466.470	5.881.863
Papozze	1.486	121.280	225.820	45.930	56.070			52.830	5.252	4.695	942	26.390	-	177.800	725.949
Pettorazza Grimani	1.584	80.240	161.050	35.200	73.470			53.540	4.594	7.336	800	21.700	-	155.530	593.460
Pincara	1.141	68.970	142.410	39.540	57.330			44.450	3.570	3.299	1.021	9.310	-	137.010	506.910
Polesella	3.962	309.230	425.190	114.510	156.370			119.900	7.454	20.764	1.809	50.080	740	434.195	1.640.842
Pontecchio Polesine	2.213	133.450	290.450	58.680	66.350			54.270	2.765	10.123	894	22.010	-	128.560	767.552
Porto Tolle	9.710	949.530	1.098.630	380.820	442.110	8.630		431.110	41.306	129.167	27.289	232.540	117.840	1.902.076	5.773.938
Porto Viro	14.363	1.510.010	1.292.510	578.130	816.490	7.930		598.160	60.115	158.626	23.826	298.570	64.000	2.203.705	7.656.887
Rosolina	6.463	780.230	925.360	384.140	468.360	7.120		373.960	31.590	87.458	7.997	202.410	76.904	2.074.960	5.435.893
Rovigo	51.625	3.312.500	4.563.040	14.050	3.221.945	37.030		4.228.145	333.632	1.263.957	104.147	788.160	419.530	12.098.220	30.420.396
Salara	1.144	61.875	106.650	41.760	50.790			34.820	3.523	4.878	1.487	13.910	-	145.430	465.123
San Bellino	1.100	70.720	107.960	52.930	45.590			80.100	4.734	4.494	544	16.370	1.170	101.120	485.732
San Martino di Venezze	3.908	288.090	416.620	117.270	119.260			107.770	10.797	11.623	2.862	47.070	-	381.695	1.513.307
Stienta	3.239	203.400	400.710	117.830	154.360	1.430		110.880	26.647	53.195	5.295	62.680	-	418.250	1.554.677
Taglio di Po	8.310	657.470	687.240	280.230	430.510	7.810		308.010	45.704	135.215	17.244	172.990	58.030	938.597	3.752.800
Trecenta	2.741	219.190	402.260	95.310	134.170			88.440	7.503	7.569	3.171	27.740	-	418.370	1.403.723
Villadose	5.041	354.930	517.870	116.830	200.380			147.630	13.697	25.637	3.090	51.770	40.050	548.050	2.032.294
Villamarzana	1.190	101.830	216.070	25.970	52.110			78.585	3.738	3.964	807	35.000	490	127.030	645.594
Villanova del Ghebbo	1.986	150.530	255.670	46.190	116.880			61.640	6.145	4.895	1.792	22.770	-	299.520	973.852
Villanova Marchesana	937	60.080	117.090	38.830	39.350			32.220	3.749	3.822	677	14.160	-	90.200	400.178
<b>TOTALE</b>	<b>238.185</b>	<b>18.724.200</b>	<b>24.545.040</b>	<b>6.790.620</b>	<b>12.319.275</b>	<b>149.716</b>		<b>11.121.180</b>	<b>1.007.107</b>	<b>3.149.090</b>	<b>352.570</b>	<b>4.548.381</b>	<b>1.267.230</b>	<b>36.589.996</b>	<b>120.967.241</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
ROVIGO	Adria	67,2	70,7	503	120
	Ariano nel Polesine	61,9	66,9	448	141
	Arquà Polesine	68,7	72,5	452	102
	Badia Polesine	67,6	71,0	489	123
	Bagnolo di Po	70,2	72,4	378	93
	Bergantino	63,8	69,5	437	123
	Bosaro	76,5	78,8	439	79
	Calto	69,4	71,9	554	148
	Canaro	68,2	70,2	393	107
	Canda	71,2	72,7	403	103
	Castelguglielmo	71,9	73,4	396	98
	Castelmassa	69,8	72,5	507	129
	Castelnovo Bariano	62,7	66,7	456	110
	Ceneselli	71,3	74,5	415	103
	Ceregnano	68,4	72,8	357	83
	Corbola	65,1	69,2	559	162
	Costa di Rovigo	66,5	72,3	440	97
	Crespino	67,0	71,5	373	92
	Ficarolo	58,0	62,1	539	188
	Fiesso Umbertiano	71,2	74,3	496	104
	Frassinelle Polesine	74,1	77,3	403	86
	Fratta Polesine	67,0	68,9	442	112
	Gaiba	73,8	75,5	438	96
	Gavello	69,9	74,8	393	87
	Giacciano con Baruchella	65,6	68,6	442	126
	Guarda Veneta	73,5	76,7	381	81
	Lendinara	66,5	69,6	496	132
	Loreo	61,5	66,0	394	114
	Lusia	67,5	70,0	425	112
	Melara	63,2	67,3	487	159
	Occhiobello	65,4	69,0	493	123
	Papozze	68,9	72,1	489	120
	Pettorazza Grimani	68,0	73,4	375	98
	Pincara	69,1	73,0	444	120
	Polesella	68,7	70,8	414	110
	Pontecchio Polesine	78,7	80,4	347	58
	Porto Tolle	59,0	62,0	595	196
	Porto Viro	64,1	67,0	533	153
	Rosolina	54,8	58,2	841	321
	Rovigo	52,4	57,2	589	234
Salara	64,0	69,0	407	127	
San Bellino	71,7	77,1	442	92	
San Martino di Venezze	69,3	73,3	387	98	
Stienta	67,4	70,4	480	129	
Taglio di Po	66,5	70,4	452	113	
Trecenta	66,8	69,4	512	153	
Villadose	66,2	69,9	403	109	
Villamarzana	71,9	75,5	543	107	
Villanova del Ghebbo	64,6	67,7	490	151	
Villanova Marchesana	72,0	73,9	427	96	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE SINISTRA PIAVE

Comuni (n.)	44
Abitanti (n.)	304.621
Utenze domestiche (n.)	129.919
Utenze non domestiche (n.)	14.291
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	44
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	43.641

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	107.490 t
-------------------	-----------

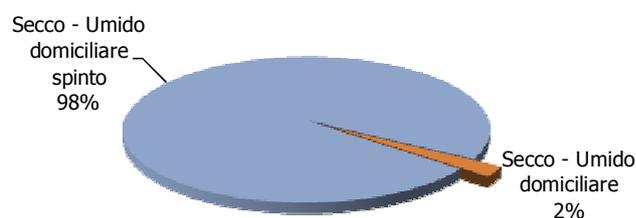
Produzione pro capite	353 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	13.473 t	44 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	80 %	
Recupero	20 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	79,7 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	85,3 %

Dati anno 2017

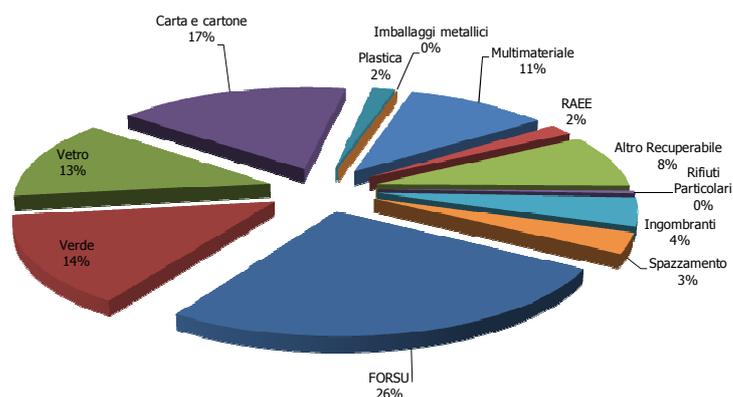
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	24.182	79,4
Verde	13.060	42,9
Vetro	11.999	39,4
Carta e cartone	16.142	53,0
Plastica	1.575	5,2
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	9.878	32,4
RAEE	1.688	5,5
Altro Recuperabile	7.865	25,8
Rifiuti Particolari	409	1,3
Ingombranti	4.213	13,8
Spazzamento	3.006	9,9

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAM ENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Cappella Maggiore	4.692	298.600	89.718	147.715	218.881	14.216		155.530	28.871	111.422	5.628	90.900	24.040	144.305	1.329.826
Cessalto	3.854	252.120	250.480	132.100	153.800	13.560		121.460	27.920	128.978	5.227	76.360	23.030	169.300	1.354.335
Chiarano	3.723	272.710	233.300	115.880	152.720	23.725		96.140	25.366	126.747	6.040	75.380	26.920	130.140	1.285.068
Cimadolmo	3.420	239.940	295.884	124.367	161.936	28.831		106.150	20.797	93.894	3.833	44.107	735	117.820	1.238.294
Cison di Valmarino	2.632	187.000	61.540	189.180	140.320	18.850		94.905	20.340	95.900	7.002	72.240	11.120	94.875	993.272
Codognè	5.339	272.540	163.760	185.690	253.830	39.700		167.840	40.286	120.100	8.634	69.940	25.980	199.580	1.547.880
Colle Umberto	5.093	334.520	218.311	180.261	326.573	23.069		161.600	21.645	103.038	5.480	109.293	52.100	141.460	1.677.350
Conegliano	35.082	3.977.640	1.107.950	1.512.820	2.382.280	125.560		1.192.160	142.764	740.956	40.793	388.060	651.700	1.892.340	14.155.023
Cordignano	7.024	473.800	351.260	226.590	327.710	36.320		180.480	32.290	225.430	13.186	183.220	25.560	280.620	2.356.466
Farra di Soligo	8.798	548.440	352.380	385.170	406.230	57.510		242.770	55.989	262.410	14.538	85.600	52.880	458.380	2.922.297
Follina	3.814	282.760	56.399	223.969	223.023	17.033		141.414	17.042	81.348	4.505	34.936	19.740	157.210	1.259.379
Fontanelle	5.744	309.460	218.840	186.500	257.070	26.895		165.960	37.055	174.053	9.680	103.080	67.140	169.820	1.725.553
Fregona	2.970	168.700	56.791	108.472	114.319	8.999		79.930	18.274	70.465	4.129	57.539	22.160	130.300	840.078
Gaiarine	6.069	282.810	448.480	210.300	288.115	32.680		177.170	35.384	184.714	6.971	123.580	-	235.760	2.025.964
Godega di Sant'Urbano	6.034	353.380	247.109	191.409	300.027	37.121		168.390	25.645	122.076	6.770	129.487	35.820	200.730	1.817.964
Gorgo al Monticano	4.147	271.860	219.580	166.130	174.400	16.005		130.010	25.579	164.682	7.990	80.880	39.940	140.910	1.437.966
Mansuè	5.070	260.320	193.354	144.947	152.574	8.227		126.420	23.152	123.288	5.242	71.446	29.468	164.570	1.303.008
Mareno di Piave	9.613	599.340	427.830	332.770	449.360	52.085		280.280	53.808	242.360	18.270	129.780	87.140	301.520	2.974.543
Meduna di Livenza	2.912	214.020	192.460	103.430	116.480	11.090		91.890	13.800	15.020	3.650	80.840	32.900	94.800	970.380
Miane	3.280	143.540	48.501	141.931	137.287	14.647		94.046	14.655	69.959	3.868	30.044	15.820	112.370	826.668
Moriago della Battaglia	2.815	155.910	78.620	102.280	120.280	14.525		76.400	17.743	69.040	4.907	37.520	17.140	76.240	770.605
Motta di Livenza	10.803	912.350	530.920	399.720	534.130	121.860		328.990	63.965	237.783	18.763	166.280	200.280	680.570	4.195.611
Oderzo	20.467	1.945.660	2.039.390	956.260	1.539.700	100.720		943.290	93.236	521.900	19.628	265.980	80.540	1.060.530	9.566.834

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017 - segue -

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Ormelle	4.486	306.000	191.566	146.918	193.714	33.315		129.690	27.280	166.555	4.675	57.856	17.444	210.140	1.485.153
Orsago	3.877	239.000	131.780	121.290	168.180	29.790		104.300	22.331	106.440	4.895	64.360	26.540	147.420	1.166.326
Pieve di Soligo	12.057	1.001.520	439.300	502.305	632.310	67.970		368.080	68.387	350.931	15.610	120.140	143.720	493.750	4.204.023
Ponte di Piave	8.352	766.670	433.450	327.490	409.310	33.260		271.250	48.950	244.454	8.691	111.820	99.520	356.570	3.111.435
Portobuffolè	766	73.460	27.726	31.483	38.486	1.243		21.930	3.499	14.528	755	10.794	12.292	27.070	263.266
Refrontolo	1.732	73.560	66.800	81.060	82.120	14.290		65.590	7.186	44.355	3.744	19.380	10.580	47.030	515.695
Revine Lago	2.162	117.600	22.245	83.298	96.943	10.292		62.645	11.881	54.741	3.119	26.549	21.180	77.615	588.108
Salgareda	6.681	490.840	509.040	244.920	280.530	23.640		188.220	36.346	196.090	8.237	115.920	75.860	213.140	2.382.783
San Fior	6.958	504.000	245.680	246.120	337.250	27.230		227.460	23.558	161.318	8.151	56.020	24.260	267.470	2.128.517
San Pietro di Feletto	5.234	391.430	190.820	219.470	245.000	19.640		155.010	30.840	150.788	6.723	81.420	14.700	208.445	1.714.286
San Polo di Piave	4.939	306.900	210.910	178.275	226.809	33.699		150.430	30.036	135.598	4.979	63.697	76.681	189.480	1.607.494
San Vendemiano	9.958	1.136.780	451.080	347.700	616.230	70.430		350.020	41.538	263.395	16.383	111.300	104.840	526.480	4.036.176
Santa Lucia di Piave	9.160	730.380	361.500	298.020	461.520	44.105		263.150	52.326	199.303	12.513	106.980	39.100	383.440	2.952.337
Sarmede	3.061	156.000	64.851	92.192	120.960	9.274		78.150	18.836	72.625	3.636	59.302	22.060	88.975	786.861
Segusino	1.884	99.300	26.220	74.560	117.390	11.560		61.440	15.200	45.990	3.764	32.580	15.460	78.190	581.654
Sernaglia della Battaglia	6.176	212.370	528.100	219.670	313.010	56.425		186.130	49.564	213.636	11.230	85.660	44.860	218.590	2.139.245
Tarzo	4.346	323.300	44.715	187.262	201.897	20.688		150.790	23.880	103.568	7.788	50.191	26.600	207.700	1.348.379
Valdobbiadene	10.349	770.750	177.760	618.025	643.290	38.380		372.450	59.297	291.797	12.127	135.520	191.780	671.670	3.982.846
Vazzola	6.972	476.470	268.700	228.970	344.535	56.770		226.400	42.859	173.295	9.546	61.260	35.880	293.265	2.217.950
Vidor	3.687	248.360	64.980	175.650	210.370	24.640		132.200	18.239	118.418	4.613	28.300	72.720	175.680	1.274.170
Vittorio Veneto	28.389	2.999.970	719.640	1.106.920	1.471.300	105.010		989.320	200.139	671.860	33.381	307.600	387.460	1.436.510	10.429.110
<b>TOTALE</b>	<b>304.621</b>	<b>24.182.080</b>	<b>13.059.720</b>	<b>11.999.489</b>	<b>16.142.199</b>	<b>1.574.879</b>		<b>9.877.880</b>	<b>1.687.778</b>	<b>7.865.248</b>	<b>409.294</b>	<b>4.213.141</b>	<b>3.005.690</b>	<b>13.472.780</b>	<b>107.490.178</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
<b>SINISTRA PIAVE</b>	Cappella Maggiore	79,7	88,0	283	31
	Cessalto	79,7	86,4	351	44
	Chiarano	81,9	88,3	345	35
	Cimadolmo	85,9	90,8	362	34
	Cison di Valmarino	81,9	89,7	377	36
	Codognè	79,7	86,1	290	37
	Colle Umberto	81,6	88,9	329	28
	Conegliano	78,1	82,6	403	54
	Cordignano	79,7	87,6	335	40
	Farra di Soligo	78,5	83,3	332	52
	Follina	81,3	86,3	330	41
	Fontanelle	79,8	87,1	300	30
	Fregona	74,8	82,8	283	44
	Gaiarine	82,0	88,4	334	39
	Godega di Sant'Urbano	79,8	87,6	301	33
	Gorgo al Monticano	81,3	87,9	347	34
	Mansuè	78,9	85,9	257	32
	Mareno di Piave	81,6	87,6	309	31
	Meduna di Livenza	78,7	86,8	333	33
	Miane	79,2	85,4	252	34
	Moriago della Battaglia	82,1	88,5	274	27
	Motta di Livenza	74,3	79,8	388	63
	Oderzo	83,8	88,4	467	52
	Ormelle	79,9	85,3	331	47
	Orsago	79,1	85,8	301	38
	Pieve di Soligo	80,7	85,5	349	41
	Ponte di Piave	80,5	85,9	373	43
	Portobuffolè	80,2	85,7	344	35
	Refrontolo	83,1	88,8	298	27
	Revine Lago	77,5	84,1	272	36
	Salgareda	82,3	88,4	357	32
	San Fior	81,9	86,8	306	38
	San Pietro di Feletto	81,5	88,0	328	40
	San Polo di Piave	78,4	84,2	325	38
	San Vendemiano	80,3	84,9	405	53
	Santa Lucia di Piave	81,0	86,3	322	42
	Sarmede	78,2	86,7	257	29
	Segusino	77,4	84,6	309	42
	Sernaglia della Battaglia	82,8	88,2	346	35
	Tarzo	77,3	83,5	310	48
Valdobbiadene	73,7	79,1	385	65	
Vazzola	80,8	85,5	318	42	
Vidor	76,5	81,3	346	48	
Vittorio Veneto	78,2	83,2	367	51	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE VENEZIA

Comuni (n.)	45
Abitanti (n.)	881.446
Utenze domestiche (n.)	474.126
Utenze non domestiche (n.)	86.449
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	43
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	41.374

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	492.417 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	559 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	159.589 t	181 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	6 %	
Discarica	< 1%	
Trattamento	94%	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	63,1 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	68,0 %

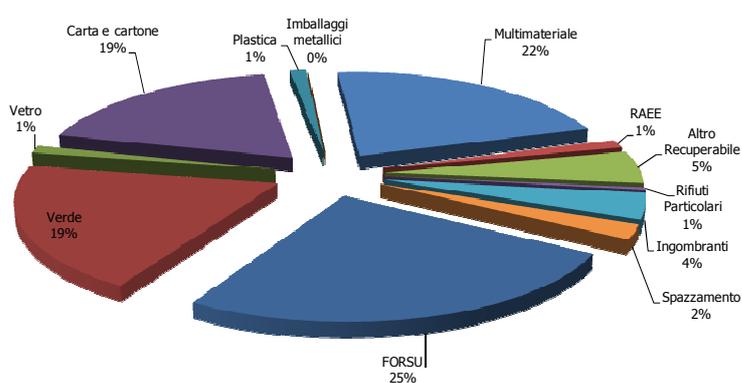
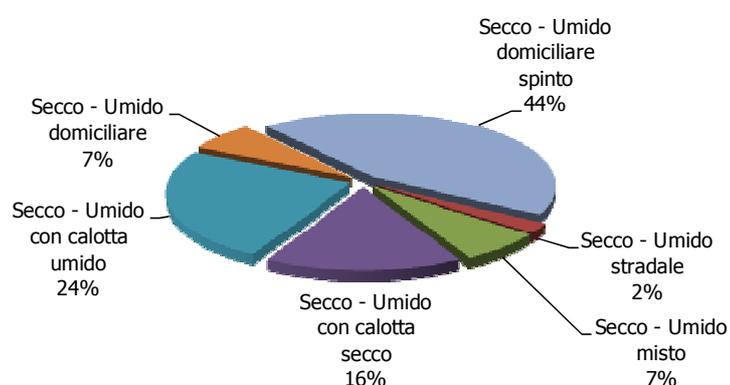
Dati anno 2017

### I rifiuti avviati a recupero

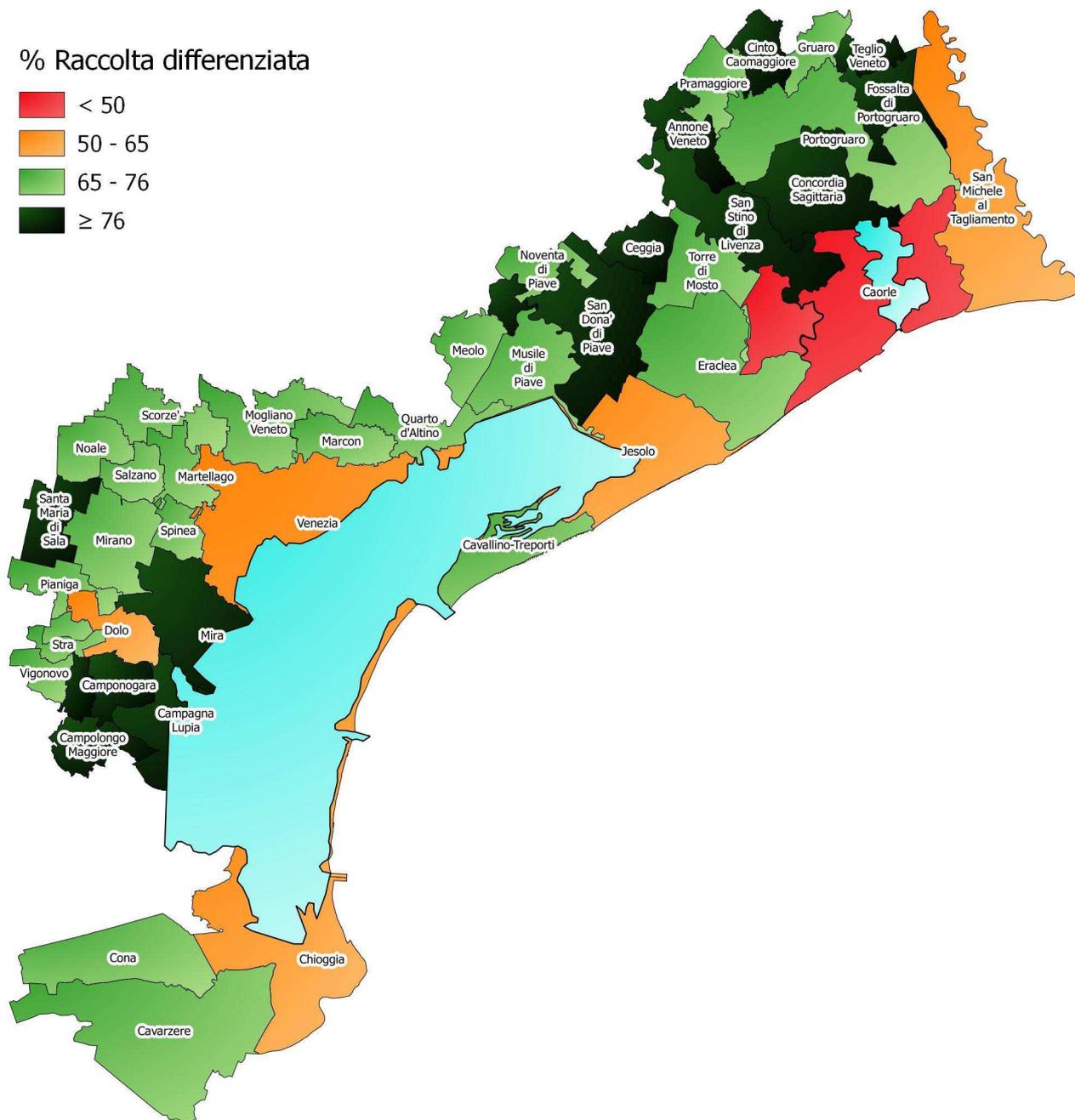
	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	83.503	94,7
Verde	64.224	72,9
Vetro	3.992	4,5
Carta e cartone	61.944	70,3
Plastica	3.830	4,3
Imballaggi metallici	4	0,0
Multimateriale	71.614	81,2
RAEE	4.506	5,1
Altro Recuperabile	17.012	19,3
Rifiuti Particolari	1.290	1,5
Ingombranti	13.411	15,2
Spazzamento	7.497	8,5

Dati anno 2017

### Sistema di raccolta



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Annone Veneto	3.958	318.160	187.797	168.660	312.411	1.909		133.923	14.384	27.114	4.158	29.811	24.160	300.440	1.522.927
Campagna Lupia	7.225	662.557	455.010		319.887	177.035		309.695	34.450	97.620	15.974	80.960	59.440	464.096	2.676.724
Campolongo Maggiore	10.678	934.082	493.518		419.504	245.234		371.794	42.621	86.680	19.402	100.440	67.200	650.787	3.431.262
Camponogara	13.101	1.006.245	732.719		578.912	321.989		509.984	54.600	169.700	24.458	89.220	112.880	867.243	4.467.950
Caorle	11.658	1.945.600	1.364.554	127.535	1.341.581	8.114		2.091.437	101.654	315.186	11.658	133.098	419.429	7.414.300	15.274.146
Cavallino-Treporti	13.563	2.460.220	7.702.580	13.780	1.392.630	35.050		2.392.150	132.717	583.908	34.519	362.569	111.750	5.224.920	20.446.793
Cavarzere	13.791	953.880	1.007.530		757.940			1.013.500	65.832	194.860	15.125	94.220	47.640	1.623.210	5.773.737
Ceggia	6.123	397.350	349.735		396.510			483.560	32.684	186.646	16.494	114.080	37.750	257.260	2.272.069
Chioggia	49.430	6.003.390	987.320		3.063.898	51.304		4.897.980	218.265	1.644.360	48.521	604.800	119.280	9.769.094	27.408.212
Cinto Caomaggiore	3.238	208.100	182.470	134.060	155.930	3.180		112.650	31.890	37.780	4.681	38.170	3.660	188.360	1.100.931
Cona	2.939	237.280	277.400	84.250	122.670			101.440	12.038	15.140	4.385	32.140	14.180	242.110	1.143.033
Concordia Sagittaria	10.373	875.580	756.420	415.690	610.170	7.140		339.380	69.699	135.231	16.643	115.340	144.420	854.770	4.340.483
Dolo	15.022	1.424.950	1.212.790		922.580	1.749		1.205.130	83.772	270.756	29.138	204.194	143.060	2.572.385	8.070.504
Eraclea	12.276	1.230.640	1.556.420		683.240			1.015.330	69.919	179.356	20.674	121.190	90.730	1.973.180	6.940.679
Fiesso d'Artico	8.341	727.999	269.466		441.888	161.619		317.299	36.936	138.420	13.152	79.760	92.900	725.435	3.004.874
Fossalta di Piave	4.163	380.180	394.280		226.900	5.810		307.900	28.194	80.589	10.194	38.470	31.470	221.120	1.725.107
Fossalta di Portogruaro	6.190	483.380	513.000	244.548	496.703	7.080		230.125	68.388	101.678	8.987	71.334	61.520	593.715	2.880.458
Fossò	7.041	551.701	497.147		421.264	177.388		280.275	37.850	69.407	13.479	105.027	58.800	557.762	2.770.100
Gruaro	2.792	229.700	165.120	134.430	188.730	5.590		107.190	16.249	47.175	3.716	35.910	-	317.300	1.251.110
Iesolo	26.199	5.054.340	2.636.045	13.220	2.717.040			4.099.190	171.329	676.278	26.654	499.730	258.910	13.520.890	29.673.626
Marcon	17.447	1.738.360	1.326.230	11.010	1.455.670	565.500		689.800	75.552	350.826	34.414	253.325	66.580	1.876.100	8.443.367
Martellago	21.502	1.779.380	2.205.040	27.320	1.333.820	1.120		1.707.380	77.551	565.567	33.753	457.095	274.140	1.847.660	10.309.826
Meolo	6.345	797.460	385.920	5.550	331.419	4.850		463.450	36.035	189.196	12.113	113.351	28.500	494.860	2.862.704

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017 - segue -

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Mira	38.573	3.696.020	677.625		1.770.300	941.341		1.552.430	173.935	570.797	65.992	402.100	278.380	2.186.580	12.315.500
Mirano	27.169	2.711.230	2.403.652	74.180	1.952.040	2.320		2.482.260	115.880	479.890	33.534	528.456	319.740	3.221.900	14.325.082
Mogliano Veneto	27.852	2.230.120	1.636.720	16.170	1.598.880			1.917.480	141.329	614.478	50.499	338.050	245.260	2.885.540	11.674.526
Musile di Piave	11.461	924.676	935.240	4.720	502.260	9.490		705.650	40.361	121.571	19.318	95.380	41.540	1.054.890	4.455.096
Noale	16.017	1.438.760	1.473.080	14.540	965.660	15.220		1.339.620	64.727	333.504	24.494	239.448	279.780	1.563.110	7.751.943
Noventa di Piave	6.966	728.444	762.442	214	444.352	135		594.170	11.005	2.658	12.003	73.133	30.880	869.320	3.528.756
Pianiga	12.363	1.044.900	1.101.020	389.360	650.760	1.900		413.620	54.920	243.809	18.878	179.742	120.240	1.173.720	5.392.869
Portogruaro	24.959	2.290.090	1.526.316	696.166	1.600.366	13.154		1.328.006	166.967	237.812	29.447	333.184	307.140	2.488.005	11.016.653
Pramaggiore	4.644	307.940	220.493	177.373	248.873	4.697		184.631	35.402	69.569	9.216	55.797	32.760	348.280	1.695.031
Quarto d'Altino	8.094	809.800	723.220	6.850	504.640	248.840		282.690	36.616	154.939	16.144	97.156	59.980	1.093.220	4.034.095
Salzano	12.911	843.290	536.150	10.860	506.180	227.580		477.340	59.221	269.976	22.101	251.580	140.630	860.948	4.205.856
San Donà di Piave	41.794	4.254.740	3.109.758	50.076	2.753.788	78.625		3.300.120	216.127	734.443	73.146	225.677	241.980	3.434.410	18.472.890
San Michele al Tagliamento	11.822	2.123.730	3.183.720	335.950	1.526.892	10.340		1.985.730	73.860	259.592	12.813	341.816	660.520	7.651.210	18.166.173
Santa Maria di Sala	17.774	1.563.310	1.656.010	18.420	1.103.460	2.910		1.533.080	94.314	338.624	28.660	288.683	224.730	1.327.944	8.180.145
Santo Stino di Livenza	12.855	1.020.260	1.014.026	432.466	820.129	17.526		448.323	96.138	180.110	16.922	146.662	245.571	980.770	5.418.903
Scorzè	18.848	1.620.180	1.649.900	18.000	1.305.160	6.820		1.614.690	90.004	414.475	24.951	354.968	120.120	1.672.900	8.892.168
Spinea	27.909	2.633.480	2.021.760		1.648.620	2.120		2.326.600	147.283	492.770	38.548	520.275	310.230	1.976.210	12.117.896
Stra	7.635	586.991	380.454		332.327	146.111		286.502	25.995	94.580	8.734	87.050	92.080	616.175	2.656.999
Teglio Veneto	2.336	130.140	149.071	94.642	120.515	700		77.874	6.831	16.418	2.155	21.967	-	159.760	780.073
Torre di Mosto	4.770	391.190	397.755		223.170			155.460	21.688	84.806	6.499	106.520	34.300	356.310	1.777.698
Venezia	261.321	20.808.800	12.524.780	272.160	22.212.031	75.080	4.160	25.052.940	1.270.394	5.017.781	345.191	4.833.409	1.334.820	70.259.840	164.011.386
Vigonovo	9.998	944.510	482.675		462.273	243.560		374.263	49.923	115.706	8.485	115.835	108.320	851.393	3.756.943
<b>TOTALE</b>	<b>881.466</b>	<b>83.503.135</b>	<b>64.224.378</b>	<b>3.992.200</b>	<b>61.943.973</b>	<b>3.830.130</b>	<b>4.160</b>	<b>71.614.041</b>	<b>4.505.529</b>	<b>17.011.781</b>	<b>1.290.022</b>	<b>13.411.122</b>	<b>7.497.400</b>	<b>159.589.432</b>	<b>492.417.303</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
VENEZIA	Annone Veneto	77,5	80,6	385	76
	Campagna Lupia	79,8	82,9	370	64
	Campolongo Maggiore	78,3	81,2	321	61
	Camponogara	78,5	80,8	341	66
	Caorle	48,3	51,6	1.310	636
	Cavallino-Treporti	72,2	74,6	1.508	385
	Cavarzere	67,9	72,1	419	118
	Ceggia	83,6	89,9	371	42
	Chioggia	59,1	64,4	554	198
	Cinto Caomaggiore	78,9	83,3	340	58
	Cona	75,4	79,6	389	82
	Concordia Sagittaria	77,1	81,0	418	82
	Dolo	63,2	68,5	537	171
	Eraclea	69,3	72,9	565	161
	Fiesso d'Artico	72,9	76,2	360	87
	Fossalta di Piave	83,8	88,0	414	53
	Fossalta di Portogruaro	76,4	80,0	465	96
	Fossò	76,6	80,0	393	79
	Gruaro	71,3	74,6	448	114
	Iesolo	52,6	54,7	1.133	516
	Marcon	75,1	78,3	484	108
	Martellago	75,2	82,6	479	86
	Meolo	75,7	83,3	451	78
	Mira	79,0	82,5	319	57
	Mirano	70,8	77,7	527	119
	Mogliano Veneto	71,1	75,8	419	104
	Musile di Piave	73,4	78,1	389	92
	Noale	73,9	80,3	484	98
	Noventa di Piave	72,6	76,5	507	125
	Pianiga	74,8	78,6	436	95
	Portogruaro	73,2	77,4	441	100
	Pramaggiore	75,4	80,2	365	75
	Quarto d'Altino	70,8	73,5	498	135
	Salzano	74,3	80,3	326	67
	San Donà di Piave	78,8	81,7	442	82
	San Michele al Tagliamento	54,5	58,3	1.537	647
	Santa Maria di Sala	76,2	84,1	460	75
	Santo Stino di Livenza	78,6	82,4	422	76
	Scorzè	74,1	81,6	472	89
	Spinea	75,5	84,2	434	71
Stra	73,4	76,9	348	81	
Teglio Veneto	76,0	79,8	334	68	
Torre di Mosto	74,3	80,7	373	75	
Venezia	51,8	57,4	628	269	
Vigonovo	74,5	77,9	376	85	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

**IL BACINO TERRITORIALE VERONA CITTÀ**

Comuni (n.)	1
Abitanti (n.)	257.533
Utenze domestiche (n.)	119.960
Utenze non domestiche (n.)	19.323
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	1
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	790

Dati anno 2017

**La produzione di rifiuti urbani**

Produzione totale	133.033 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	517 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	63.827 t	241 kg/ab*a
Avviato a		
Trattamento	98 %	
Discarica	2 %	

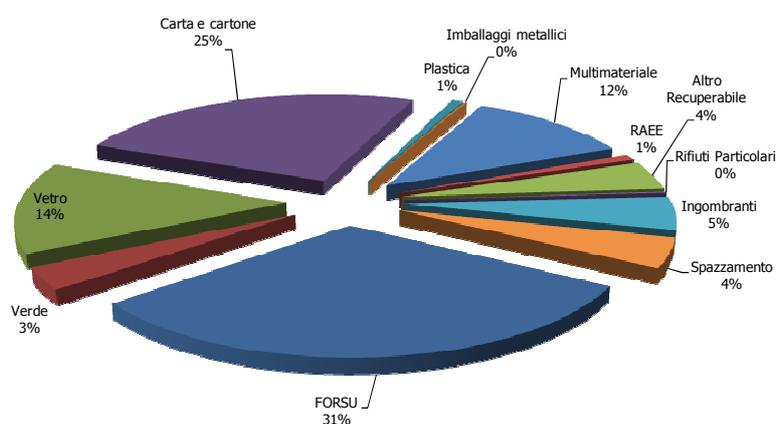
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	47,7 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	52,5 %

Dati anno 2017

**Sistema di raccolta****I rifiuti avviati a recupero**

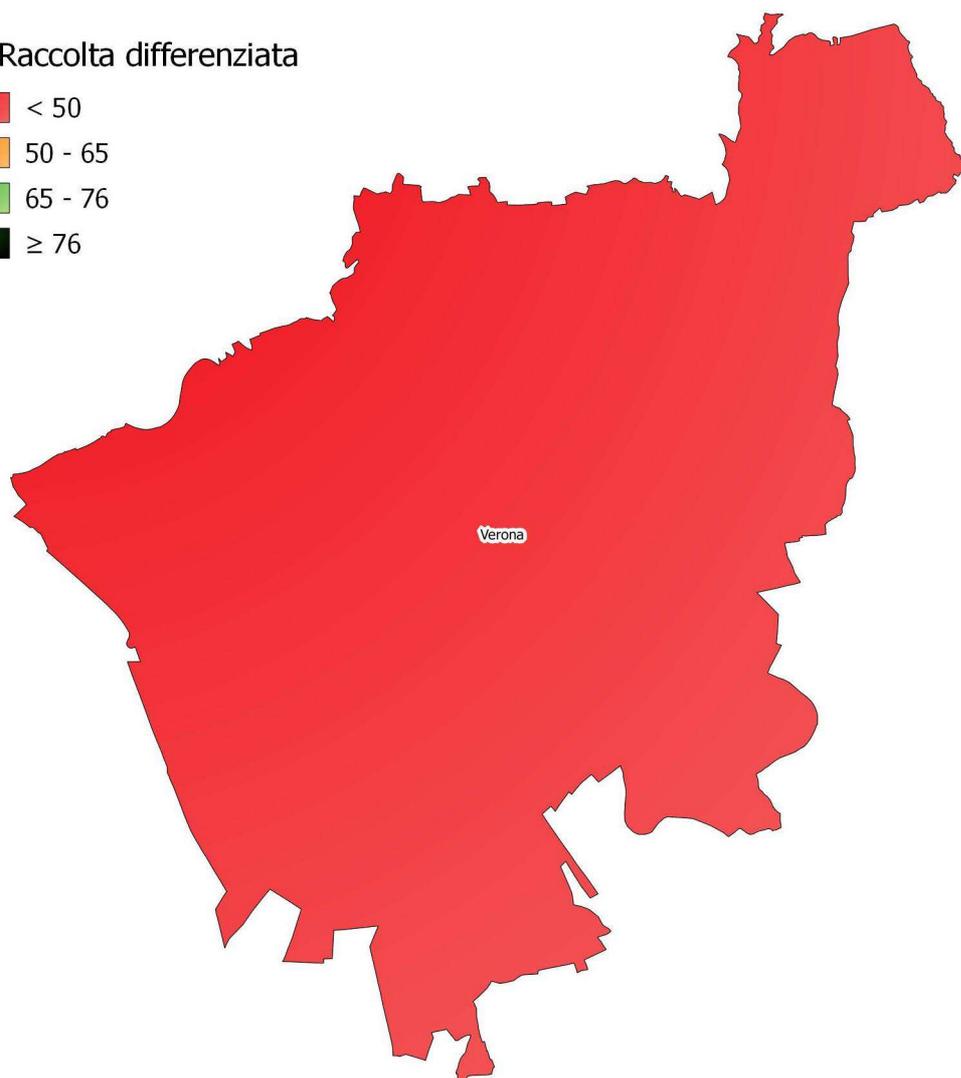
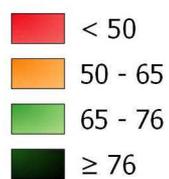
	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	21.356	82,9
Verde	2.282	8,9
Vetro	9.475	36,8
Carta e cartone	17.298	67,2
Plastica	536	2,1
Imballaggi metallici	100	0,4
Multimateriale	7.930	30,8
RAEE	608	2,4
Altro Recuperabile	2.980	11,6
Rifiuti Particolari	125	0,5
Ingombranti	3.457	13,4
Spazzamento	3.058	11,9

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

% Raccolta differenziata



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

*Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti*

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Verona	257.533	21.356.250	2.282.480	9.475.330	17.298.440	536.250	99.640	7.929.520	607.950	2.980.180	125.340	3.456.680	3.058.312	63.826.930	133.033.302

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo – Anno 2017

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
<b>VERONA CITTÀ</b>	Verona	47,7	52,5	517	248

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE VERONA NORD

Comuni (n.)	58
Abitanti (n.)	418.860
Utenze domestiche (n.)	208.606
Utenze non domestiche (n.)	27.246
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	57
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	10.733

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	206.261 t
-------------------	-----------

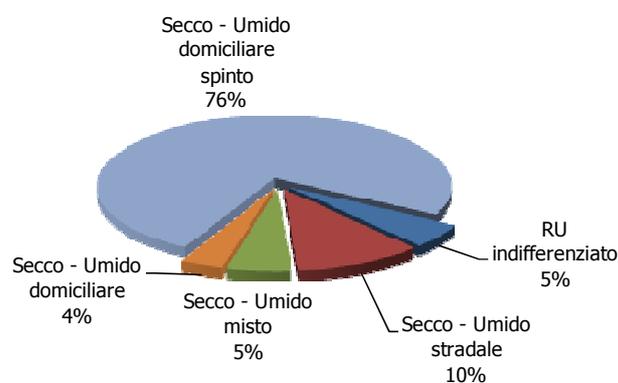
Produzione pro capite	492 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	46.768 t	112 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	15 %	
Trattamento	85 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	72,1 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	77,6 %

Dati anno 2017

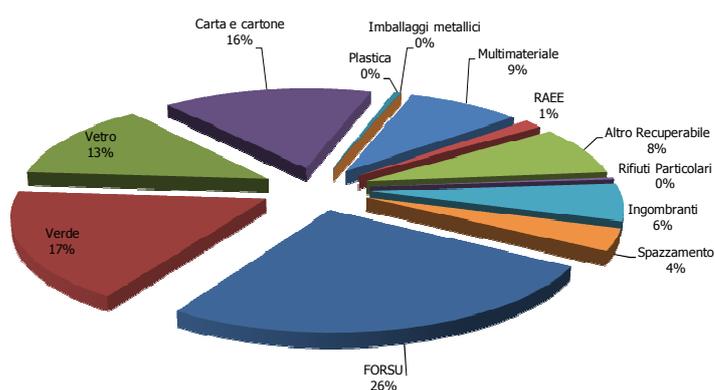
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	40.668	97,1
Verde	27.637	66,0
Vetro	20.452	48,8
Carta e cartone	25.327	60,5
Plastica	721	1,7
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	13.731	32,8
RAEE	2.316	5,5
Altro Recuperabile	12.870	30,7
Rifiuti Particolari	548	1,3
Ingombranti	9.574	22,9
Spazzamento	5.649	13,5

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTIC A (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Affi	2.334	371.600	181.740	195.580	151.010			104.420	20.978	52.520	8.147	98.660	53.300	420.790	1.658.745
Badia Calavena	2.623	208.460	37.420	88.340	118.760			63.200	12.996	56.725	4.654	52.000	-	168.610	811.165
Bardolino	7.147	1.433.140	2.453.140	1.175.520	978.510			530.020	67.043	375.530	13.540	212.860	169.230	3.444.080	10.852.613
Bosco Chiesanuova	3.568	220.410	44.040	153.860	148.230	2.680		69.250	18.210	74.660	380	33.900	50.380	1.381.650	2.197.650
Brentino Belluno	1.378	166.780	21.630	78.020	95.620			66.970	12.741	98.215	3.080	50.320	22.100	136.180	751.656
Brenzone	2.489	314.230	34.170	238.860	190.500			119.240		24.420	880	47.720	27.600	513.350	1.510.970
Bussolengo	20.142	2.062.340	612.750	881.100	1.637.140	19.510		623.620	106.312	567.536	24.095	241.920	297.770	2.267.130	9.341.223
Buttapietra	7.062	545.660	468.570	219.020	305.780			176.890	27.041	152.070	9.184	157.260	53.740	473.100	2.588.315
Caldiero	7.904	748.220	477.620	282.080	392.510			198.250	30.283	160.621	5.584	85.460	47.620	672.810	3.101.058
Caprino Veronese	8.399	696.500	466.470	372.720	458.990			238.010	59.535	292.176	19.235	258.700	146.410	798.670	3.807.416
Castel d'Azzano	11.847	936.200	736.420	379.060	547.690			293.330	55.294	262.102	10.617	133.740	143.260	986.420	4.484.133
Castelnuovo del Garda	13.137	1.395.670	1.139.900	604.380	793.360			415.580	91.815	352.112	23.962	447.660	179.970	2.092.750	7.537.159
Cavaion Veronese	5.937	593.900	553.590	266.860	351.060	1.550		185.970	26.133	233.210	4.816	254.880	116.260	389.830	2.978.059
Cazzano di Tramigna	1.512	131.910	18.800	60.840	64.560			62.260	12.085	36.065	1.186	21.480	12.480	152.020	573.686
Cerro Veronese	2.463	194.520	122.630	106.000	110.530	1.680		40.970	15.220	57.060	313	26.410	19.980	523.710	1.219.023
Colognola ai Colli	8.699	812.910	510.440	375.800	452.150	21.310		237.700	42.400	250.554	12.321	156.940	118.160	634.400	3.625.085
Costermano sul Garda	3.749	454.270	291.120	269.300	301.300			160.880	23.074	141.629	8.402	89.000	45.040	613.320	2.397.335
Dolcè	2.575	232.170	164.430	90.500	141.520	5.260		82.810	17.648	302.084	4.217	88.460	47.810	170.530	1.347.439
Erbezzo	739			38.880				-	2.550			-	-	369.460	410.890
Ferrara di Monte Baldo	217			17.960				-		1.700		10.140	-	218.220	248.020
Fumane	4.125	270.180	328.330	193.880	237.210	2.880		151.970	24.081	161.605	7.818	90.320	36.860	151.030	1.656.164
Garda	4.117	853.820	692.020	598.380	499.870			247.800	72.032	268.650	11.917	154.760	163.950	1.208.125	4.771.324
Grezzana	10.805	806.810	533.940	384.760	507.490			330.950	53.470	205.300	8.942	291.930	191.860	415.030	3.730.482
Illasi	5.245	478.580	271.900	208.200	267.780			134.440	26.662	179.580	8.492	247.380	39.240	395.300	2.257.554
Lavagno	8.410	673.830	395.270	265.510	364.760			184.780	35.024	264.833	11.276	225.680	73.860	481.460	2.976.283
Lazise	7.014	1.359.510	1.118.750	1.070.600	876.385	3.570		583.545	53.018	282.905	14.024	194.210	353.060	2.977.800	8.887.377
Malcesine	3.685	779.670	1.255.280	626.240	510.320	9.850		243.090	48.523	297.469	6.091	125.220	66.190	1.593.770	5.561.713
Marano di Valpolicella	3.145	256.450	68.490	175.350	152.630			111.590	23.122	125.952	6.195	102.660	-	116.600	1.139.039
Mezzane di Sotto	2.500	190.510	84.380	99.620	98.510			64.020	2.490	6.265	1.139	17.800	-	235.050	799.784

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI I (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAMEN TO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Montecchia di Crosara	4.325	278.080	67.240	144.360	203.270			123.840	18.530	116.460	5.043	164.340	9.960	248.280	1.379.403
Monteforte d'Alpone	8.939	734.000	222.540	309.460	426.130			236.500	40.096	207.370	7.770	294.480	67.940	581.340	3.127.626
Mozzecane	7.655	640.770	474.490	245.540	336.210			201.480	34.529	115.245	10.380	99.160	124.690	719.490	3.001.984
Negrar	17.093	1.301.730	910.250	669.140	859.040	7.750		473.740	94.990	581.652	23.103	406.140	230.280	752.250	6.310.065
Pastrengo	3.102	214.880	248.660	99.600	172.710			89.800	20.427	158.304	7.235	81.560	60.730	357.870	1.511.776
Pescantina	17.295	1.580.950	848.840	618.840	949.170			513.120	58.770	467.502	21.469	413.040	146.620	844.130	6.462.451
Peschiera del Garda	10.583	1.814.630	1.303.320	1.044.560	1.081.840			628.615	70.836	303.820	15.504	399.240	196.830	3.082.820	9.942.015
Povegliano Veronese	7.233	529.570	309.560	248.240	378.250			198.580	37.619	153.540	11.281	191.620	136.130	436.900	2.631.290
Rivoli Veronese	2.210	168.390	92.260	94.960	111.000			66.650	11.134	54.034	3.517	45.320	47.210	120.550	815.025
Roncà	3.833	298.010	19.740	141.180	162.750			112.400	18.095	92.810	3.178	138.780	12.960	168.850	1.168.753
Roverè Veronese	2.093	88.128	2.087	82.197	81.037			65.614	8.190	35.677	457	30.004	-	489.316	882.709
San Bonifacio	21.397	2.181.170	1.041.700	902.000	1.507.950	82.430		773.650	116.341	929.885	20.344	384.160	330.250	1.930.320	10.200.200
San Giovanni Ilarione	5.085	357.850	55.420	170.740	201.340			162.650	21.077	58.415	4.253	93.540	12.020	220.660	1.357.965
San Martino Buon Albergo	15.485	1.678.740	876.000	526.540	842.600			469.610	81.387	635.456	20.808	367.460	199.340	1.281.400	6.979.341
San Mauro di Saline	568	23.916	567	22.307	21.992			17.806	2.223	9.682	124	8.143	-	132.791	239.550
San Pietro in Cariano	12.906	1.439.240	827.700	544.820	706.510	25.480		396.220	78.093	379.643	15.718	158.080	136.740	787.980	5.496.224
San Zeno di Montagna	1.375	182.920	68.750	147.000	100.180			67.830	24.412	70.620	2.932	51.160	81.620	200.400	997.824
Sant'Ambrogio di Valpolicella	11.818	1.060.590	749.460	400.200	604.020	24.170		336.040	45.845	300.342	20.100	191.780	184.220	442.922	4.359.689
Sant'Anna d'Alfaedo	2.532		5.760	104.660	128.000			65.580	9.800	41.936	2.426	25.020	-	813.000	1.196.182
Selva di Progno	931	88.350		65.140	44.680			41.160	4.670	28.886	687	22.240	-	73.970	369.783
Soave	7.108	716.150	250.540	327.240	362.040			211.760	34.859	161.658	8.001	256.660	128.600	505.960	2.963.468
Sommacampagna	14.802	1.035.740	1.743.060	730.900	893.850	463.250		432.640	110.730	688.739	25.318	337.120	192.960	731.620	7.385.927
Sona	17.694	1.265.300	1.085.280	588.980	948.690	23.300		511.890	94.200	504.806	22.081	143.540	211.330	1.055.540	6.454.937
Torri del Benaco	3.040	397.150	215.800	337.380	185.810			135.690		7.540	436	10.460	66.160	733.320	2.089.746
Tregnago	4.818	493.120	143.900	244.880	259.130			130.690	19.430	109.481	5.247	104.320	29.760	545.540	2.085.498
Valeggio sul Mincio	15.424	1.274.930	1.256.190	693.570	960.820			392.810	86.190	510.310	25.843	244.120	198.070	2.395.190	8.038.043
Velo Veronese	748	31.495	746	29.376	28.961			23.449	2.927	12.750	163	10.723	-	174.873	315.464
Vestenanova	2.569	196.910	11.300	117.900	103.560			77.790	21.093	58.323	2.504	111.760	-	125.800	826.940
Villafranca di Verona	33.232	3.407.210	1.722.430	1.283.130	1.911.580	25.930		1.051.450	169.452	791.331	31.523	872.880	368.850	2.814.024	14.449.790
<b>TOTALE</b>	<b>418.860</b>	<b>40.668.170</b>	<b>27.636.830</b>	<b>20.452.060</b>	<b>25.327.295</b>	<b>720.600</b>		<b>13.730.610</b>	<b>2.315.725</b>	<b>12.869.766</b>	<b>547.951</b>	<b>9.574.320</b>	<b>5.649.400</b>	<b>46.768.301</b>	<b>206.261.028</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
VERONA NORD	Affi	67,8	74,6	711	180
	Badia Calavena	72,9	80,2	309	64
	Bardolino	65,7	68,6	1.518	482
	Bosco Chiesanuova	34,3	37,1	616	387
	Brentino Belluno	75,0	82,4	545	99
	Brenzzone	61,9	66,0	607	206
	Bussolengo	72,3	76,5	464	113
	Buttapietra	75,8	82,4	367	67
	Caldiero	74,8	79,1	392	85
	Caprino Veronese	72,7	79,7	453	95
	Castel d'Azzano	74,3	78,8	379	83
	Castelnuovo del Garda	66,7	72,9	574	159
	Cavaion Veronese	79,4	86,9	502	66
	Cazzano di Tramigna	68,2	73,5	379	101
	Cerro Veronese	54,7	57,0	495	213
	Cognola ai Colli	77,8	83,1	417	73
	Costermano sul Garda	70,2	75,0	639	164
	Dolcè	81,2	87,7	523	66
	Erbezzo	-	10,1	556	500
	Ferrara di Monte Baldo	9,2	12,0	1.143	1.006
	Fumane	84,8	92,1	401	37
	Garda	71,1	75,0	1.159	293
	Grezzana	81,6	88,9	345	38
	Illasi	73,4	83,1	430	75
	Lavagno	77,0	83,8	354	57
	Lazise	63,3	66,9	1.267	425
	Malcesine	68,7	72,4	1.509	433
	Marano di Valpolicella	81,1	90,2	362	37
	Mezzane di Sotto	66,9	70,6	320	94
	Montecchia di Crosara	71,5	82,0	319	57
	Monteforte d'Alpone	73,0	82,0	350	65
	Mozzecane	72,0	77,0	392	94
	Negrar	81,7	88,5	369	44
	Pastrengo	71,1	77,4	487	115
	Pescantina	80,5	87,4	374	49
	Peschiera del Garda	64,6	69,5	939	291
	Povegliano Veronese	76,4	84,1	364	60
	Rivoli Veronese	79,2	85,6	369	55
	Roncà	74,9	85,6	305	44
	Roverè Veronese	40,4	44,6	422	234
	San Bonifacio	73,4	78,9	477	90
	San Giovanni Ilarione	76,1	84,1	267	43
	San Martino Buon Albergo	76,3	82,4	451	83
San Mauro di Saline	40,4	44,6	422	234	
San Pietro in Cariano	81,9	86,2	426	61	
San Zeno di Montagna	74,5	80,3	726	146	
Sant'Ambrogio di Valpolicella	84,9	90,2	369	37	
Sant'Anna d'Alfaedo	29,3	32,0	472	321	
Selva di Progno	71,3	74,0	397	79	
Soave	75,1	83,5	417	71	
Sommacampagna	82,6	83,7	499	49	
Sona	80,1	84,3	365	60	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
	Torri del Benaco	62,9	64,9	687	241
	Tregnago	68,8	73,8	433	113
	Valeggio sul Mincio	66,9	71,0	521	155
	Velo Veronese	40,4	44,6	422	234
	Vestenanova	73,1	85,0	322	49
	Villafranca di Verona	74,5	81,2	435	85

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE VERONA SUD

Comuni (n.)	39
Abitanti (n.)	246.723
Utenze domestiche (n.)	97.365
Utenze non domestiche (n.)	13.914
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	38
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	7.452

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	106.031 t
-------------------	-----------

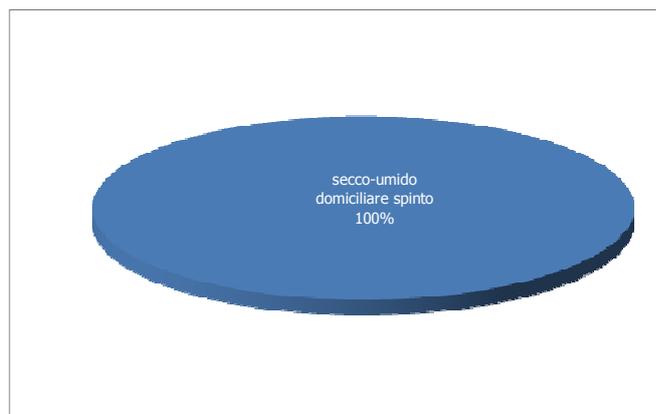
Produzione pro capite	430 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	20.897 t	85 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	84 %	
Trattamento	16 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	74,9 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	79,2 %

Dati anno 2017

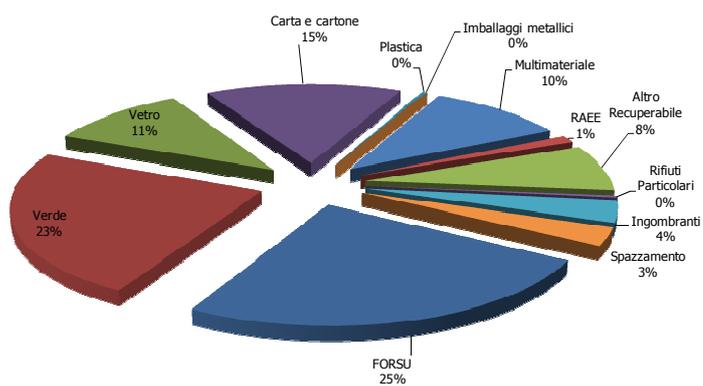
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

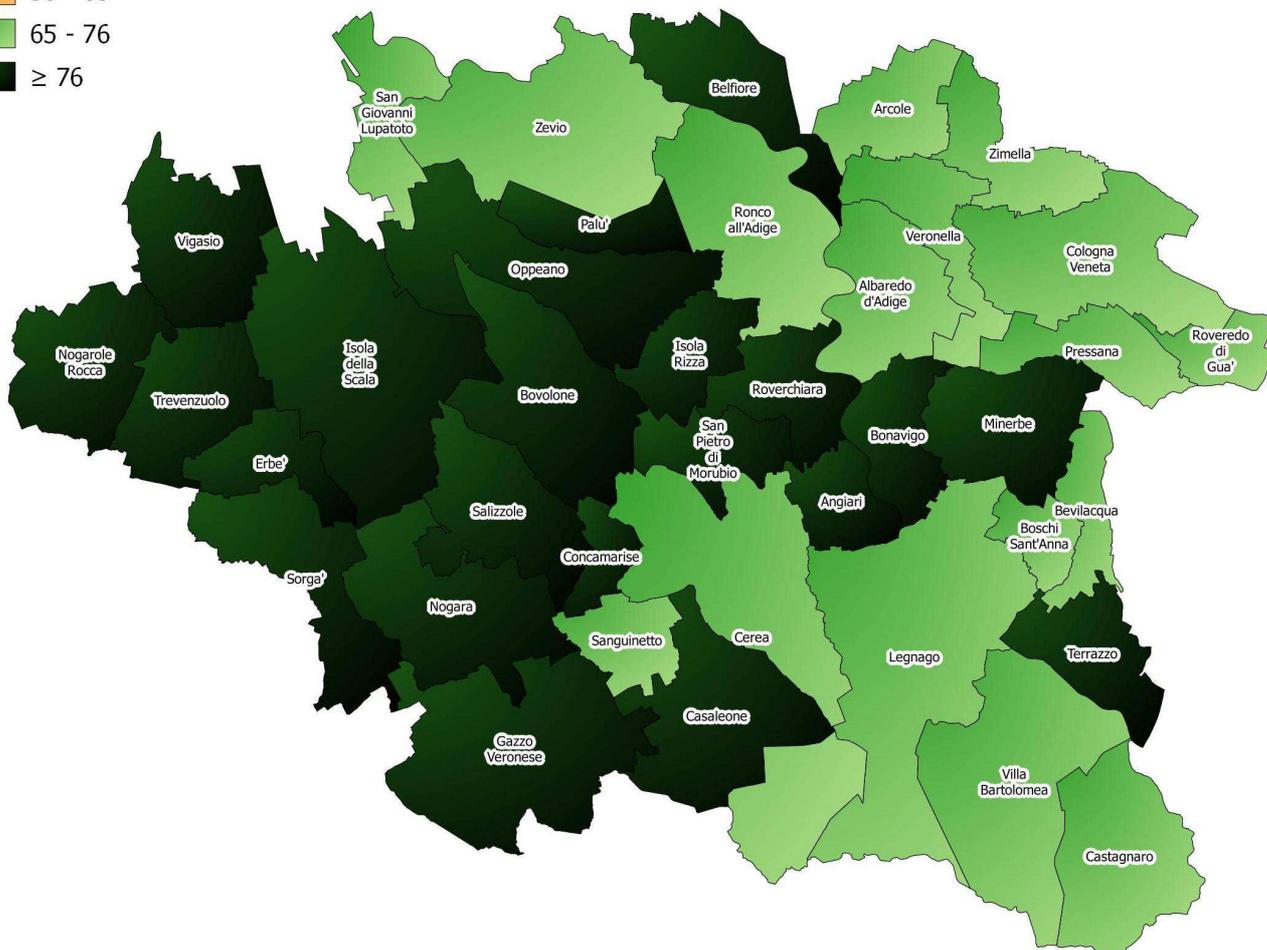
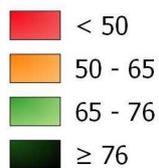
	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	20.874	84,6
Verde	19.985	81,0
Vetro	8.947	36,3
Carta e cartone	12.861	52,1
Plastica	246	1,0
Imballaggi metallici	1	0,0
Multimateriale	8.928	36,2
RAEE	1.037	4,2
Altro Recuperabile	6.487	26,3
Rifiuti Particolari	274	1,1
Ingombranti	2.983	12,1
Spazzamento	2.510	10,2

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

% Raccolta differenziata



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2017

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Albaredo d'Adige	5.185	379.350	269.890	182.440	224.610			150.720	31.674	157.920	5.820	135.850	53.280	505.440	2.096.994
Angiari	2.229	193.740	199.120	78.280	120.290			118.520	2.100	26.022	2.619	27.760	14.960	173.240	956.651
Arcole	6.298	560.050	464.760	225.720	278.140			208.260	27.859	81.230	5.797	79.780	65.440	576.830	2.573.866
Belfiore	3.102	226.400	224.990	86.280	142.940			137.030	800	43.582	1.780	27.160	17.940	177.200	1.086.102
Bevilacqua	1.700	178.800	189.920	55.370	84.350			58.940			713	12.880	8.020	155.100	744.093
Bonavigo	2.013	199.970	276.460	58.890	107.650			71.470	1.560	10.964	755	7.220	8.320	171.930	915.189
Boschi Sant'Anna	1.390	97.740	64.110	62.950	43.330			37.500	3.730	93.334	2.880	47.810	7.320	119.260	579.964
Bovolone	16.025	1.286.810	1.267.250	581.180	813.120	2.910	490	540.280	80.393	508.110	20.653	319.890	137.240	1.194.720	6.753.046
Casaleone	5.824	429.440	535.580	199.250	280.450			232.150	26.252	144.883	8.111	45.752	39.420	378.580	2.319.868
Castagnaro	3.750	330.400	391.710	146.770	150.660			106.120	14.126	61.410	6.605	34.090	9.400	446.160	1.697.451
Cerea	16.517	1.241.010	1.770.780	656.090	910.840	23.650		556.750	59.418	511.188	10.504	188.820	215.840	1.780.370	7.925.260
Cologna Veneta	8.468	561.166	505.610	281.130	370.977	15.948	90	241.657	25.014	195.593	6.494	90.643	72.471	816.792	3.183.584
Concamarise	1.068	83.890	72.870	42.230	40.400			37.700		10.010	961	3.400	15.340	35.880	342.681
Erbè	1.850	128.540	76.120	67.580	75.490			68.840	11.949	55.206	2.540	17.030	6.000	75.180	584.475
Gazzo Veronese	5.380	368.120	478.680	194.900	256.596			256.210	24.749	99.450	6.028	51.900	39.160	368.340	2.144.133
Isola della Scala	11.563	1.098.270	737.400	473.200	583.420			503.760	38.892	298.960	16.228	108.940	162.380	578.950	4.600.400
Isola Rizza	3.280	302.480	66.200	126.610	200.010			165.040	22.105	117.680	4.282	20.880	-	118.480	1.143.767
Legnago	25.259	2.404.840	2.593.300	988.530	1.662.980	65.400		885.970	103.966	737.534	19.611	106.780	515.800	3.292.690	13.377.401
Minerbe	4.574	390.400	638.820	142.640	224.540	20.500		146.570	18.884	181.460	4.194	42.765	37.800	460.610	2.309.183
Nogara	8.607	781.240	725.150	341.080	466.720			397.920	33.030	174.095	10.959	55.780	138.810	643.860	3.768.644

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAME NTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Nogarole Rocca	3.646	329.440	404.110	119.710	214.470			170.730	20.733	150.326	4.700	59.230	43.260	186.980	1.703.689
Oppeano	9.876	1.008.760	588.030	362.930	475.130			406.090	45.362	284.418	10.492	75.040	80.500	751.340	4.088.092
Palù	1.256	112.670	55.370	39.280	57.180			46.930	300	30.178	1.111	6.510	-	55.390	404.919
Pressana	2.535	167.996	151.364	84.162	111.059	4.774	27	72.345	7.489	58.555	1.692	27.136	21.696	244.523	952.818
Ronco all'Adige	6.000	487.960	372.600	204.820	142.720			153.990	9.701	107.416	5.967	122.640	18.740	498.840	2.125.394
Roverchiara	2.779	259.790	209.350	97.450	119.590			122.220	20.158	96.820	2.998	23.130	18.360	75.900	1.045.766
Roveredo di Guà	1.597	105.833	95.355	53.019	69.964	3.008	17	45.575	4.718	36.888	1.066	17.095	13.668	154.042	600.246
Salizole	3.790	282.410	315.510	124.170	194.250			198.860	16.823	88.110	4.500	29.750	26.750	169.600	1.450.733
San Giovanni Lupatoto	25.284	2.248.580	1.924.850	942.480	1.696.660	72.720		827.430	176.360	645.845	37.143	213.950	261.560	2.583.930	11.631.508
San Pietro di Morubio	3.017	242.950	125.320	98.040	163.604			136.550	16.844	118.515	3.271	31.060	19.560	107.000	1.062.714
Sanguinetto	4.011	325.860	417.860	142.440	214.480	18.540		115.800	19.012	163.088	3.988	46.370	62.630	456.100	1.986.168
Sorgà	3.038	222.600	245.240	105.670	139.570			130.480	17.368	64.950	3.473	57.410	30.440	130.020	1.147.221
Terrazzo	2.236	179.140	191.030	68.670	84.090			96.870	7.325	103.620	2.613	41.730	20.380	96.560	892.028
Trevenzuolo	2.738	207.880	250.580	107.020	132.530			135.270	12.183	67.500	3.939	45.240	23.260	193.640	1.179.042
Veronella	5.105	338.299	304.807	169.479	223.643	9.614	54	145.683	15.080	117.913	3.407	54.644	43.689	492.403	1.918.716
Vigasio	9.955	797.120	829.760	322.400	463.520			368.210	37.862	141.685	11.610	75.810	72.980	525.220	3.646.177
Villa Bartolomea	5.837	492.170	620.020	235.500	208.290			192.280	22.041	100.825	16.086	123.770	43.610	542.140	2.596.732
Zevio	15.048	1.497.270	1.042.860	516.240	898.320			502.090	46.738	489.153	15.635	455.088	102.080	1.091.260	6.656.734
Zimella	4.893	324.252	292.150	162.442	214.357	9.215	52	139.634	14.454	113.017	3.265	52.375	41.875	471.957	1.839.045
<b>TOTALE</b>	<b>246.723</b>	<b>20.873.635</b>	<b>19.984.887</b>	<b>8.947.042</b>	<b>12.860.940</b>	<b>246.280</b>	<b>730</b>	<b>8.928.444</b>	<b>1.037.051</b>	<b>6.487.452</b>	<b>274.489</b>	<b>2.983.108</b>	<b>2.509.978</b>	<b>20.896.458</b>	<b>106.030.493</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
<b>VERONA SUD</b>	Albaredo d'Adige	68,5	76,4	404	97
	Angiari	77,2	81,9	429	78
	Arcole	70,9	75,1	409	92
	Belfiore	79,1	83,2	350	57
	Bevilacqua	74,4	76,3	438	91
	Bonavigo	78,3	80,3	455	85
	Boschi Sant'Anna	71,2	78,2	417	86
	Bovolone	76,6	82,9	421	75
	Casaleone	79,7	83,1	398	65
	Castagnaro	69,7	71,1	453	119
	Cerea	71,9	75,3	480	108
	Cologna Veneta	68,7	73,5	376	96
	Concamarise	85,1	89,5	321	34
	Erbè	82,8	87,7	316	41
	Gazzo Veronese	78,4	83,4	399	68
	Isola della Scala	82,5	87,9	398	50
	Isola Rizza	86,1	89,9	349	36
	Legnago	69,8	72,6	530	130
	Minerbe	76,0	78,8	505	101
	Nogara	78,3	82,7	438	75
	Nogarole Rocca	83,9	89,0	467	51
	Oppeano	77,9	82,1	414	76
	Palù	83,4	86,3	322	44
	Pressana	68,7	72,7	376	96
	Ronco all'Adige	69,9	77,3	354	83
	Roverchiara	88,6	92,7	376	27
	Roveredo di Guà	68,7	72,7	376	96
	Salizzole	83,7	87,9	383	45
	San Giovanni Lupatoto	72,7	75,9	460	102
	San Pietro di Morubio	84,7	89,2	352	35
	Sanguinetto	71,2	74,0	495	114
	Sorgà	81,8	88,8	378	43
	Terrazzo	82,4	87,8	399	43
	Trevenueolo	78,2	83,6	431	71
Veronella	68,7	72,7	376	96	
Vigasio	81,7	85,6	366	53	
Villa Bartolomea	72,3	78,2	445	93	
Zevio	75,5	82,4	442	73	
Zimella	68,7	74,6	376	96	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

## IL BACINO TERRITORIALE VICENZA

Comuni (n.)	91
Abitanti (n.)	680.487
Utenze domestiche (n.)	302.944
Utenze non domestiche (n.)	37.223
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	87
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	60.449

Dati anno 2017

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	272.410 t
-------------------	-----------

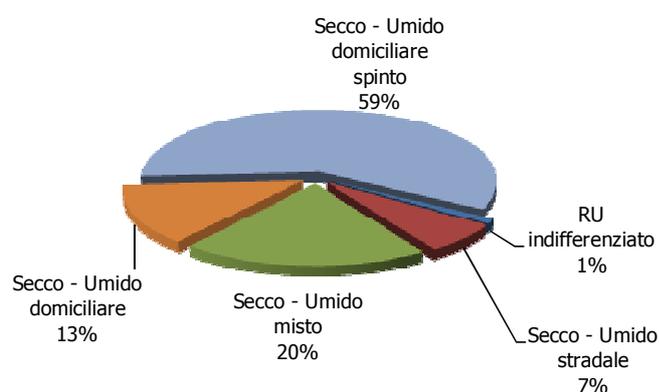
Produzione pro capite	400 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301, 200203	60.992 t	90 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	57 %	
Discarica	22 %	
Trattamento	21 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	71,4 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	77,3 %

Dati anno 2017

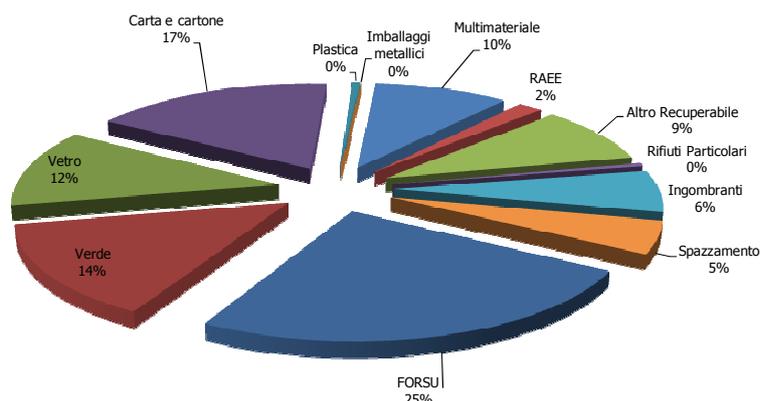
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	51.916	76,3
Verde	29.504	43,4
Vetro	25.163	37,0
Carta e cartone	36.255	53,3
Plastica	1.156	1,7
Imballaggi metallici	43	0,1
Multimateriale	20.366	29,9
RAEE	3.618	5,3
Altro Recuperabile	18.622	27,4
Rifiuti Particolari	1.074	1,6
Ingombranti	13.436	19,7
Spazzamento	10.264	15,1

Dati anno 2017



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2017  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTIC A (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agugliaro	1.403	74.290	39.120	44.330	56.160			48.260	877	2.896	405	6.660	-	55.640	328.638
Albettone	2.051	102.240	104.660	80.520	78.340			52.600	7.173	13.190	845	6.680	9.640	199.860	655.748
Alonte	1.610	100.040	63.640	54.060	87.270			65.470	10.839	39.358	2.304	33.435	26.265	79.097	561.778
Altavilla Vicentina	12.004	1.478.210	469.780	369.840	638.500	25.390		386.650	66.775	328.319	13.406	295.522	214.640	727.960	5.014.992
Altissimo	2.211	123.780		77.060	71.000			45.820	8.370	20.741	3.195	44.380	4.360	136.900	535.606
Arcugnano	7.853	605.840	376.634	311.389	375.409	46.132		223.285	70.226	267.773	17.554	147.347	26.460	429.520	2.897.569
Arsiero	3.147	133.900	48.099	123.179	116.864		512	64.200	19.676	78.323	6.399	47.723	10.540	367.450	1.016.865
Arzignano	25.605	2.139.056	687.350	852.900	1.254.680	239		819.740	147.121	497.576	26.807	364.300	1.004.130	2.335.055	10.128.954
Asigliano Veneto	862	45.210	32.720	24.460	39.528			30.795	5.546	16.365	578	23.660	7.320	42.110	268.292
Barbarano Vicentino	4.613	327.730	159.970	162.860	217.000			149.480	25.705	45.740	6.719	94.860	36.560	410.840	1.637.464
Bolzano Vicentino	6.479	435.760	231.020	233.860	352.220			185.260	27.547	122.540	13.248	75.920	39.700	465.280	2.182.355
Breganze	8.586	306.500	307.940	398.530	445.300	52.600	17.120	153.960	41.849	250.310	14.101	60.700	138.570	806.390	2.993.870
Brendola	6.624	496.690	149.993	266.767	319.914			208.311	27.035	117.335	6.299	125.565	220.640	584.570	2.523.119
Bressanvido	3.167	233.130	123.040	116.330	177.340	11.520		83.230	15.859	89.000	3.741	64.880	23.500	177.630	1.119.200
Brogliano	4.002	243.370	178.760	135.250	140.900			86.920	24.127	98.970	6.308	88.000	31.380	283.100	1.317.085
Caldogno	11.274	942.570	675.370	363.150	516.490	35.440		276.240	67.054	259.585	19.565	211.170	106.160	614.880	4.087.674
Caltrano	2.515	79.130	61.922	92.817	83.943		491	43.610	15.046	69.588	4.818	41.181	15.140	242.100	749.786
Calvene	1.317	53.510	28.236	61.102	44.041		152	21.440	7.686	29.632	2.603	27.504	-	116.490	392.396
Camisano Vicentino	11.248	1.140.350	571.010	458.820	623.940	40.330		336.600	42.630	216.214	13.583	195.360	148.680	782.990	4.570.507
Campiglia dei Berici	1.698	68.440	52.390	51.920	70.790			59.320	10.472	81.625	1.125	22.140	17.320	116.210	551.752
Carrè	3.588	178.850	156.080	119.360	112.320		523	54.150	21.261	116.552	6.208	54.540	48.570	446.380	1.314.794
Castegnero	2.905	200.048	112.180	97.620	131.558			74.830		94.302		52.660	12.240	193.530	968.968
Castelgomberto	6.188	335.790	191.380	197.380	258.220			165.760	41.438	167.715	8.660	152.120	176.110	481.900	2.176.473
Chiampo	12.872	895.430	243.980	464.060	520.600	66.440		347.600	78.287	376.800	12.413	120.180	184.020	1.052.640	4.362.450
Chiuppano	2.532	114.840	95.036	108.479	90.993		89	47.280	11.471	54.585	5.288	37.363	48.370	231.820	845.614
Cogollo del Cengio	3.255	130.700	119.478	136.163	119.057		624	63.420	19.185	102.933	6.123	51.999	5.790	265.680	1.021.152
Cornedo Vicentino	11.982	709.210	280.220	359.030	445.040			329.020	56.868	271.711	22.462	177.820	335.080	914.860	3.901.321
Costabissara	7.658	636.360	271.070	258.250	387.800	3.540		187.740	37.634	209.889	8.726	106.500	54.200	525.080	2.686.789
Creazzo	11.373	793.030	676.860	318.390	486.400			287.980	51.893	184.180	15.063	192.260	233.660	835.840	4.075.556
Crespadoro	1.322	67.530		41.240	51.360			35.600	5.517	13.425	334	21.620	-	158.620	395.246
Dueville	13.853	1.105.370	957.090	516.580	636.950	46.400		336.980	91.661	445.630	17.783	189.960	130.630	1.314.450	5.789.484
Fara Vicentino	3.779	184.580	38.880	171.580	130.080		628	82.520	18.954	44.629	4.427	42.460	-	354.700	1.073.438
Gambellara	3.444	226.170	102.580	117.480	131.910			84.810	16.725	87.770	4.686	85.040	52.820	273.300	1.183.291
Gambugliano	837	60.820		29.070	35.010			31.432	3.670			2.350	-	62.260	224.612

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017 - segue -

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Grisignano di Zocco	4.293	486.470	213.850	221.700	223.790	8.750		115.210	25.542	135.525	8.698	105.080	41.030	306.740	1.892.385
Grumolo delle Abbadesse	3.748	369.360	141.520	144.880	202.370	9.180		116.830	20.712	122.161	6.898	90.810	20.040	273.270	1.518.031
Isola Vicentina	10.217	790.790	303.170	268.440	313.020	43.470		267.870	52.911	259.691	17.869	145.138	119.480	423.010	3.004.859
Laghi	130			8.180	3.840			2.020	768	2.911	430	3.908	-	26.290	48.347
Lastebasse	201	17.470	1.038	11.064	10.815		45	3.760	1.311	5.511	997	2.788	-	53.270	108.069
Longare	5.731	336.240	267.060	212.620	210.280	18.870		158.290	37.498	164.196	10.968	100.343	59.010	306.830	1.882.205
Lonigo	16.494	1.409.900	545.320	539.600	816.500	182.250		385.280	79.023	357.801	16.917	262.300	291.595	1.162.863	6.049.349
Lugo di Vicenza	3.652	160.380	83.964	116.878	136.199		428	73.960	20.543	124.301	4.571	65.996	19.480	333.130	1.139.830
Malo	14.885	914.580	373.360	543.560	731.700		1.400	339.840	64.550	464.605	25.285	208.880	250.240	1.278.890	5.196.890
Marano Vicentino	9.529	656.360	384.720	318.460	405.230	15.400	840	200.500	43.841	286.203	18.313	195.360	90.470	475.490	3.091.187
Monte di Malo	2.852	143.320	19.060	120.280	118.100		432	69.440	11.053	36.151	4.896	52.380	7.570	249.010	831.692
Montebello Vicentino	6.542	471.000	259.950	213.180	289.100			185.480	35.294	154.640	7.889	155.940	151.370	640.470	2.564.313
Montecchio Maggiore	23.316	1.863.100	858.837	757.603	1.043.946	47.260		661.089	143.811	584.510	36.020	609.715	855.300	2.017.240	9.478.431
Montecchio Precalcino	5.046	315.730	240.800	136.560	204.220	14.430		126.660	42.503	122.310	9.971	34.480	56.240	395.470	1.699.374
Montegalda	3.433	267.740	107.420	130.160	166.330	13.970		97.240	22.326	94.089	8.256	86.910	20.960	223.540	1.238.941
Montegaldelta	1.774	120.800	68.130	59.730	78.680	7.190		43.010	11.328	27.144	3.624	78.640	8.450	109.210	615.936
Monteviale	2.811	152.000	118.820	133.480	94.670			49.248	14.488	69.709	3.526	57.720	38.240	189.700	921.601
Monticello Conte Otto	9.047	731.320	567.070	261.410	446.030	20.340		252.420	56.868	250.495	14.083	138.790	126.600	438.470	3.303.896
Montorso Vicentino	3.107	178.170	130.600	130.010	120.960			77.680	21.316	81.105	3.836	107.660	56.120	237.640	1.145.097
Mossano	1.790	144.830	71.910	55.710	76.395			39.340	13.193	49.100	4.926	86.970	8.140	190.920	741.434
Nanto	3.098	201.620	123.340	109.800	141.010			80.560	26.768	76.338	9.830	49.620	13.080	203.860	1.035.826
Nogarole Vicentino	1.206	73.740		52.420	35.000			31.100	4.216	10.180	1.346	26.880	-	58.050	292.932
Noventa Vicentina	8.900	807.900	957.210	306.470	500.028	33.070		355.130	43.589	202.533	8.343	179.120	127.980	516.780	4.038.153
Orgiano	3.042	165.620	216.900	100.560	124.700	6.340		82.700	11.864	72.295	5.428	46.960	23.220	225.700	1.082.287
Pedemonte	740	27.910	3.881	27.985	27.728		168	12.940	4.875	20.520	1.403	10.523	-	110.320	248.253
Piovene Rocchette	8.332	538.160	298.734	314.921	427.927		291	242.610	37.453	193.940	12.470	122.397	61.340	621.360	2.871.603
Pojana Maggiore	4.348	276.950	278.780	135.120	231.007			164.585	23.385	99.375	5.643	87.160	39.560	231.560	1.573.125
Posina	557	22.990		27.800	27.260			12.840	3.286	12.504	949	16.756	-	90.870	215.255
Quinto Vicentino	5.817	452.310	260.390	178.980	249.500	15.240		123.440	31.247	135.650	6.788	112.290	23.690	379.380	1.968.905
Recoaro Terme	6.305	331.345	80.240	261.920	293.600			133.820	44.694	183.323	10.058	135.720	113.400	505.920	2.094.040
Salcedo	1.038	21.720	1.440	40.060	33.480			19.560	4.003	5.303	1.040	14.800	-	91.180	232.586
San Pietro Mussolino	1.603	86.830		86.460	62.200			47.140		14.261	783	16.840	5.840	129.500	449.854
San Vito di Leguzzano	3.541	214.540	123.420	138.100	201.610		440	96.160	19.172	96.740	8.341	62.720	50.740	247.560	1.259.543
Sandriago	8.463	575.160	345.730	305.500	388.780	8.310		239.640	39.973	133.667	6.036	82.400	105.090	585.600	2.815.886

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017 – segue -

Comuni	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	RAEE(kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAME NTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Santorso	5.711	295.460	158.540	201.780	355.250			178.180	34.775	156.101	9.762	75.660	31.880	619.690	2.117.078
Sarcedo	5.274	161.780	250.880	165.840	196.260		1.463	112.180	32.052	144.706	11.340	81.140	30.420	284.700	1.472.761
Sarego	6.794	489.070	176.060	220.590	288.270			235.890	29.984	174.195	9.576	164.900	86.300	425.800	2.300.635
Schio	39.079	3.262.510	1.353.710	1.599.380	2.255.860	24.760	3.229	1.056.210	171.702	1.167.599	68.207	714.740	822.880	2.677.840	15.178.627
Sossano	4.296	181.110	199.320	128.840	204.200	4.230		136.510	22.735	89.955	5.116	35.800	34.980	319.040	1.361.836
Sovizzo	7.628	499.600	396.850	255.350	324.900			200.860	34.088	128.820	9.649	123.920	177.820	571.860	2.723.717
Thiene	24.309	1.965.670	818.540	960.060	1.608.210	18.680	4.071	633.130	102.966	595.509	36.776	304.380	415.440	2.921.650	10.385.082
Tonezza del Cimone	517	58.460	1.240	42.740	34.840		400	15.240	5.533	2.710	1.884	25.340	26.880	207.680	422.947
Torrebelficino	5.867	285.700	155.580	235.700	256.760		380	142.940	29.044	173.858	9.012	104.520	63.650	481.780	1.938.924
Torri di Quartesolo	11.684	1.218.620	644.740	386.390	688.660	27.770		375.570	87.222	317.935	20.323	198.011	156.170	1.354.550	5.475.961
Trissino	8.709	561.880	291.540	337.920	357.420			243.760	55.287	189.470	13.670	135.080	232.020	859.530	3.277.577
Val Liona	3.049	149.980	47.325	126.091	135.960	21.028		81.970	18.013	115.040	9.982	56.557	24.650	157.830	944.426
Valdagno	26.016	1.403.795	977.040	968.350	1.305.580	69.920		563.160	187.675	924.404	46.966	564.100	625.120	2.077.920	9.714.030
Valdastico	1.273	50.260	6.621	41.371	48.697		287	20.480	8.304	34.958	2.268	17.689	-	148.760	379.695
Valli del Pasubio	3.169	76.100		136.080	116.980			73.720	10.089	17.220	1.718	14.220	-	512.060	958.187
Velo d'Astico	2.368	69.420	36.921	95.241	78.486		388	99.260	13.912	68.754	4.144	30.373	26.170	191.220	714.289
Vicenza	111.620	11.590.420	8.019.560	4.704.290	9.026.494	202.040	5.360	5.206.560	550.092	4.440.776	211.665	3.570.320	1.076.320	16.005.980	64.609.877
Villaga	1.905	126.900	18.730	76.750	89.180			66.225	10.218	38.220	2.963	30.925	24.380	105.630	590.121
Villaverla	6.138	424.020	257.860	212.420	313.620	11.800	1.936	152.730	34.468	136.740	10.924	97.180	66.670	298.320	2.018.688
Zanè	6.661	466.050	321.460	240.700	540.400	3.160	722	196.070	31.511	144.986	12.569	88.220	123.060	634.280	2.803.188
Zermeghedo	1.393	89.770	63.420	74.000	57.070			35.790	7.722	27.185	1.926	40.160	37.980	126.700	561.723
Zovencedo	763	49.250	2.301	34.250	30.031	776		24.535	863	18.815	1.241	2.146	2.010	36.740	202.958
Zugliano	6.819	345.580	252.720	235.660	258.900		480	136.840	29.879	49.855	10.566	142.900	32.650	558.140	2.054.170
<b>TOTALE</b>	<b>680.487</b>	<b>51.916.234</b>	<b>29.504.110</b>	<b>25.163.220</b>	<b>36.254.960</b>	<b>1.156.265</b>	<b>42.899</b>	<b>20.365.515</b>	<b>3.617.714</b>	<b>18.621.799</b>	<b>1.074.451</b>	<b>13.436.134</b>	<b>10.264.220</b>	<b>60.991.925</b>	<b>272.409.446</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2017

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
VICENZA	Agugliaro	78,8	81,0	234	40
	Albettono	65,4	71,5	320	97
	Alonte	80,0	86,2	349	49
	Altavilla Vicentina	78,4	86,0	418	61
	Altissimo	67,8	74,4	242	62
	Arcugnano	80,4	86,7	369	55
	Arsiero	58,4	69,4	323	117
	Arzignano	73,3	77,6	396	91
	Asigliano Veneto	74,1	84,5	311	49
	Barbarano Vicentino	64,7	69,0	355	89
	Bolzano Vicentino	72,2	74,2	337	72
	Breganze	66,1	73,3	349	94
	Brendola	72,3	77,7	381	88
	Bressanvido	78,1	84,8	353	56
	Brogliano	73,1	79,4	329	71
	Caldogno	79,2	85,6	363	55
	Caltrano	60,8	67,3	298	96
	Calvene	64,4	75,3	298	88
	Camisano Vicentino	77,1	83,1	406	70
	Campiglia dei Berici	69,6	75,6	325	68
	Carrè	58,7	66,1	366	124
	Castegnero	71,5	73,3	334	67
	Castelgomberto	72,0	78,8	352	78
	Chiampo	73,1	76,4	339	82
	Chiuppano	62,8	71,1	334	92
	Cogollo del Cengio	68,7	74,6	314	82
	Cornedo Vicentino	72,3	77,6	326	76
	Costabissara	75,7	77,6	351	69
	Creazzo	75,3	80,3	358	73
	Crespadoro	55,2	59,9	299	120
	Dueville	73,2	79,0	418	95
	Fara Vicentino	62,8	72,9	284	94
	Gambellara	71,1	77,8	344	79
	Gambugliano	70,3	72,3	268	74
	Grisignano di Zocco	77,9	84,0	441	71
	Grumolo delle Abbadesse	75,9	82,2	405	73
	Isola Vicentina	79,5	86,7	294	41
	Laghi	39,2	56,7	372	202
	Lastebasse	48,3	52,0	538	265
	Longare	77,2	85,6	328	54
	Lonigo	76,6	81,4	367	71
	Lugo di Vicenza	63,9	75,1	312	91
	Malo	66,6	71,9	349	86
Marano Vicentino	76,1	82,6	324	50	
Monte di Malo	63,3	75,2	292	87	
Montebello Vicentino	69,9	75,9	392	98	
Montecchio Maggiore	73,2	79,8	407	87	
Montecchio Precalcino	72,8	78,3	337	78	
Montegalda	75,2	82,7	361	65	
Montegaldella	72,3	83,0	347	62	
Monteviale	74,4	80,3	328	67	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite EER 200301, 200203 (kg/ab*anno)
	Monticello Conte Otto	81,0	87,3	365	48
	Montorso Vicentino	71,9	80,1	369	76
	Mossano	60,1	63,5	414	107
	Nanto	72,4	74,3	334	66
	Nogarole Vicentino	72,8	80,2	243	48
	Noventa Vicentina	77,8	80,6	454	58
	Orgiano	73,3	80,0	356	74
	Pedemonte	51,7	57,5	335	149
	Piovene Rocchette	71,7	77,8	345	75
	Pojana Maggiore	77,8	85,9	362	53
	Posina	51,3	66,1	386	163
	Quinto Vicentino	75,3	81,5	338	65
	Recoaro Terme	70,5	76,9	332	80
	Salcedo	54,8	71,6	224	88
	San Pietro Mussolino	67,6	71,2	281	81
	San Vito di Leguzzano	71,5	79,2	356	70
	Sandrigo	74,3	81,5	333	69
	Santorso	65,2	73,4	371	109
	Sarcedo	73,4	79,7	279	54
	Sarego	72,2	80,4	339	63
	Schio	72,4	79,1	388	69
	Sossano	71,2	77,1	317	74
	Sovizzo	74,9	79,8	357	75
	Thiene	64,7	69,0	427	120
	Tonezza del Cimone	39,7	45,5	818	402
	Torrebelvicino	66,8	73,1	330	82
	Torri di Quartesolo	70,4	76,5	469	116
	Trissino	70,0	74,8	376	99
	Val Liona	77,7	84,1	310	52
	Valdagno	73,8	79,4	373	80
	Valdastico	56,6	62,7	298	117
	Valli del Pasubio	44,2	47,1	302	162
	Velo d'Astico	64,1	69,8	302	81
	Vicenza	69,0	74,8	579	143
	Villaga	76,6	82,9	310	55
	Villaverla	77,2	82,7	329	49
	Zanè	69,4	73,9	421	95
	Zermeghedo	71,6	78,2	403	91
	Zovencedo	79,3	82,1	266	48
	Zugliano	65,2	72,7	301	82

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2017

Servizio  
Osservatorio Rifiuti  
Via Santa Barbara, 5/A  
31100 Treviso (TV)  
Italy  
Tel. +39 0422 558640  
e-mail: [src@arpa.veneto.it](mailto:src@arpa.veneto.it)  
novembre 2018



**ARPAV**

Agenzia Regionale  
per la Prevenzione e  
Protezione Ambientale  
del Veneto

Direzione Generale

Via Ospedale, 24

35121 Padova

Italy

tel. +39 049 82 39 301

fax. +39 049 66 09 66

e-mail: [urp@arpa.veneto.it](mailto:urp@arpa.veneto.it)

e-mail certificata: [protocollo@pec.arpav.it](mailto:protocollo@pec.arpav.it)

[www.arpa.veneto.it](http://www.arpa.veneto.it)