



## **ARPAV**

### **Direttore Generale**

*Nicola Dell'Acqua*

### **Direttore Tecnico**

*Carlo Terrabujo*

### **Osservatorio Regionale Rifiuti**

*Lorena Franz*

### **Progetto e realizzazione**

*Lorena Franz*

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

### **Ringraziamenti**

*a quanti hanno contribuito alla realizzazione del lavoro, in particolare Amministrazioni Comunali, Consorzi, Gestori del servizio ed Impianti senza il cui apporto non sarebbe stata possibile la stesura di questo volume;*

*alla Direzione Statistica della Regione Veneto per i dati demografici forniti;*

*al Settore Attività Produttive e Controlli di ARPA Lombardia, in particolare al dr. Matteo Lombardi per il supporto prestato nella gestione dell'applicativo O.R.So..*



# INDICE

PRINCIPALI INDICATORI DEI RIFIUTI URBANI .....	2
PREMESSA .....	3
<b>1 LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI .....</b>	<b>6</b>
<b>2 COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO URBANO .....</b>	<b>11</b>
<b>3 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA .....</b>	<b>12</b>
3.1 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FASCE DEMOGRAFICHE .....	14
<b>4 SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI .....</b>	<b>15</b>
4.1 LA RACCOLTA DELLE FRAZIONI SECHE RICICLABILI.....	17
4.2 I CENTRI DI RACCOLTA .....	19
4.3 IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO .....	21
<b>APPENDICE 1: DATI TERRITORIALI .....</b>	<b>23</b>
<b>5 GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI.....</b>	<b>27</b>
5.1 IMPIANTI DI RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA.....	28
5.2 IMPIANTI DI RECUPERO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI FRAZIONI SECHE.....	33
5.3 IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEL SECCO RESIDUO .....	38
5.4 IMPIANTI DI TERMOVALORIZZAZIONE .....	42
5.5 IMPIANTI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA .....	45
<b>6 CONFRONTO DEI DATI CON LE PREVISIONI DI PIANO.....</b>	<b>46</b>
<b>APPENDICE 2: PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NEI BACINI TERRITORIALI</b>	<b>49</b>
IL BACINO TERRITORIALE BELLUNO .....	52
IL BACINO TERRITORIALE BRENTA.....	58
IL BACINO TERRITORIALE DESTRA PIAVE .....	64
IL BACINO TERRITORIALE PADOVA CENTRO .....	69
IL BACINO TERRITORIALE PADOVA SUD .....	72
IL BACINO TERRITORIALE ROVIGO.....	77
IL BACINO TERRITORIALE SINISTRA PIAVE.....	82
IL BACINO TERRITORIALE VENEZIA.....	87
IL BACINO TERRITORIALE VERONA CITTÀ .....	92
IL BACINO TERRITORIALE VERONA NORD.....	95
IL BACINO TERRITORIALE VERONA SUD .....	101
IL BACINO TERRITORIALE VICENZA.....	106

## PRINCIPALI INDICATORI DEI RIFIUTI URBANI

Indicatore	Unità di misura	Anno 2016	Variazione 2016/2015	Trend
Produzione totale di RU	t/anno	2.238.492	2,2%	☹️
Produzione residuo*	t/anno	602.017	-0,8%	😊
Percentuale di RD (metodo RV al netto degli scarti - DGRV 288/14)	%	67,1	0,6%	😊
Percentuale di RD (metodo ISPRA al lordo degli scarti - DM 26/05/2016)	%	72,9	n.d.	😊
Rifiuti raccolti in maniera differenziata metodo DGRV 288/14	t/anno	1.636.475	3,3%	😊
<b>Indicatori di produzione</b>				
Produzione RU pro capite	kg/ab*anno	456	2,3%	😊
Quantità residuo pro capite	kg/ab*anno	123	-0,6%	😊
Quantità organico pro capite	kg/ab*anno	144	3,0%	😊
Quantità vetro pro capite	kg/ab*anno	45	2,0%	😊
Quantità carta e cartone pro capite	kg/ab*anno	59	2,5%	😊
Quantità plastica pro capite	kg/ab*anno	24	11,4%	😊
Quantità RAEE pro capite	kg/ab*anno	4,8	6,4%	😊
<b>Indicatori di gestione</b>				
RU totali avviati a recupero	t/anno	1.636.mila	3,3%	😊
Ingombranti, spazzamento e residuo a recupero di materia	t/anno	123 mila	10,8%	😊
Residuo avviato a trattamento	t/anno	316 mila	n.d.	😊
RU inceneriti	t/anno	203 mila	8,9%	😊
RU avviati in discarica	t/anno	94 mila	-21,0%	😊

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

\*Residuo: rifiuto composto per il 99% dal EER 200301.

LEGENDA: Per migliorare la comprensione delle informazioni sono riportate per ciascun indicatore la valutazione del suo trend mediante la semplificazione grafica delle icone di Chercoff.

😊 condizioni positive

☹️ condizioni incerte

Indice	Unità di misura	ITALIA*	NORD ITALIA*	VENETO
		2016	2016	2016
Percentuale di RD (metodo ISPRA)	%	47,5	64,2	72,9
Produzione RU pro capite	kg/ab*anno	497	510	456
Quantità organico pro capite	kg/ab*anno	108	129	144
Quantità vetro pro capite	kg/ab*anno	31	39	45
Quantità carta pro capite	kg/ab*anno	53	63	59
Quantità plastica pro capite	kg/ab*anno	20	26	24

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

## **PREMESSA**

Il Veneto continua a mantenere il ruolo di leader nell'ambito della gestione dei rifiuti urbani non solo a livello nazionale, ma anche a livello europeo e internazionale, dove molte realtà locali vengono considerati i modelli delle migliori pratiche adottate in questo specifico settore.

Comuni e Consorzi, tramite i gestori del servizio pubblico, hanno organizzato la gestione dei rifiuti in modo efficiente ed efficace permettendo il concreto raggiungimento di obiettivi ambiziosi tramite anche una costante informazione e formazione di cittadini ed operatori. Il sistema di gestione, così come è oggi strutturato, anticipa e realizza gli scenari dell'**economia circolare**, in cui la materia viene costantemente riutilizzata, permanendo il più a lungo possibile all'interno del ciclo economico. Tale modello, sempre più consolidato nel nostro territorio, è al centro dell'agenda per l'efficienza delle risorse stabilita nell'ambito della cosiddetta "Strategia Europa 2020 – per una crescita intelligente, sostenibile ed inclusiva COM 2010(2020)"; è divenuto poi un obiettivo prioritario del VII programma di azione per l'ambiente (Decisione n. 1386/2013/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio) fino a trovare la sua compiuta declinazione ne "L'anello mancante - Piano d'azione dell'Unione Europea per l'economia circolare" – COM 2015(614), che rientra nel cosiddetto "Pacchetto sull'Economia Circolare", presentato a Bruxelles nel dicembre del 2015.

Il quadro della gestione dei rifiuti urbani in Veneto conferma infatti anche per il 2016 il trend positivo raggiunto **dalla Regione** nel panorama nazionale ed europeo.

I principali **elementi di successo** che hanno contribuito al raggiungimento degli obiettivi nazionali e regionali sono:

- capillare diffusione della raccolta separata della frazione organica;
- capillare diffusione della raccolta domiciliare anche delle frazioni secche riciclabili, quali carta, vetro, plastica (porta a porta spinto);
- elevata presenza nel territorio di centri di raccolta;
- commisurazione del pagamento del servizio alla quantità di rifiuti prodotti dall'utenza (sistemi di tariffazione puntuale) in buona parte del territorio regionale;
- elevata diffusione della pratica del compostaggio domestico;
- sviluppo notevole dell'industria del recupero/riciclo;
- campagne informative per i cittadini;
- gestione prevalentemente pubblica del sistema;
- costi tra i più bassi nella compagine nazionale.

Questi **aspetti**, ormai **consolidati**, permettono di guardare con assoluta tranquillità alle nuove strategie e obiettivi previsti dalle direttive comunitarie basate **sulla prevenzione e il recupero** dei rifiuti e danno concretezza ai principi **dell'economia circolare**.

In linea con la gerarchia dei rifiuti, il futuro della gestione dei rifiuti urbani veneti, il **nuovo Piano di gestione dei rifiuti**, approvato con DCR n. 30/2015, persegue il consolidamento degli obiettivi già raggiunti con margini di ulteriori miglioramenti e cioè:

1. ridurre la produzione dei rifiuti urbani;
2. favorire il recupero di materia a tutti i livelli;

3. incentivare, in subordine al recupero di materia, il recupero di energia;
4. minimizzare il ricorso alla discarica.

In termini di **PREVENZIONE** della produzione di rifiuti sono **già presenti** nel territorio **numerose iniziative**, quali in primo luogo il **compostaggio domestico**, pratica diffusa e consolidata omogeneamente a livello regionale. A questo si aggiungono diverse iniziative locali tra cui si evidenziano la presenza di **centri/negozi per il riuso e riutilizzo** di beni usati, la distribuzione di **prodotti alla spina** e/o sfusi e il vuoto a rendere, l'uso di borse riutilizzabili, la promozione di pannolini lavabili ed eco sagre, l'uso dell'acqua del rubinetto. Non ultime vanno segnalate le iniziative tese alla **riduzione dello spreco alimentare** con l'avvio di diversi **empori solidali** nel territorio regionale con lo scopo di recuperare le eccedenze alimentari in particolare della grande distribuzione ma non solo, devolvendole ad associazioni no-profit.

Il **RECUPERO di MATERIA** conta, grazie anche alle capacità dell'imprenditoria locale, di una **rete impiantistica ampiamente adeguata a soddisfare il fabbisogno veneto**, sia di primo livello, con numerosi impianti di selezione e pretrattamento, sia di secondo livello con un sistema industriale all'avanguardia che utilizza nuovi materiali. Si segnala inoltre la realizzazione di attività di **sperimentazione** per il recupero di alcuni flussi di rifiuti storicamente destinati allo smaltimento che potranno contribuire ad una gestione sempre più in linea con gli obiettivi previsti dal Piano e dall'economia circolare.

Per quanto riguarda il **RECUPERO di ENERGIA**, risulta affermata ed in continua crescita la digestione anaerobica della FORSU con oltre il 64% avviata a produzione di biogas. Dal biogas prodotto, mediante impianti di cogenerazione, si ottengono energia elettrica, utilizzata in parte per autoconsumo e in parte ceduta alla rete, ed energia termica, utilizzata per il teleriscaldamento. Un importante sviluppo del settore è rappresentato dalle tecnologie di **upgrading** per la produzione di biometano, che alcune aziende stanno già realizzando. Il combustibile così ottenuto con la separazione di CO<sub>2</sub> (gas tecnico che trova molti utilizzi) e CH<sub>4</sub> (metano) può essere utilizzato per autotrazione, in particolare per l'alimentazione dei mezzi per la raccolta dei rifiuti.

Nella Regione Veneto va considerato il CSS (Combustibile Solido Secondario) prodotto dal trattamento dei Rifiuti Urbani destinato a sostituire combustibili fossili (in genere pet-coke) in impianti cementifici e centrali termoelettriche sia nel Veneto che fuori Regione.

L'avvio diretto a **discarica** del rifiuto urbano indifferenziato che esita dalla raccolta differenziata secco-umido è residuale e si al 4% rispettando l'obiettivo indicato dall'Unione Europea. In linea con gli obiettivi comunitari anche il Materiale Organico Putrescibile (MOP) che risulta inferiore al 15%, come definito dal **Programma regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da avviare in discarica**. Tale Programma evidenzia che nel 2015 la Regione Veneto, con 30 kg/abitante di Rifiuti Urbani Biodegradabili avviati a smaltimento in discarica, è ampiamente al di sotto dell'obiettivo previsto per il 2018 fissato in 81 kg/ab anno.

L'istituzione dei Consigli di Bacino, previsti dalla LR 52/2012 è tuttora in corso.

I dati trasmessi dai Comuni e dai gestori del servizio vengono annualmente raccolti ed elaborati dall'Osservatorio Regionale Rifiuti di ARPAV che effettua **controlli accurati sulle destinazioni dei diversi flussi**.

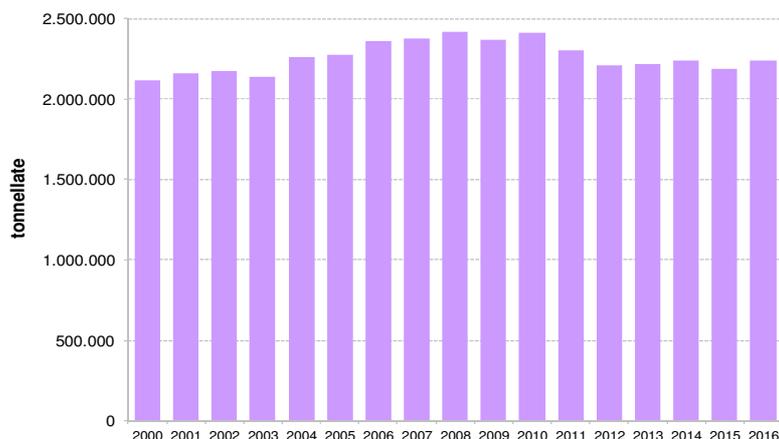
## **PRODUZIONE - ANNO 2016**

Nel 2016 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 **2.238 mila t**, in aumento rispetto all'anno 2016 (+ **2,2%**);
- **produzione pro capite 456 kg/ab\*anno** (1,25 kg/ab\*giorno) **in aumento del 2,3%**. La **produzione pro capite del Veneto risulta essere tra le più basse a livello nazionale** nonostante il Veneto abbia un PIL elevato e oltre 65 milioni di presenze turistiche (che anche nel 2016 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 **67% 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 2016 il superamento di tale soglia già in 181 comuni veneti (29% della popolazione). In termini quantitativi si verifica un aumento di alcune frazioni come organico e carta che nel 2015 si erano contratte e, in generale, la somma totale di rifiuti recuperabili intercettati resta sostanzialmente invariata, diminuendo nel contempo significativamente il rifiuto residuo;
- conseguimento del **72,9% 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 rimozione eseguiti nelle abitazioni;
- la **provincia di Treviso raggiunge il valore più alto di raccolta differenziata, con l'82%** seguita da **Belluno con 73%**. Si ricorda che l'obiettivo del 60% previsto dalla legge nazionale per il 2011 è stato superato da tutte le province tranne Venezia che è a quota 50,6% per le difficoltà principalmente dovute alla gestione dei rifiuti nel centro storico del Comune di Venezia e nei comuni litoranei, caratterizzati da elevati flussi turistici;
- 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'84% e dell'80%;
- a livello **comunale**, **l'84%** dei comuni del Veneto, pari al 75% della popolazione (3.644.147 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 0,4% di rifiuti urbani particolari (RUP) come farmaci e sostanze pericolose 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

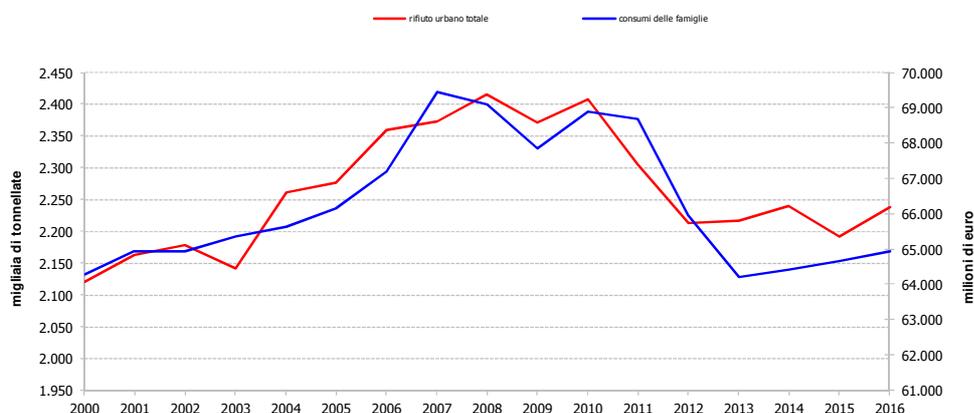
## Andamento della produzione totale di rifiuto urbano nel Veneto anno 2016



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La produzione dei RU è pari a **2,238 milioni di t** con un leggero incremento del 2% rispetto al 2015. Questo aumento è imputabile a tutte le frazioni raccolte in maniera differenziata e avviate a recupero.

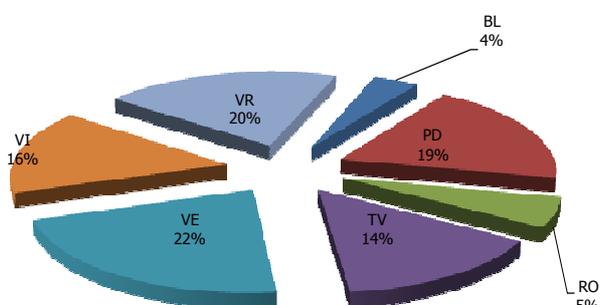
## Andamento della produzione totale di rifiuto urbano e dei consumi delle famiglie



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La produzione di rifiuti urbani è in **leggero aumento** come anche i consumi delle famiglie (+0,4% sul 2015).

## Ripartizione per PROVINCIA della produzione totale di rifiuto urbano

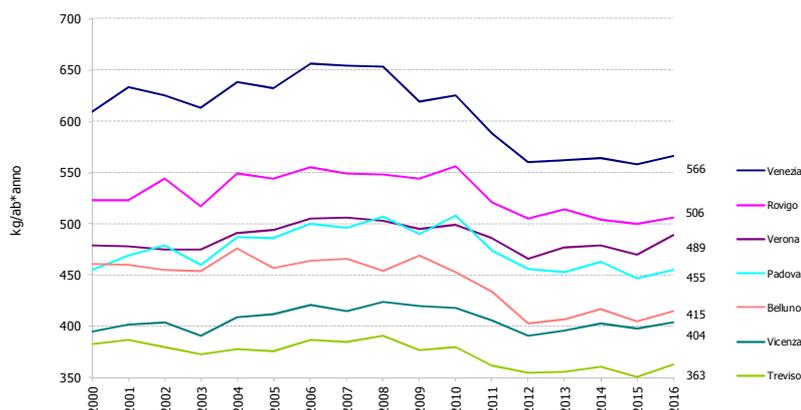


Provincia	Rifiuto totale (t)
Belluno	85.423
Padova	425.885
Rovigo	121.878
Treviso	321.773
Venezia	483.689
Vicenza	349.275
Verona	450.570
Veneto	2.238.492

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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.

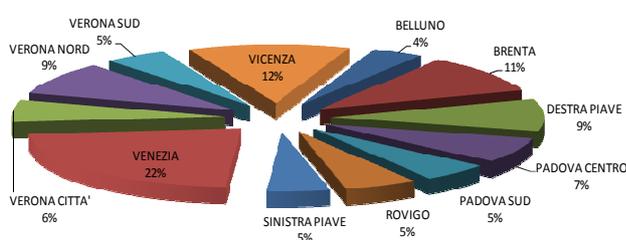
### Andamento per PROVINCIA del rifiuto urbano pro capite prodotto per anno



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

A livello **provinciale** la **produzione pro capite** del rifiuto urbano oscilla tra il valore massimo della provincia di Venezia, determinato dall'elevata presenza di turisti (**566 kg/ab\*anno**), e quello minimo della provincia di Treviso (363 kg/ab\*anno). Il pro capite di Venezia è comunque diminuito dal 2010 di oltre il 9%.

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

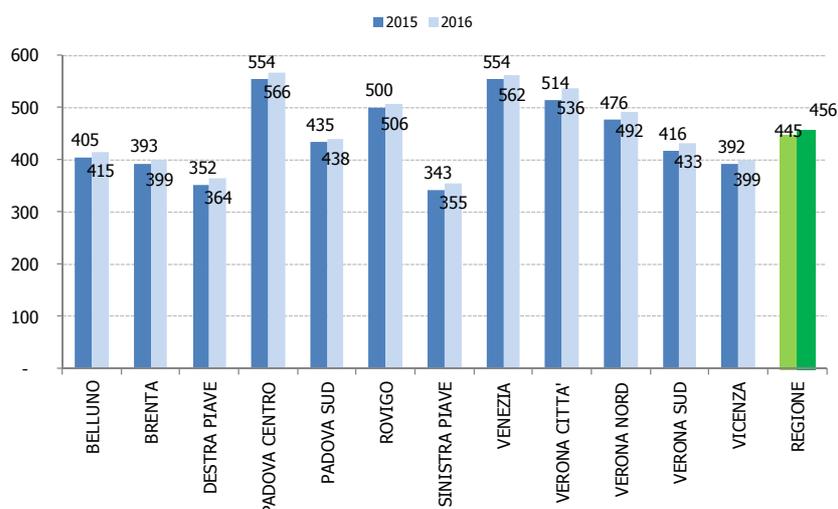


Bacino	Rifiuto totale (t)
Belluno	85.423
Brenta	235.127
Destra Piave	201.706
Padova Centro	155.481
Padova Sud	112.151
Rovigo	121.878
Sinistra Piave	108.166
Venezia	495.591
Verona Citta'	138.049
Verona Nord	205.581
Verona Sud	106.939
Vicenza	272.400
Veneto	2.238.492

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

A livello di **bacino** si conferma a Venezia il dato di maggior produzione, seguito da Vicenza e Brenta.

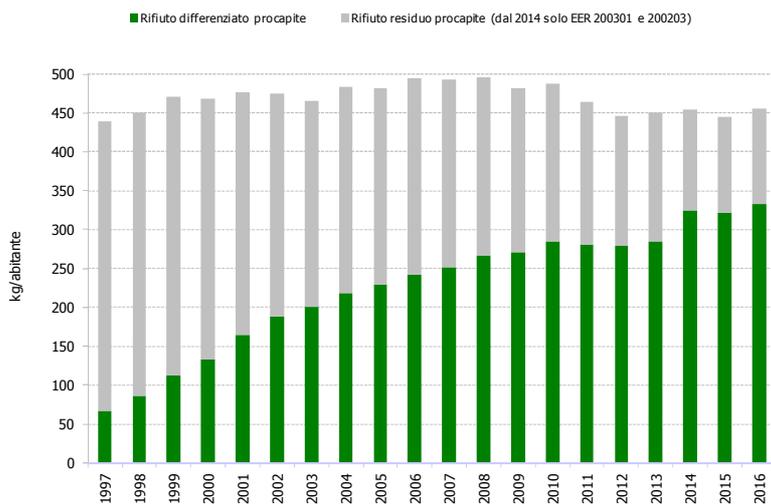
### Rifiuto urbano pro capite prodotto suddiviso per BACINO



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **produzione pro capite** regionale, pari 456 kg/ab\*anno (1,25 kg/ab\*giorno), aumenta del 2% rispetto al 2015 (445 kg/ab\*anno) e si conferma la più bassa a livello nazionale. Il rifiuto **pro capite** prodotto nel 2016 risulta in tutti i bacini territoriali maggiore rispetto all'anno precedente.

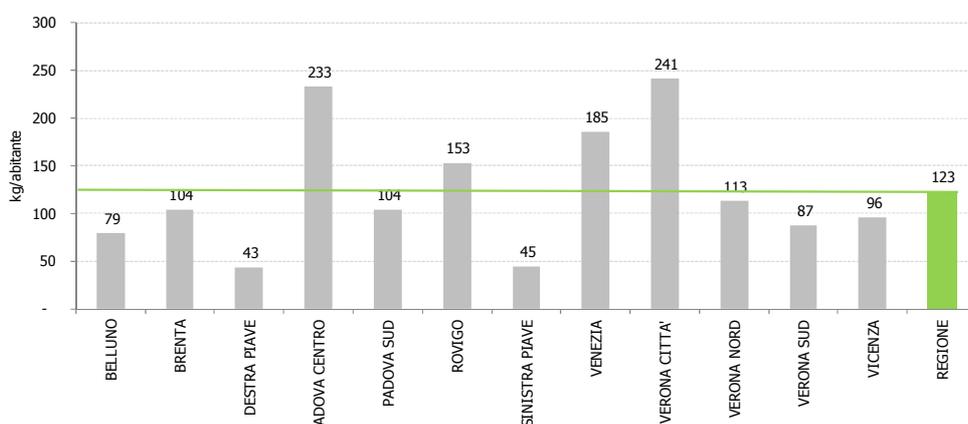
### Trend del pro capite di raccolta differenziata e rifiuto residuo



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.

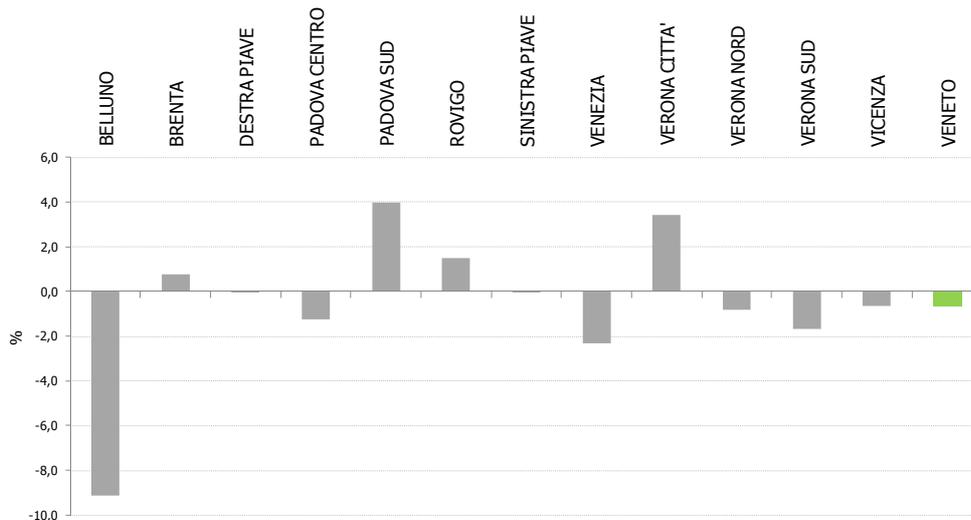
### Rifiuto residuo pro capite prodotto suddiviso per BACINO



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 per BACINO

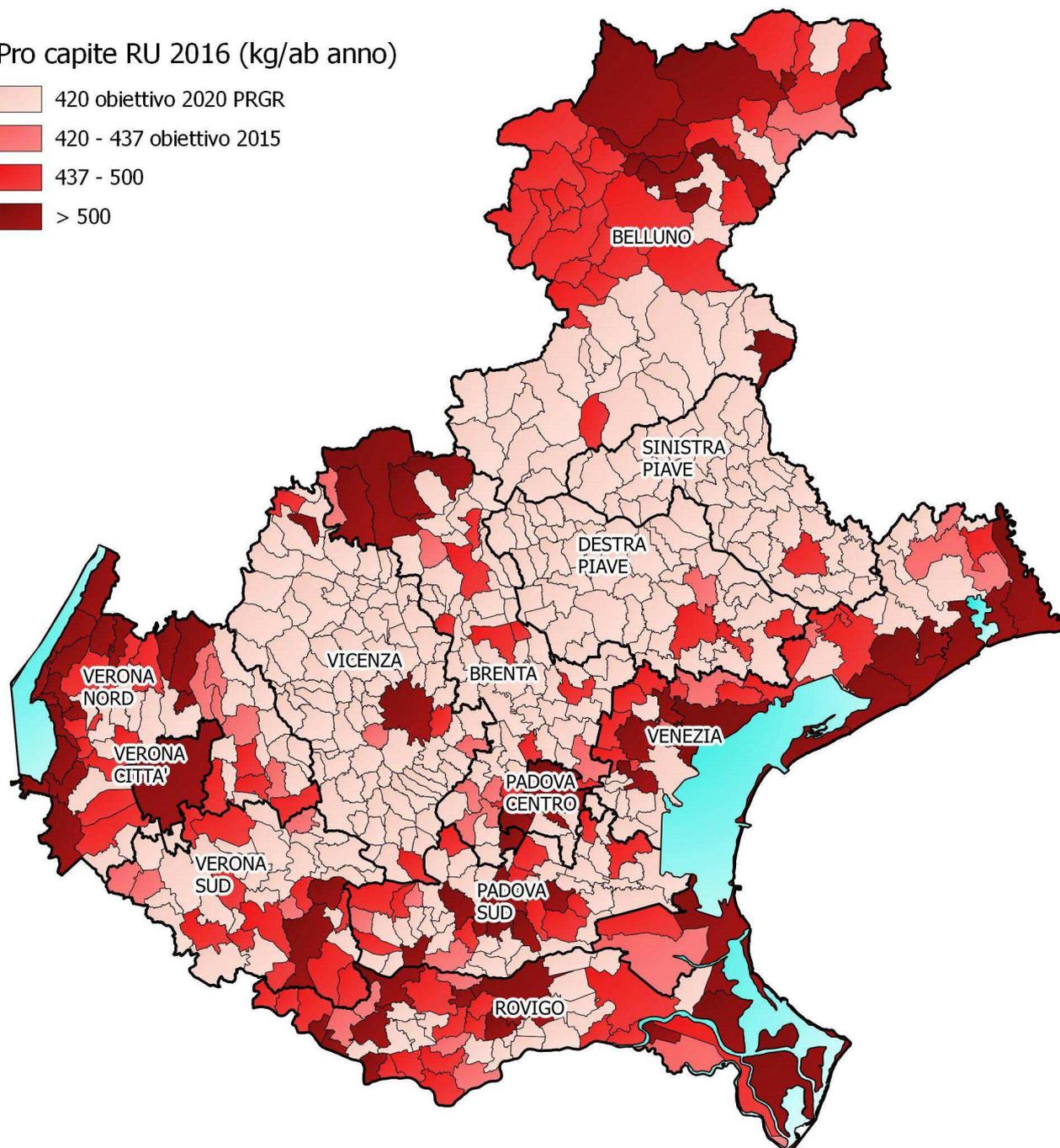
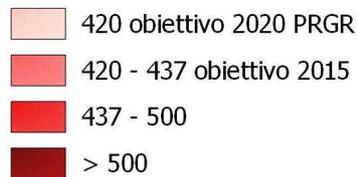


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Tra 2016 e 2015 si riscontra una generale diminuzione del rifiuto residuo tranne che in 4 bacini. Tale diminuzione risulta molto evidente nel bacino di Belluno (-9%) a seguito di modifiche dei sistemi di raccolta. I bacini Padova Sud, Verona Città, Rovigo e Brenta rilevano invece un aumento di tale indicatore che corrisponde ad un incremento della produzione del rifiuto residuo pro capite rispetto al 2015. Destra e Sinistra Piave mantengono invece invariata la quantità di rifiuto residuo.

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

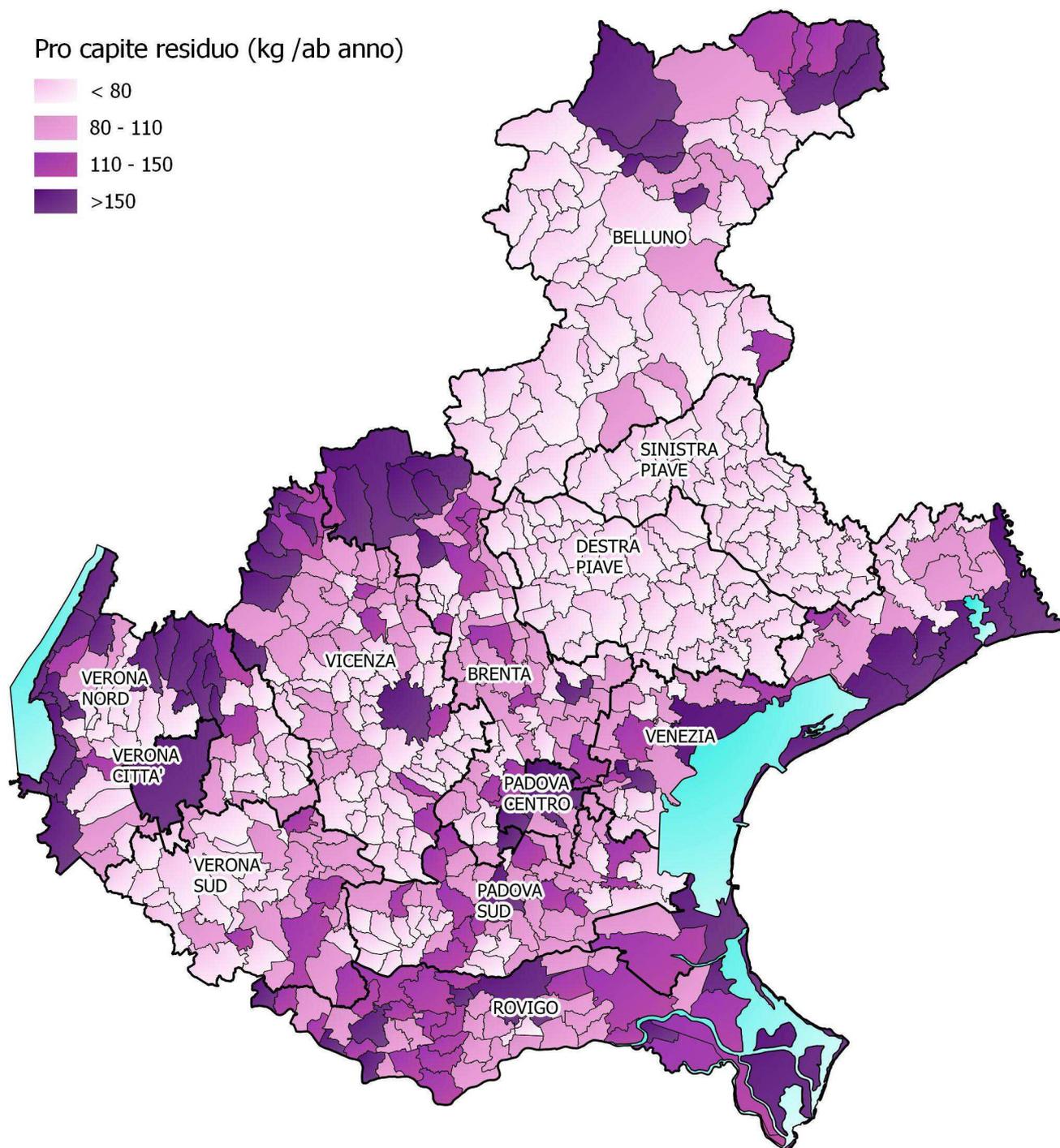
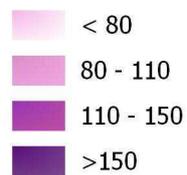
Pro capite RU 2016 (kg/ab anno)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

## Distribuzione dei comuni in base alla produzione pro capite di rifiuto residuo

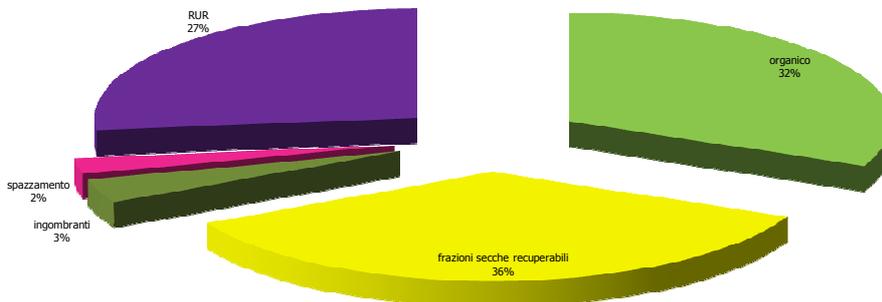
Pro capite residuo (kg /ab anno)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

## 2 COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO URBANO RACCOLTO

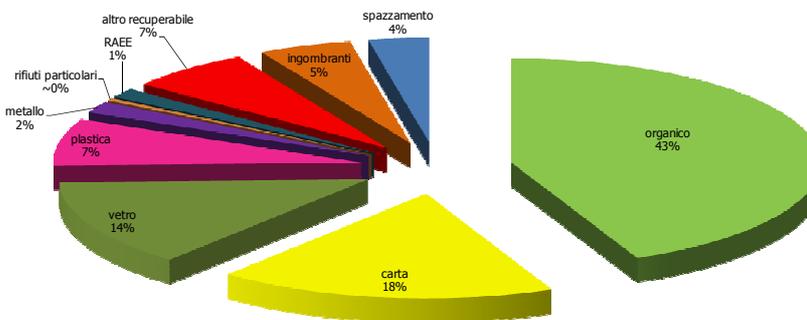
Composizione del rifiuto urbano totale prodotto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La composizione del rifiuto urbano raccolto rimane pressoché **costante rispetto al 2015**: diminuiscono dell'1% il RUR (Rifiuto Urbano Residuo) e lo spazzamento mentre aumentano del 2% le frazioni secche recuperabili.

Composizione dei rifiuti raccolti in maniera differenziata in Veneto

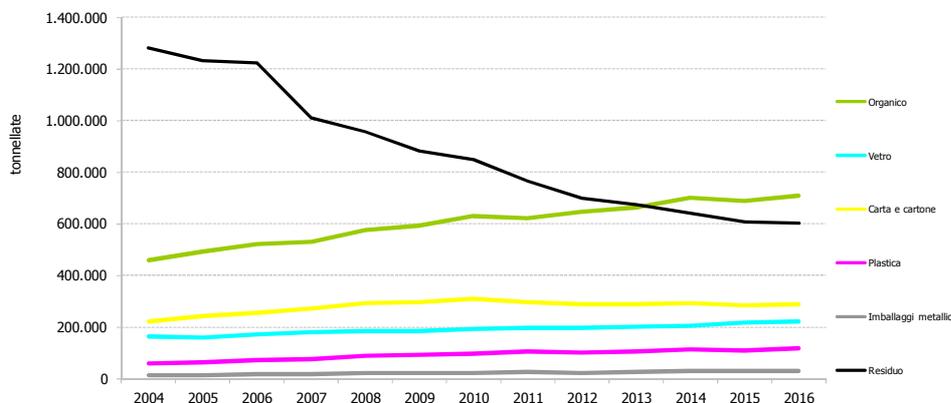


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La raccolta differenziata è composta per quasi la metà (43%) dalla **frazione organica** (25% costituito da scarti di cucina e il 18% da sfalci e ramaglie).

Complessivamente l'organico raccolto nel 2016 ammonta a 709 mila t con un valore pro capite di 144 kg/ab\*anno (85 kg/ab\*anno per la FORSU e 59 kg/ab\*anno per il verde).

Andamento delle principali frazioni raccolte in Veneto

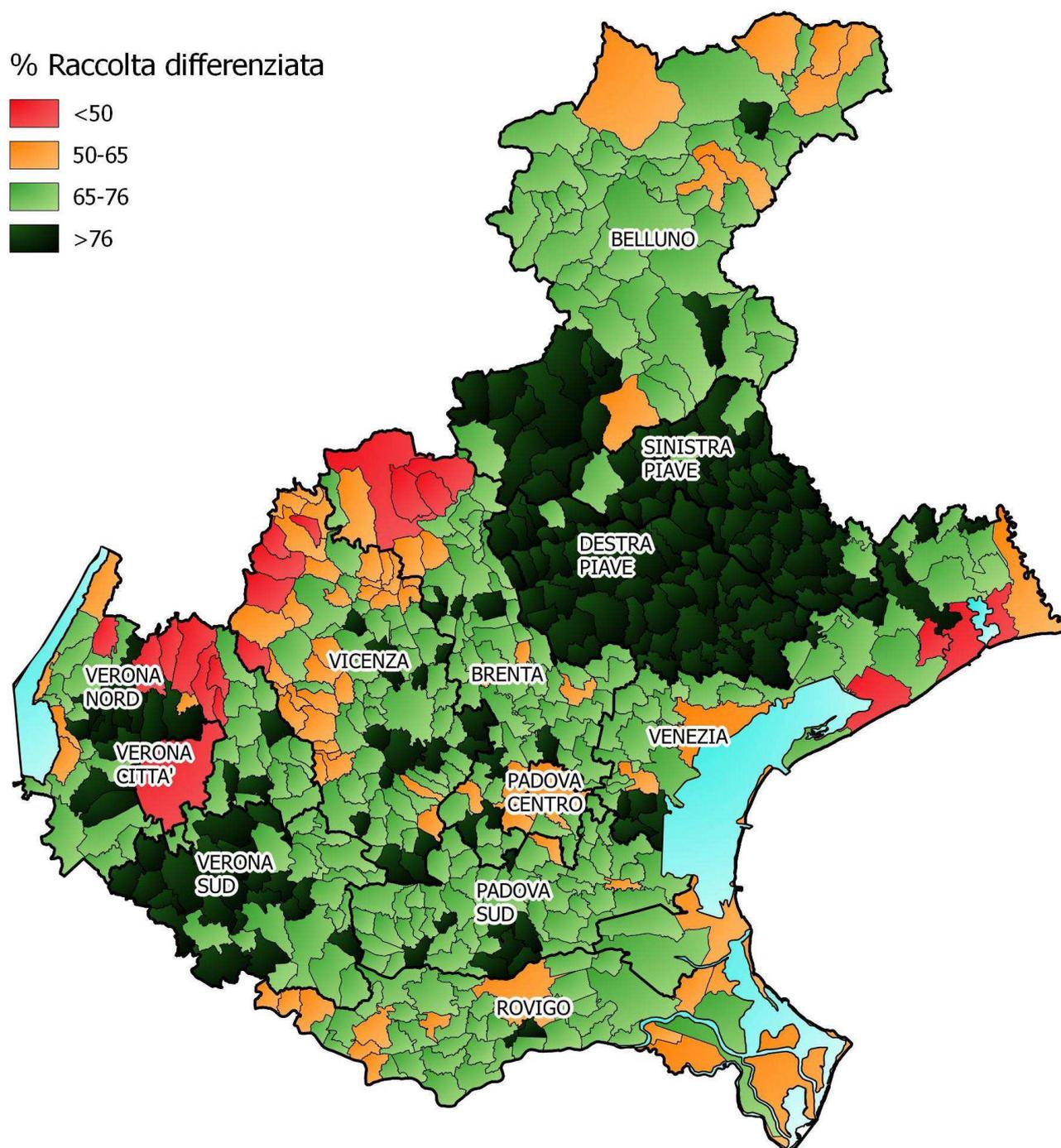


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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 50%.

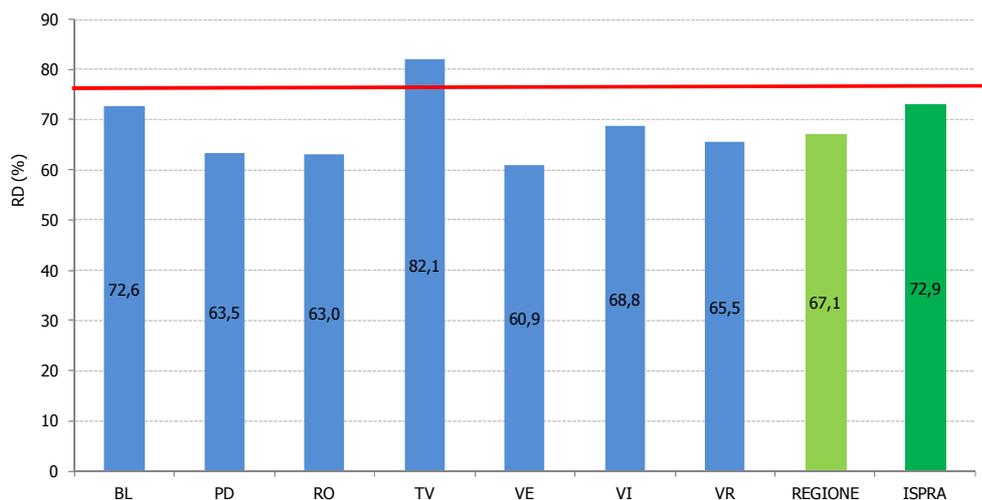
### 3 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA

#### Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### La percentuale di raccolta differenziata a livello PROVINCIALE

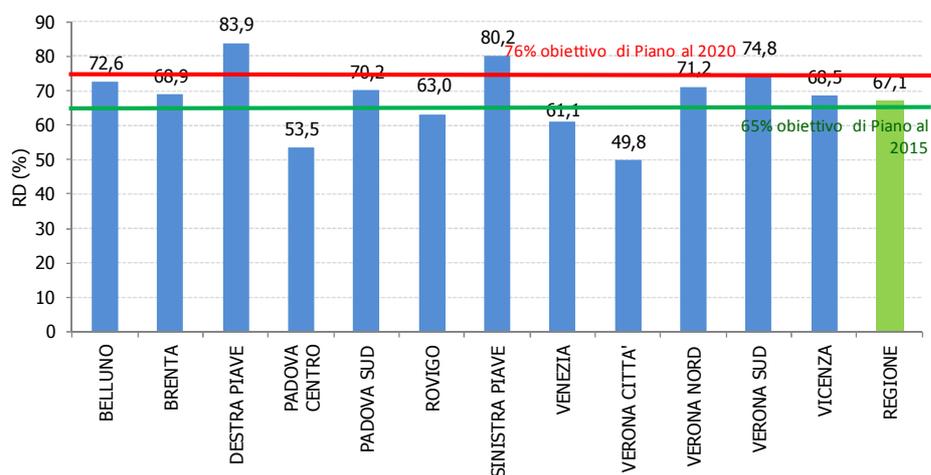


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La raccolta differenziata in Veneto nel 2016, calcolata secondo il metodo della DGRV 288/14, si attesta al **67,1%** superando l'obiettivo del 65% previsto dal D.Lgs. 152/06 per il 2012.

La **provincia** di Treviso, con 82,1%, oltrepassa inoltre il 76%, obiettivo previsto per il 2020 dal 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 **72,9%**.

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

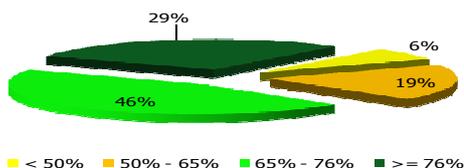


Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti.

A **livello di bacino** tutti i 12 contesti superano la media nazionale e del nord Italia, mentre 8 superano l'obiettivo normativo del 65%. I bacini Destra Piave e Sinistra Piave superano inoltre già nel 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%	322.995	19	7	3
50%-65%	943.554	73	19	13
65%-76%	2.238.790	303	46	53
>=76%	1.405.357	181	29	31
Veneto	4.910.696	576	100	100



Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti.

I **comuni** che hanno superato l'obiettivo del 65% sono 484 (pari al 75% della popolazione), mentre quelli che già hanno raggiunto l'obiettivo previsto dal Piano Regionale dei Rifiuti (76%) sono 181 (pari al 29% della popolazione).

### 3.1 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FASCE DEMOGRAFICHE

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

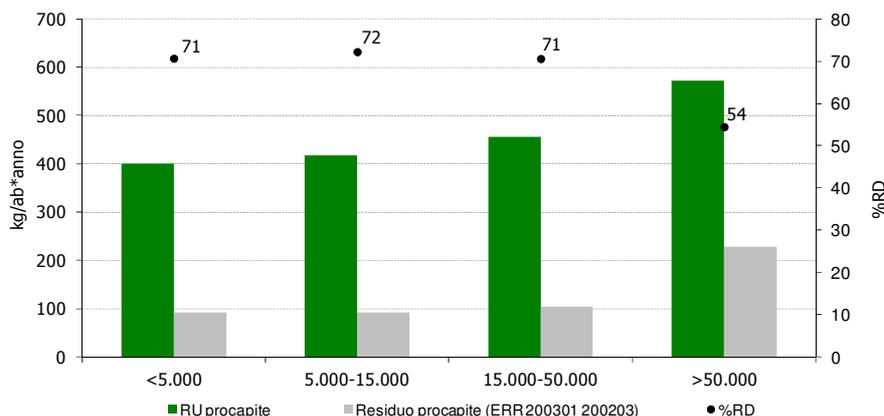
Fascia demografica (n.)	<5.000	5.000-15.000	15.000-50.000	>50.000
Comuni (n.)	304	211	55	6
Abitanti (%)	16	38	27	20
RU prodotti (%)	14	35	27	25
RU pro capite (kg/ab.anno)	401	416	456	573
Pro capite 200301 200203 (kg/ab.anno)	93	92	104	229
<b>%RD</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>71</b>	<b>54</b>

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

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

- **Castelcuoco** (TV) con 88,9% (popolazione < 5.000 ab.);
- Carbonera e San Biagio di Callalta (TV) con 86,8% (popolazione compresa tra 5.000 e 15.000 ab.);
- Preganziol (TV) con 85,9% (popolazione compresa tra 15.000 e 50.000 ab.);
- Treviso con 83,2% (popolazione > 50.000 ab.).

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



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 72%;
- **quantitativo minore di rifiuto urbano pro capite:** i comuni con numero di abitanti inferiore a 5.000 (16% della popolazione) con 401 kg/ab\*anno.

#### 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	72	392	73,5
Padova	209.829	101.530	18.864	259	588	50,6
Rovigo	51.867	22.251	3.231	236	605	53,6
Treviso	83.950	40.344	5.472	59	443	83,2
Venezia	261.905	137.849	36.261	271	625	50,6
Verona	257.533	120.009	17.864	241	536	49,8
Vicenza	112.198	54.154	7.832	170	590	65,2

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

**Nei comuni capoluogo di provincia del Veneto risiede oltre il 20% della popolazione** che produce il

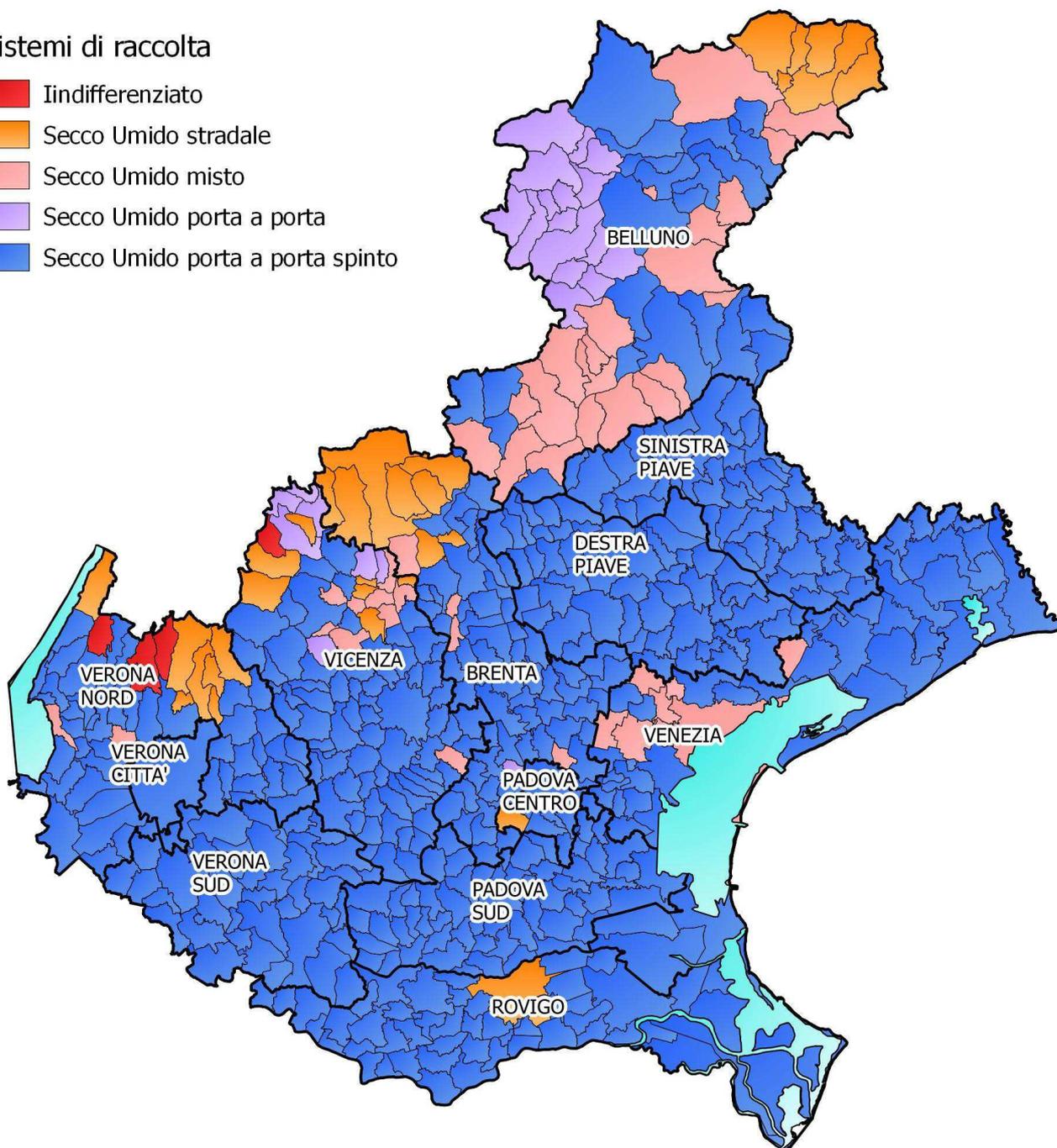
26% dei rifiuti urbani regionali. Sulla produzione pro capite pesano oltre al turismo le numerose utenze non domestiche, che determinano la quantità di rifiuti assimilati (che rientra nel circuito dei rifiuti urbani). Tutti hanno attivato la raccolta separata della frazione organica, ad eccezione di Venezia centro storico e isole dove si raccoglie ancora rifiuto indifferenziato.

## 4 SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI

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

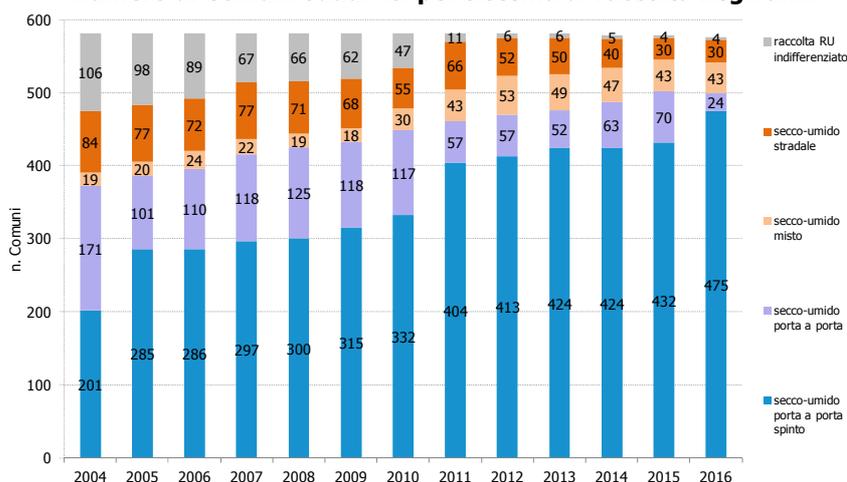
#### Sistemi di raccolta

- Indifferenziato
- Secco Umido stradale
- Secco Umido misto
- Secco Umido porta a porta
- Secco Umido porta a porta spinto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

### Numero di Comuni suddivisi per sistema di raccolta negli anni



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel Veneto **il sistema di raccolta secco-umido** interessa 572 comuni su 576. Particolare è la situazione del comune di Venezia dove la raccolta separata della frazione organica (raccolta secco-umido) è attiva solo in terraferma, mentre nel centro storico e nelle isole principali si raccoglie ancora rifiuto indifferenziato.

### Ripartizione dei Comuni e degli abitanti del Veneto in funzione del sistema di raccolta nel 2016

Sistema di raccolta	n. Comuni	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti	Pro capite totale (kg/ab*anno)
RU indifferenziato*	4	0,7	86.537	1,8	828
Secco Umido stradale	30	5,2	149.287	3,0	568
Secco Umido misto	43	7,5	478.215	9,7	470
Secco Umido porta a porta	24	4,2	47.522	1,0	405
Secco Umido porta a porta spinto	475	82,5	4.149.135	84,5	443

\*: il numero di abitanti comprende anche il centro storico e le isole principali del comune di Venezia

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Prevale la **modalità domiciliare** con 499 comuni interessati e oltre l'85% della popolazione, pari a oltre 4.100.000 abitanti coinvolti. Sono inoltre 475 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 2016

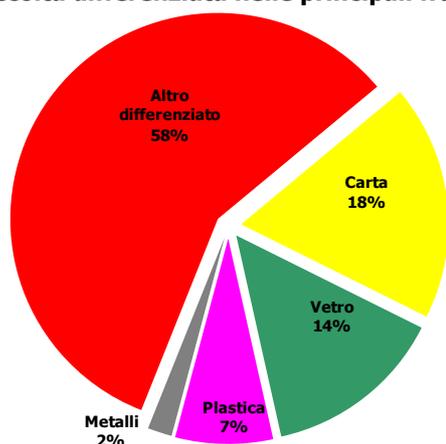
Bacino	Sistema di raccolta RU indifferenziato				Sistema di raccolta secco-umido			
	n. Comune	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti	n. Comune	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti
Belluno	-	-	-	-	64	100	205.702	100,0
Brenta	-	-	-	-	72	100	589.215	100,0
Destra Piave	-	-	-	-	50	100	553.556	100,0
Padova Centro	-	-	-	-	5	100	274.561	100,0
Padova Sud	-	-	-	-	56	100	255.920	100,0
Rovigo	-	-	-	-	50	100	240.676	100,0
Sinistra Piave	-	-	-	-	44	100	304.600	100,0
Venezia	-	-	82.902		45	100	799.451	93,4
Verona Città	-	-	-	-	1	100	257.533	100,0
Verona Nord	3	5,2	3.505	0,84	55	94,8	413.999	99,2
Verona Sud	-	-	-	-	39	100	247.145	100,0
Vicenza	1	1,1	130	0,02	91	98,9	681.801	100,0
Veneto	4	0,69	86.537		572	99,3	4.824.159	98,2

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 98,2% dei cittadini veneti.**

## 4.1 LA RACCOLTA DELLE FRAZIONI SECHE RICICLABILI

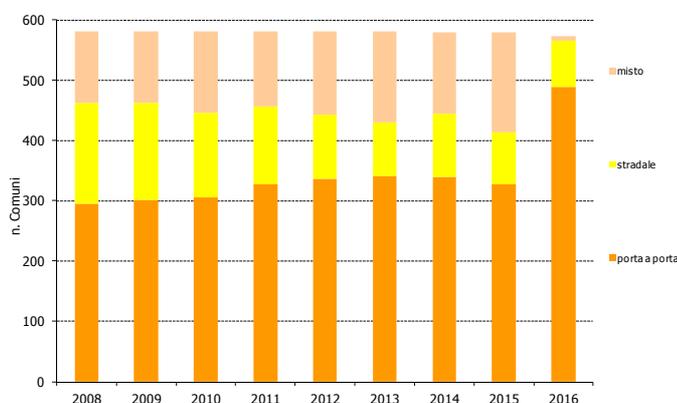
### Suddivisione della raccolta differenziata nelle principali frazioni secche riciclabili



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Le **frazioni secche riciclabili** rappresentano una quota fondamentale, pari ad oltre il 48%, della RD. La frazione principale è costituita da carta e cartone, raccolti 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 2016 la raccolta separata delle frazioni secche riciclabili (carta, vetro, plastica e imballaggi in metallo) è effettuata prevalentemente con **modalità domiciliare** (porta a porta) interessando l'84% dei comuni.

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

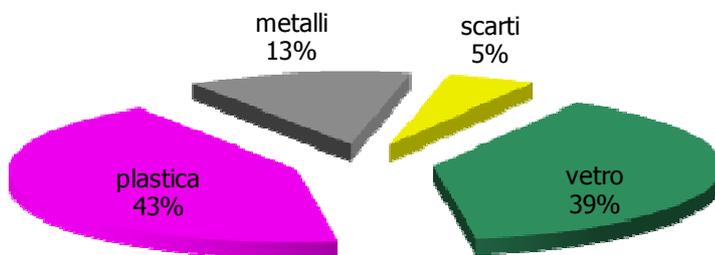
Bacino	Raccolta porta a porta				Raccolta stradale				Raccolta mista			
	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)
Belluno	25	39	122.431	60	33	52	60.814	30	6	9	22.457	11
Brenta	60	83	530.002	90	11	15	54.215	9	1	1	4.998	1
Destra Piave	50	100	553.556	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Padova Centro	4	80	254.611	93	1	20	19.950	7	-	-	-	-
Padova Sud	56	100	255.920	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rovigo	49	98	188.809	78	1	2	51.867	22	-	-	-	-
Sinistra Piave	44	100	304.600	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezia	44	98	620.448	70	-	-	-	-	1	2	261.905	30
Verona Città	1	100	257.533	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Verona Nord	47	81	392.777	94	9	16	23.760	6	-	-	-	-
Verona Sud	39	100	247.145	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicenza	70	76	588.710	86	21	23	87.457	13	1	1	5.764	1
Veneto	489	85	4.316.542	88	76	13	298.063	6	9	2	295.124	6

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **situazione a livello di Bacino** evidenzia la totale diffusione della raccolta domiciliare in Destra Piave, Padova Sud, Sinistra Piave 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 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



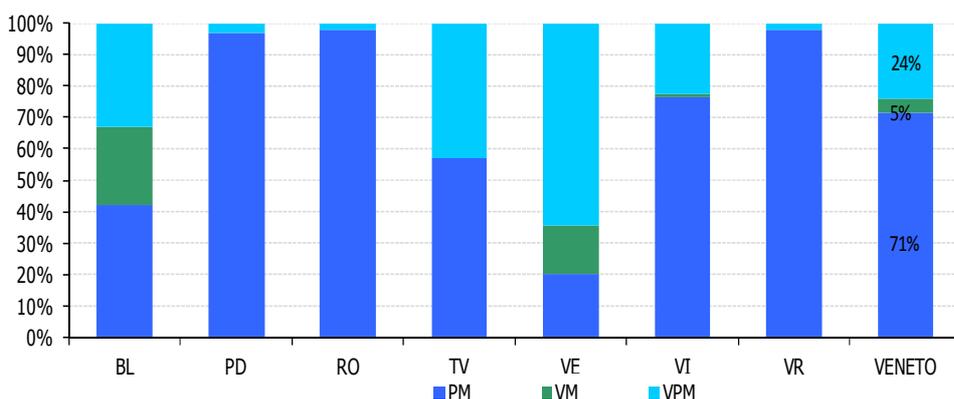
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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%.

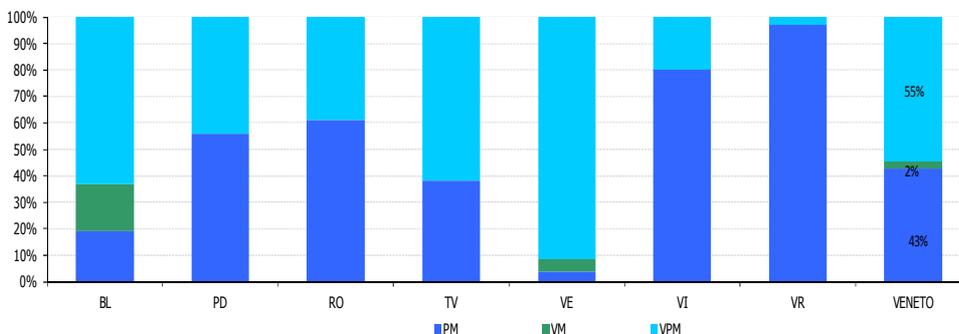
### Percentuale di Comuni in relazione alla tipologia di raccolta "multimateriale", a livello REGIONALE e PROVINCIALE



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La forma di raccolta multimateriale più adottata nel 2016 è il "multimateriale leggero" - PM, presente nel 71% dei Comuni.

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

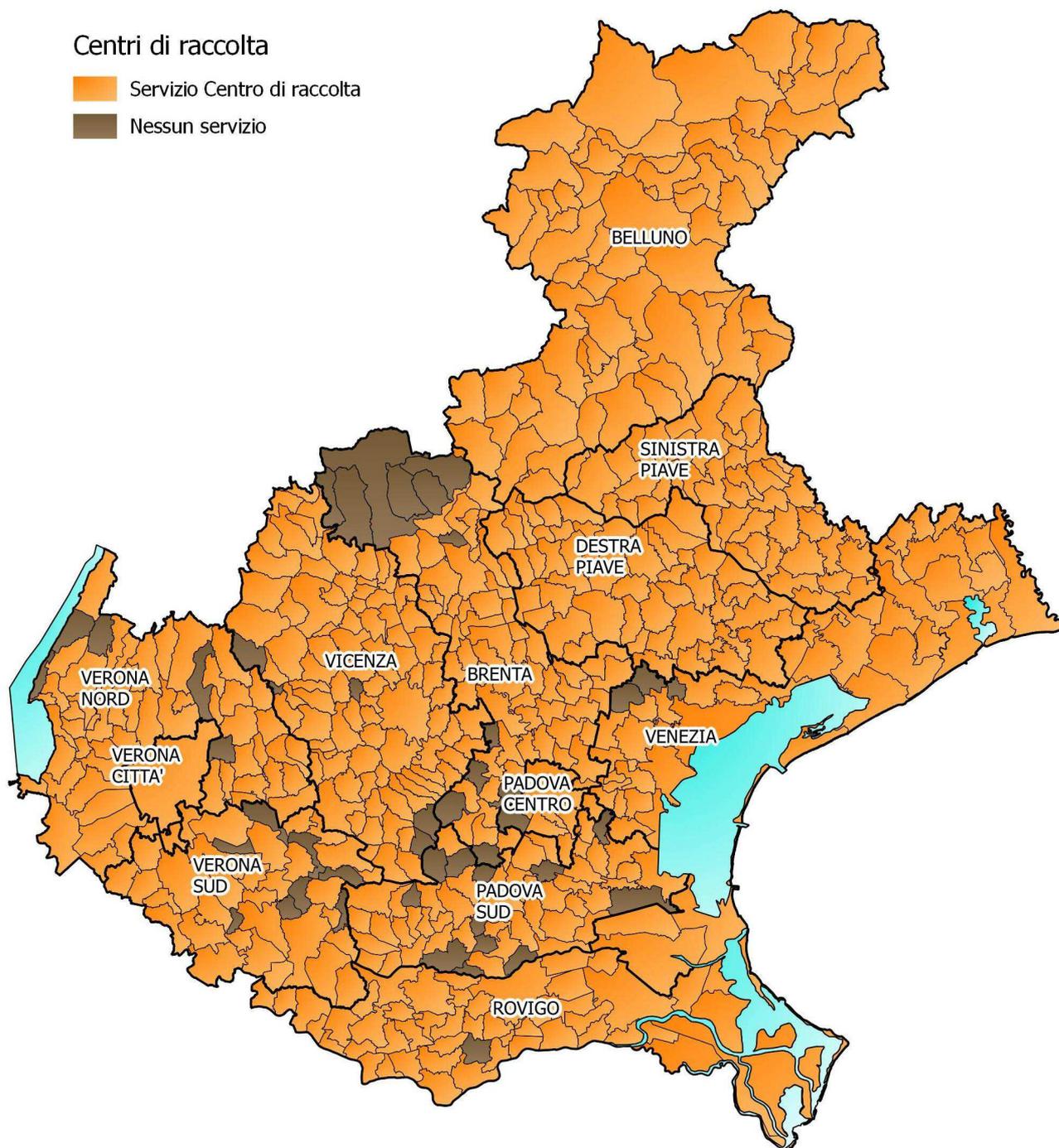


Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

La frazione leggera PM, corrisponde al 43% del multimateriale raccolto, percentuale bassa considerando che in peso la plastica è notevolmente più leggera del vetro.

## 4.2 I CENTRI DI RACCOLTA

### Distribuzione dei comuni in base alla possibilità di fruire di un centro di raccolta



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

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

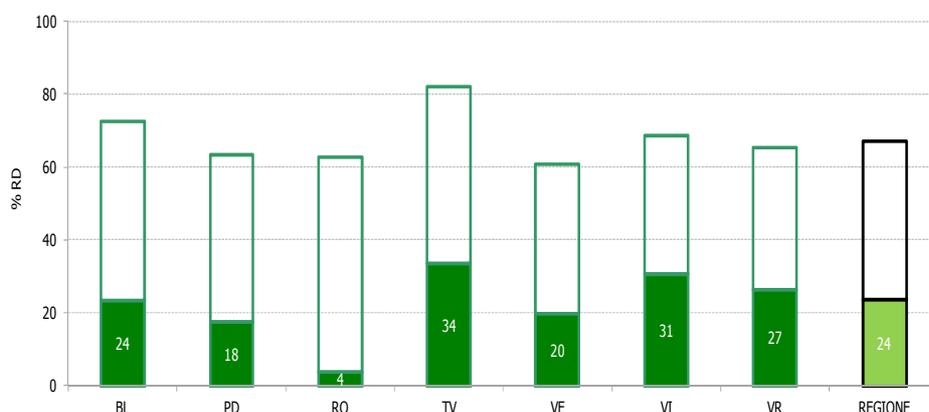
Bacino	N. Comuni con area attiva	N. Comuni che usano altre aeree	N. Totale comuni serviti	N. Abitanti serviti	% Comuni serviti	% Abitanti serviti
Belluno	46	18	64	205.702	100,0	100,0
Brenta	47	13	60	532.566	83,3	90,4
Destra Piave	49	1	50	553.556	100,0	100,0
Padova Centro	3	1	4	254.611	80,0	92,7
Padova Sud	22	22	44	219.251	78,6	85,7
Rovigo	20	29	49	239.234	98,0	99,4
Sinistra Piave	38	6	44	304.600	100,0	100,0
Venezia	33	10	43	847.459	95,6	96,0
Verona Citta'	1	-	1	257.533	100,0	100,0
Verona Nord	53	-	53	407.196	91,4	97,5
Verona Sud	31	-	31	228.245	79,5	92,4
Vicenza	79	8	87	674.696	94,6	98,9
Veneto	422	108	530	4.724.649	92,0	96,2

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il Veneto possiede una fitta rete di **centri di raccolta, distribuiti uniformemente sul territorio regionale**, che nel 2016 ha garantito il servizio in 530 comuni su 576 ossia a circa il 96,2% della popolazione.

Sono 422 i Comuni dotati di un centro di raccolta nel proprio territorio, in altri 108 i cittadini possono accedere a strutture presenti nei comuni limitrofi. A livello di bacino in 4 su 12 l'utilizzo del centro di raccolta è garantito al 100% dei comuni.

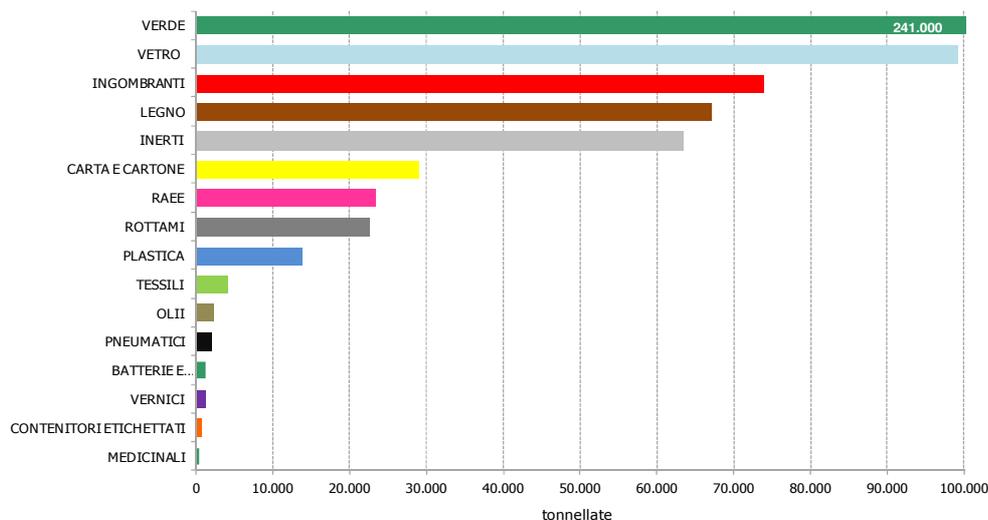
### Contributo dei centri di raccolta al raggiungimento della % di RD



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

I centri di raccolta permettono un intercettazione di rifiuti che corrisponde a ben 24 punti su 67,1 di percentuale di raccolta differenziata. A livello **provinciale** il contributo più elevato nel raggiungimento della % di RD si riscontra nel territorio trevigiano (34 punti).

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



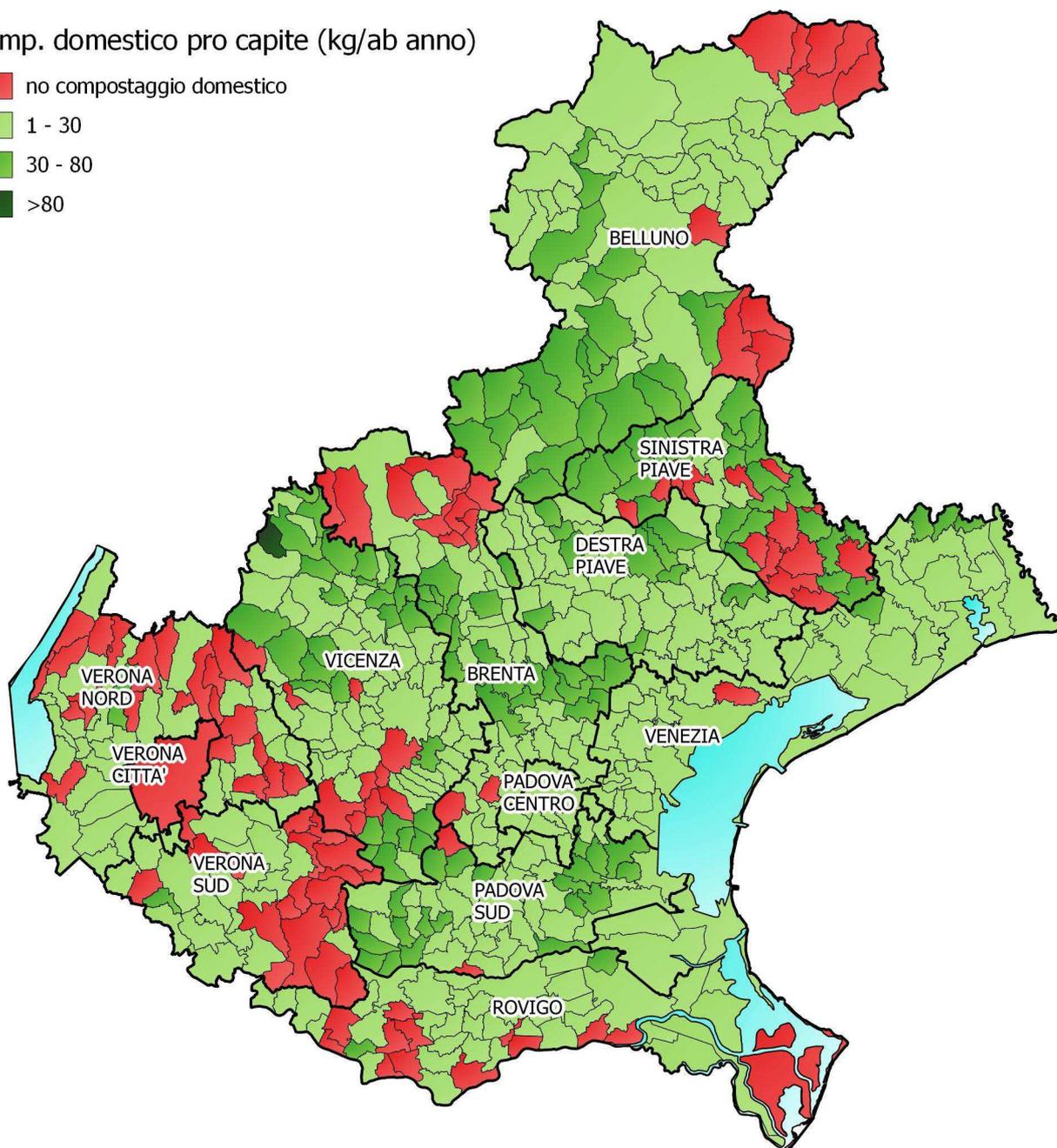
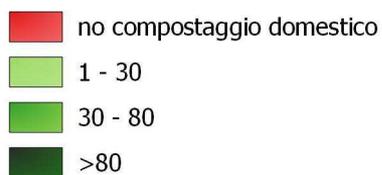
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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

## 4.3 IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

### Distribuzione dei comuni in base all'attuazione della pratica del compostaggio domestico

Comp. domestico pro capite (kg/ab anno)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

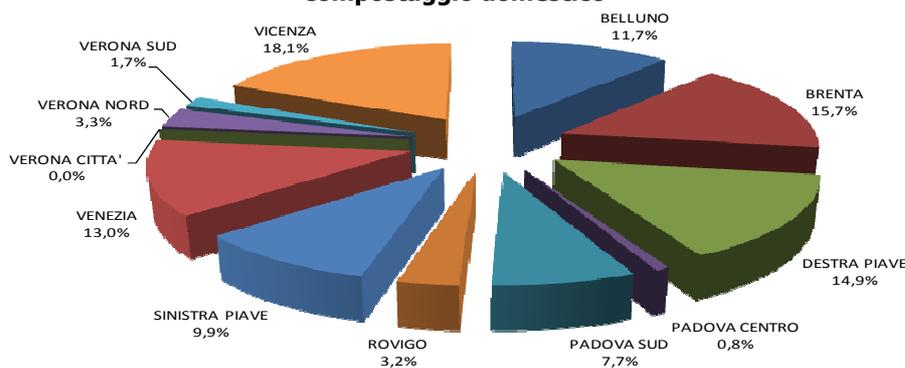
## Numero di utenze aderenti alla pratica del compostaggio domestico per BACINO

Bacino	N. Comuni	N. Comuni dove è attivato	% comuni	N. Utenze	Produzione stimata (t)	Pro capite stimato (kg/ab.anno)
Belluno	64	56	88	37.982	10.398	50,5
Brenta	72	65	90	50.938	13.944	23,7
Destra Piave	50	50	100	48.483	13.272	24,0
Padova Centro	5	5	100	2.461	674	2,5
Padova Sud	56	56	100	24.915	6.820	26,7
Rovigo	50	42	84	10.536	2.884	12,0
Sinistra Piave	44	30	68	32.260	8.831	29,0
Venezia	45	45	100	42.114	11.529	13,1
Verona Citta'	1	0	0	-	-	-
Verona Nord	58	55	95	10.640	2.913	7,0
Verona Sud	39	27	69	5.508	1.508	6,1
Vicenza	92	84	91	58.796	16.095	23,6
<b>Veneto</b>	<b>576</b>	<b>515</b>	<b>89</b>	<b>324.633</b>	<b>88.868</b>	<b>18,1</b>

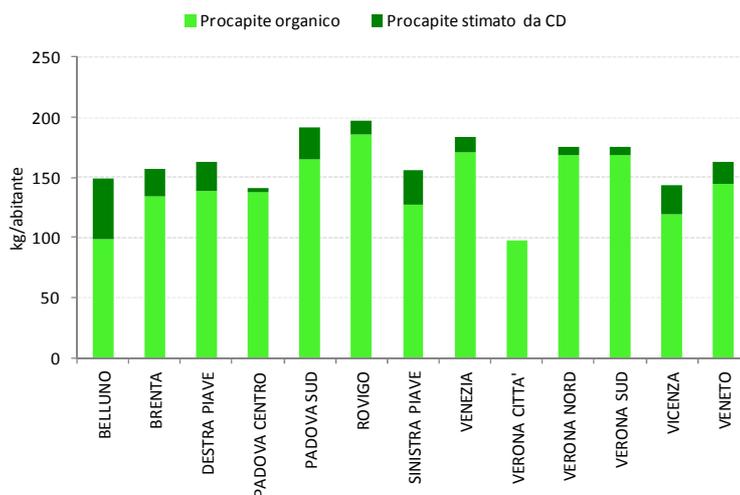
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 la **pratica del compostaggio domestico** è stata attivata nell'89% dei comuni della Regione con percentuali pari al 100% nei bacini Destra Piave, Padova Centro, Padova Sud e Venezia.

## Ripartizione per BACINO della produzione stimata di rifiuto organico a 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 **88 mila t** per l'anno 2016, che corrisponderebbe, a livello regionale, ad un aumento di rifiuto totale del 4%.

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. Il contributo del quantitativo di organico stimato con il compostaggio domestico comporta un incremento del pro capite a livello regionale pari all'11%, con valori più elevati (34%) nel Consiglio di Bacino Belluno.

## APPENDICE 1: DATI TERRITORIALI

### PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER PROVINCIA (tonnellate) - ANNO 2016

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
BL	205.702	17.261	2.930	3.810	13.495	2.395	-	1.530	12.422	8.041	506	3.545	3.189	16.300	85.423
PD	936.496	77.701	56.749	26.552	55.628	1.184	26	3.551	39.404	13.222	981	12.466	6.465	131.956	425.885
RO	240.676	19.464	25.224	6.345	12.422	320	-	1.008	11.530	2.895	399	3.835	1.519	36.918	121.878
TV	886.007	73.597	46.194	20.037	46.720	3.455	25	5.101	41.750	23.223	1.299	11.714	8.110	40.548	321.773
VE	854.502	81.260	65.517	3.278	60.718	3.156	-	4.350	66.603	15.804	1.260	13.101	8.258	160.383	483.689
VI	865.131	64.767	41.185	31.161	45.820	6.341	65	4.418	20.410	20.667	1.344	16.034	11.905	85.159	349.275
VR	922.182	84.117	53.180	38.047	55.294	1.454	133	3.747	29.657	22.177	892	18.819	12.300	130.753	450.570
<b>VENETO</b>	<b>4.910.696</b>	<b>418.165</b>	<b>290.979</b>	<b>129.230</b>	<b>290.097</b>	<b>18.303</b>	<b>249</b>	<b>23.706</b>	<b>221.776</b>	<b>106.029</b>	<b>6.681</b>	<b>79.514</b>	<b>51.746</b>	<b>602.017</b>	<b>2.238.492</b>

### PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER PROVINCIA (kg/ab.\*anno) - ANNO 2016

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
BL	205.702	83,91	14,24	18,52	65,61	11,64	0,00	7,44	60,39	39,09	2,46	17,23	15,50	79	415
PD	936.496	82,97	60,60	28,35	59,40	1,26	0,03	3,79	42,08	14,12	1,05	13,31	6,90	141	455
RO	240.676	80,87	104,80	26,36	51,61	1,33	0,00	4,19	47,91	12,03	1,66	15,94	6,31	153	506
TV	886.007	83,07	52,14	22,62	52,73	3,90	0,03	5,76	47,12	26,21	1,47	13,22	9,15	46	363
VE	854.502	95,10	76,67	3,84	71,06	3,69	0,00	5,09	77,94	18,50	1,47	15,33	9,66	188	566
VI	865.131	74,86	47,61	36,02	52,96	7,33	0,08	5,11	23,59	23,89	1,55	18,53	13,76	98	404
VR	922.182	91,22	57,67	41,26	59,96	1,58	0,14	4,06	32,16	24,05	0,97	20,41	13,34	142	489
<b>VENETO</b>	<b>4.910.696</b>	<b>85,15</b>	<b>59,25</b>	<b>26,32</b>	<b>59,07</b>	<b>3,73</b>	<b>0,05</b>	<b>4,83</b>	<b>45,16</b>	<b>21,59</b>	<b>1,36</b>	<b>16,19</b>	<b>10,54</b>	<b>123</b>	<b>456</b>

**PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER BACINO (tonnellate) - ANNO 2016**

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
BELLUNO	205.702	17.261	2.930	3.810	13.495	2.395	-	1.530	12.422	8.041	506	3.545	3.189	16.300	85.423
BRENTA	589.215	43.910	34.908	20.133	30.581	6.433	44	2.512	13.186	7.986	768	7.785	5.729	61.154	235.127
DESTRA PIAVE	553.556	47.156	29.915	8.056	28.720	1.931	24	3.360	30.354	15.036	811	7.284	5.108	23.949	201.706
PADOVA CENTRO	274.561	26.773	11.148	4.205	20.748	13	9	1.031	18.094	4.741	270	2.782	1.699	63.968	155.481
PADOVA SUD	255.920	20.651	21.474	9.046	13.822	122	-	1.004	8.875	3.784	264	4.831	1.597	26.682	112.151
ROVIGO	240.676	19.464	25.224	6.345	12.422	320	-	1.008	11.530	2.895	399	3.835	1.519	36.918	121.878
SINISTRA PIAVE	304.600	24.208	14.483	11.981	16.411	1.524	1	1.593	9.527	7.604	444	4.093	2.691	13.606	108.166
VENEZIA	882.353	83.493	67.313	3.279	62.307	3.156	-	4.497	68.473	16.387	1.303	13.438	8.569	163.376	495.591
VERONA CITTA'	257.533	22.161	3.062	9.330	17.679	548	131	608	7.849	3.837	123	6.883	3.740	62.098	138.049
VERONA NORD	417.504	40.958	29.372	20.001	24.604	663	1	2.054	13.217	12.394	515	8.870	5.879	47.052	205.581
VERONA SUD	247.145	20.997	20.746	8.716	13.010	242	1	1.085	8.591	5.946	254	3.067	2.681	21.603	106.939
VICENZA	681.931	51.133	30.406	24.329	36.296	956	38	3.423	19.658	17.378	1.024	13.102	9.346	65.311	272.400
<b>VENETO</b>	<b>4.910.696</b>	<b>418.165</b>	<b>290.979</b>	<b>129.230</b>	<b>290.097</b>	<b>18.303</b>	<b>249</b>	<b>23.706</b>	<b>221.776</b>	<b>106.029</b>	<b>6.681</b>	<b>79.514</b>	<b>51.746</b>	<b>602.017</b>	<b>2.238.492</b>

**PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER BACINO (kg/ab.\*anno) - ANNO 2016**

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
BELLUNO	205.702	83,9	14,2	18,5	65,6	11,6	-	7,4	60,4	39,1	2,5	17,2	15,5	79	415
BRENTA	589.215	74,5	59,2	34,2	51,9	10,9	0,1	4,3	22,4	13,6	1,3	13,2	9,7	104	399
DESTRA PIAVE	553.556	85,2	54,0	14,6	51,9	3,5	0,0	6,1	54,8	27,2	1,5	13,2	9,2	43	364
PADOVA CENTRO	274.561	97,5	40,6	15,3	75,6	0,0	0,0	3,8	65,9	17,3	1,0	10,1	6,2	233	566
PADOVA SUD	255.920	80,7	83,9	35,3	54,0	0,5	-	3,9	34,7	14,8	1,0	18,9	6,2	104	438
ROVIGO	240.676	80,9	104,8	26,4	51,6	1,3	-	4,2	47,9	12,0	1,7	15,9	6,3	153	506
SINISTRA PIAVE	304.600	79,5	47,5	39,3	53,9	5,0	0,0	5,2	31,3	25,0	1,5	13,4	8,8	45	355
VENEZIA	882.353	94,6	76,3	3,7	70,6	3,6	-	5,1	77,6	18,6	1,5	15,2	9,7	185	562
VERONA CITTA'	257.533	86,1	11,9	36,2	68,6	2,1	0,5	2,4	30,5	14,9	0,5	26,7	14,5	241	536
VERONA NORD	417.504	98,1	70,4	47,9	58,9	1,6	0,0	4,9	31,7	29,7	1,2	21,2	14,1	113	492
VERONA SUD	247.145	85,0	83,9	35,3	52,6	1,0	0,0	4,4	34,8	24,1	1,0	12,4	10,8	87	433
VICENZA	681.931	75,0	44,6	35,7	53,2	1,4	0,1	5,0	28,8	25,5	1,5	19,2	13,7	96	399
<b>VENETO</b>	<b>4.910.696</b>	<b>85,2</b>	<b>59,3</b>	<b>26,3</b>	<b>59,1</b>	<b>3,7</b>	<b>0,1</b>	<b>4,8</b>	<b>45,2</b>	<b>21,6</b>	<b>1,4</b>	<b>16,2</b>	<b>10,5</b>	<b>123</b>	<b>456</b>

## **GESTIONE - ANNO 2016**

I dati trasmessi dai Comuni e dai gestori del servizio vengono annualmente raccolti ed elaborati dall'Osservatorio Regionale Rifiuti di ARPAV e confermano anche per il 2016 **risultati molto positivi e in linea con gli obiettivi e con le previsioni del Piano di gestione dei rifiuti**, ossia:

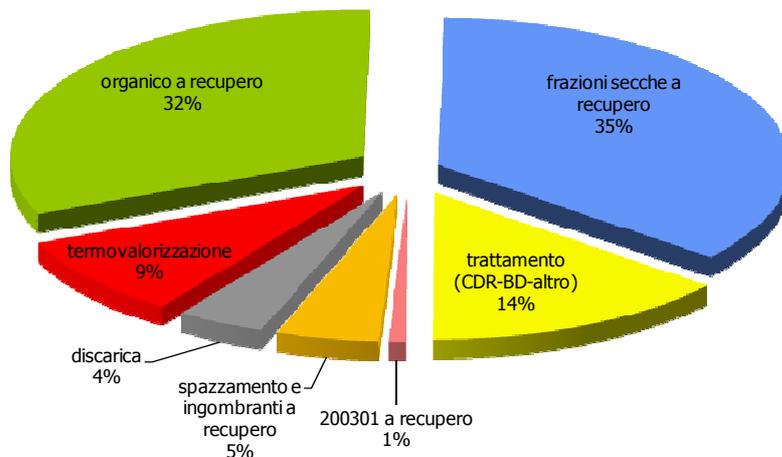
➤ la **totalità delle frazioni raccolte in maniera differenziata** (eccezione fatta per lo 0,4% di rifiuti urbani particolari (RUP) come farmaci, sostanze pericolose che vanno avviate necessariamente a smaltimento/incenerimento) viene **avviata a recupero di materia**, permettendo la valorizzazione dei diversi materiali recuperati come materia prima seconda nei diversi comparti industriali:

- circa **709 mila t** di **frazione organica raccolta** (pari a quasi il 32% del rifiuto totale prodotto), prelevata tramite un diffuso sistema di raccolta secco/umido, presente in 572 comuni su 576, 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 e nel 2016 sono state prodotte e commercializzate circa **270 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;
  - **660 mila t** di frazioni secche riciclabili raccolte (carta, vetro e imballaggi in plastica e metallo) pari al 29% del rifiuto totale prodotto sono **interamente 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 numerose **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 ampiamente adeguata a soddisfare il fabbisogno regionale;
  - **136 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 più che adeguata al fabbisogno regionale di recupero;
- 68 mila t di ingombranti, 38 mila t di spazzamento e 17 mila t di rifiuti urbani non differenziati (EER 200301), **frazioni storicamente destinate alla discarica, sono state avviate nel 2016 a recupero di materia, in linea con quanto previsto dalla normativa comunitaria e nazionale e dalle previsioni del Piano di gestione dei rifiuti.**
- 316 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 123 mila t di CSS. Il 44 % del CSS prodotto è stato avviato alla centrale ENEL di Fusina che utilizza CSS in co-combustione col carbone;**
- **203 mila t** di rifiuto urbano (pari al 9% del rifiuto prodotto) sono state destinate direttamente a recupero energetico negli impianti di **termovalorizzazione** attivi in Veneto a **Schio (VI) e Padova;**
- **94 mila t** di rifiuto urbano sono state avviate nelle **10 discariche 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 per utilizzo tecnico (coperture, rifacimento strade ecc.).

## 5 GESTIONE DI RIFIUTI URBANI

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



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

### 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

Rispetto al 2015 la gestione dei rifiuti urbani prodotti è caratterizzata da:

- una stabilità della frazione organica raccolta separatamente e avviata a recupero,
- una riduzione delle frazioni secche recuperabili (carta, vetro, plastica, legno, RAEE, etc.), del rifiuto secco destinato a trattamento e di quello avviato a discarica, dell' 1%,
- un aumento nei quantitativi avviati a termovalorizzazione dell' 1%,
- un aumento dei quantitativi di ingombranti e spazzamento a recupero del 2%.

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 2016.

## 5.1 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 e operativi nel 2016

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	Arzignano	AGNO CHIAMPO AMBIENTE	22.000 <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	35.000	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	2.700	x		
VE	Scorzè	TRONCHIN	8.994	x		
Totale impianti in AIA e autorizzazione ordinaria (28 impianti)			<b>1.407.657</b>	23	10	8
Totale impianti in procedura semplificata (51 impianti)			<b>85.958</b>	51		

Sono 28 gli impianti di recupero della frazione organica in regime di A.I.A. e autorizzazione ordinaria, rappresentando quasi il 95% della potenzialità autorizzata con 1.407.657 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 dei poli impiantisti integrati in grado di chiudere il ciclo del trattamento del rifiuto. Negli ultimi 15 anni sono stati via via realizzate sezioni di digestione anaerobica per la produzione di biogas da cui risulta possibile ottenere energia elettrica, energia termica, metano(bio), biossido di carbonio, nonché di depurazione dei digestati che, unite al ripristino di sostanza organica nei suoli operato dal compost, elevano il Veneto come esempio di eccellenza nel panorama Italiano ed Europeo 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.

[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

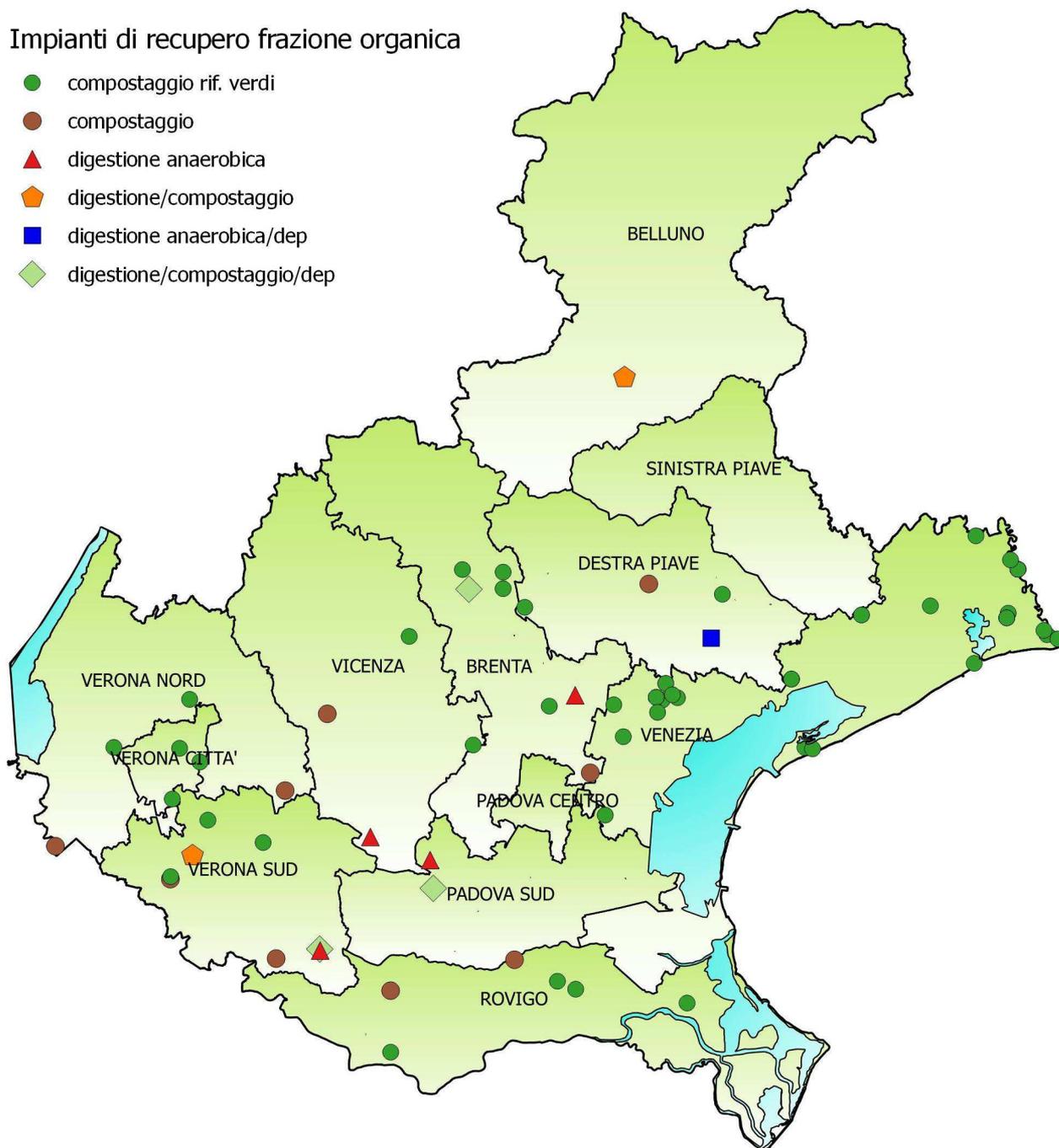
[5] attività sospesa nel corso del 2016

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

## Ubicazione degli impianti di recupero della frazione organica operativi

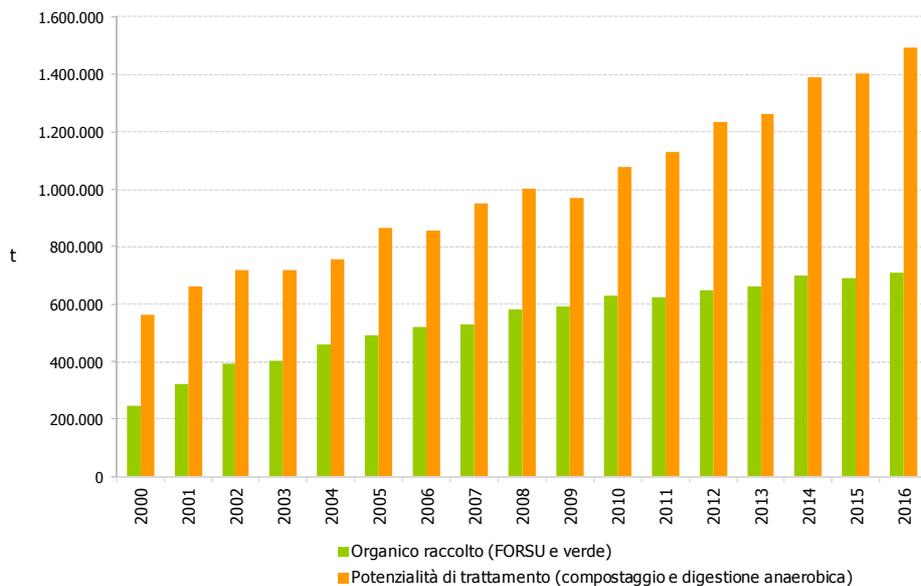
### Impianti di recupero frazione organica

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



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

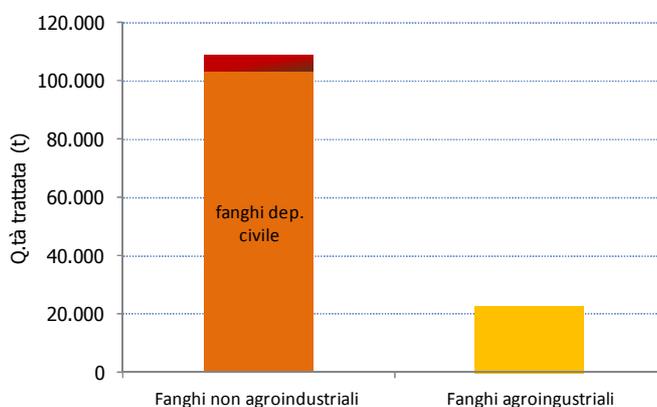
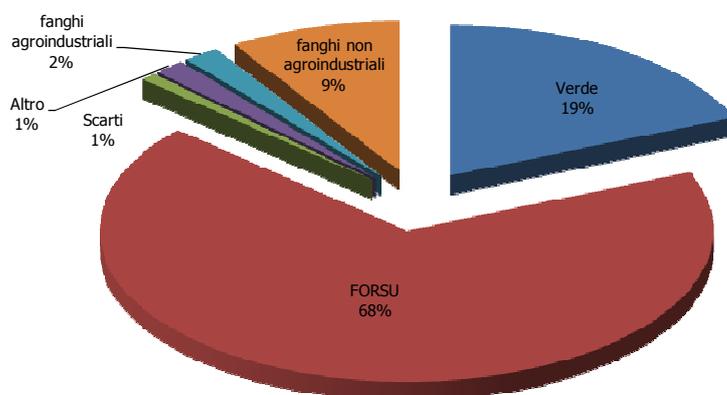
### Potenzialità autorizzata per i 79 impianti rispetto al fabbisogno di trattamento nel Veneto negli anni (FORSU e Verde)



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La potenzialità complessiva degli impianti, operanti sia in procedura ordinaria (79 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** raddoppia il fabbisogno regionale di trattamento dell'organico (FORSU e verde) proveniente dalle raccolte differenziate. L'elevata potenzialità disponibile già consolidata da molti anni collocano il Veneto come Regione leader nel territorio nazionale per il recupero della frazione organica dei rifiuti, prevalentemente urbani.

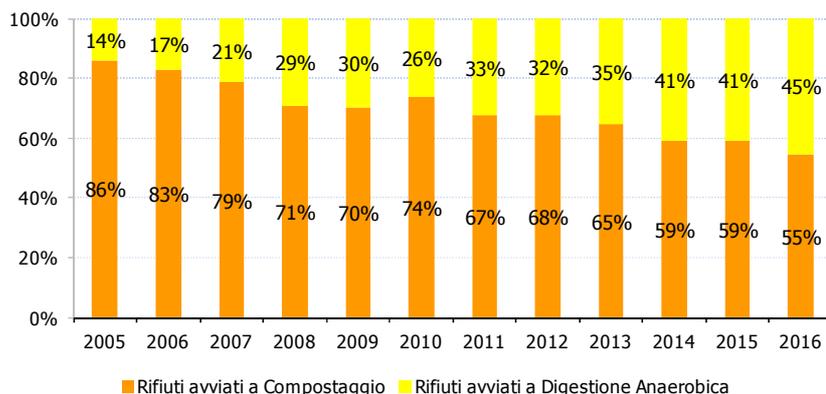
### Ripartizione percentuale dei rifiuti trattati



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Dai dati in possesso dell'Osservatorio Regionale Rifiuti emerge che gli impianti hanno trattato quasi **820 mila t di FORSU** e **225 mila t di verde** provenienti dalle raccolte differenziate. La FORSU trattata ha registrato un aumento del 15% rispetto al 2015. Importante anche la frazione di fanghi di depurazione provenienti dal trattamento delle acque reflue civili (190805), che, con circa 103 mila t (rispetto alle 98 mila t) del 2015, costituisce quasi il 9% dei rifiuti trattati e circa il 79% tra tutti i fanghi.

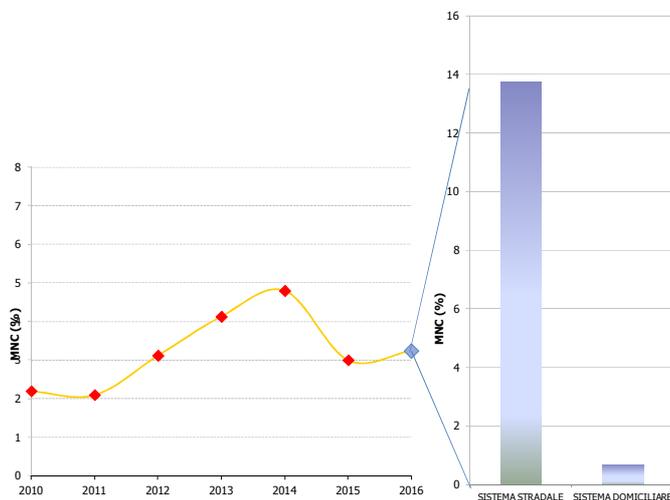
### Ripartizione percentuale tra i rifiuti avviati direttamente a compostaggio e quelli trattati mediante digestione anaerobica



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 il quantitativo di rifiuti organici ritirati dagli impianti è stato avviato per il **55% direttamente a compostaggio** e per il restante **45% a digestione anaerobica**, dato in sensibile crescita rispetto alle due annualità precedenti dove si era registrata una sostanziale stabilità.

### Qualità della FORSU trattata negli impianti



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La percentuale di **Materiale Non Compostabile (MNC) presente nella FORSU prodotta in Veneto** si attesta mediamente attorno al **3,2 %** (classe di qualità B ai sensi dell'allegato B della DGRV 568/05), in leggero peggioramento rispetto il 2015.

La qualità della FORSU è strettamente legata alla modalità di raccolta che vede una percentuale di MNC di quasi il 14% per il sistema a cassonetto stradale per il rifiuto secco residuo, rispetto ad uno 0,7% di MNC con il sistema domiciliare porta a porta.

### Produzione di compost negli anni

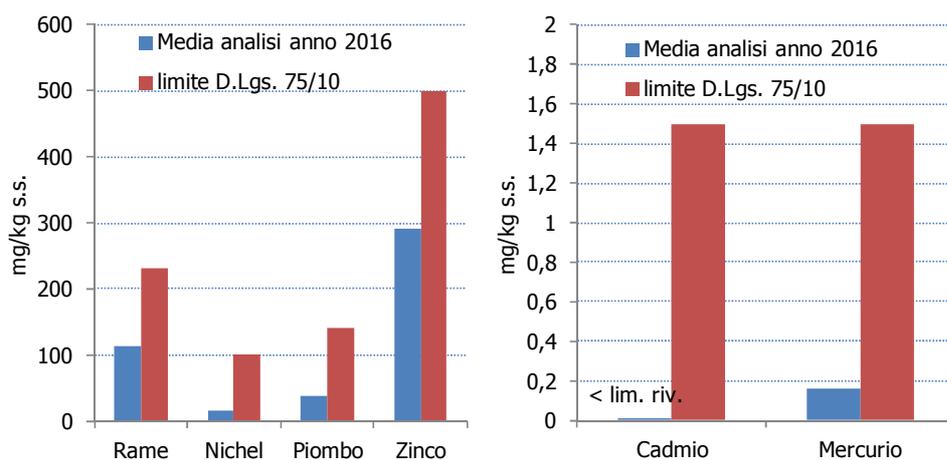


ACV = Ammendante compostato Verde; ACM = Ammendante compostato misto; ACF = Ammendante compostato con Fanghi; CV = Compost Veneto

Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state prodotte nel 2016 circa **270 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 che effettua anche la certificazione per la concessione del marchio Compost Veneto.

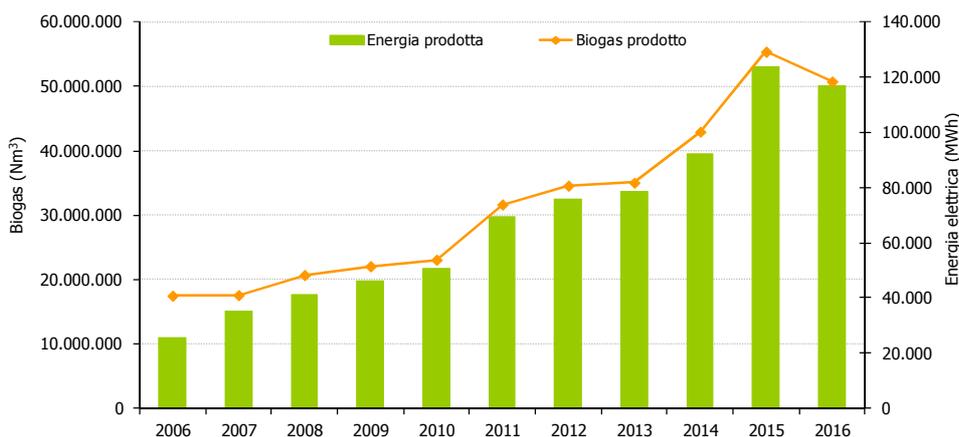
### Qualità del compost prodotto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il compost monitorato nel 2016 dall'Osservatorio Regionale per il Compostaggio di ARPAV ha rilevato una situazione di sostanziale conformità con ampi margini rispetto ai limiti per i metalli pesanti. Un'ulteriore indagine condotta sui campioni di compost degli impianti che hanno ricevuto fanghi provenienti dai depuratori ubicati nei comuni dell'area contaminata da PFAS non ha rilevato criticità (valore massimo raggiunto pari a 8 µg/kg come somma), come anche i risultati (inferiori ai limiti di rilevanza) riscontrati anche per la FORSU proveniente da tali comuni.

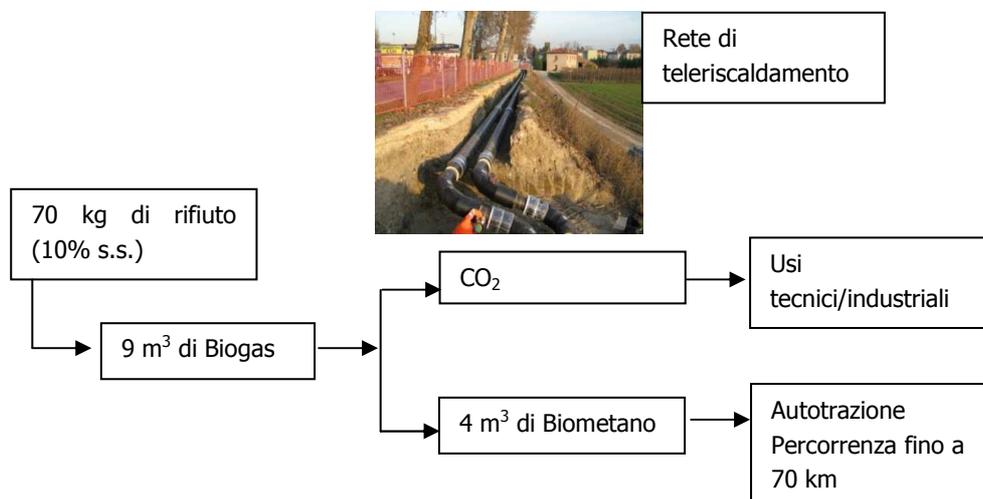
### Biogas ed energia elettrica prodotti dagli impianti di digestione anaerobica



Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

Dalla digestione anaerobica dei 10 impianti autorizzati in Veneto al trattamento di rifiuti organici sono stati prodotti, nel 2016, circa 50 milioni di Nm<sup>3</sup> di biogas e 116 GWh di energia elettrica (al lordo degli autoconsumi), dato in leggera diminuzione rispetto al 2015. In merito all'aumento dei quantitativi di rifiuti avviati a digestione anaerobica tale diminuzione può essere ricondotta ad aspetti tecnico gestionali nella conduzione dei digestori nel corso del 2016.

### Ulteriori utilizzi del biogas. Energia termica, upgrading con produzione di biometano per autotrazione e CO<sub>2</sub> ad uso tecnico



La produzione di energia elettrica è accompagnata anche da una produzione di energia termica che, come nel caso del comune di Este, permette la fornitura di acqua calda all'ospedale e a diversi edifici pubblici e commerciali mediante il teleriscaldamento. Il biogas può essere alternativamente valorizzato mediante la purificazione a biometano (upgrading) utilizzabile per l'autotrazione e contemporanea produzione biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) per usi tecnici e industriali.

## 5.2 IMPIANTI DI RECUPERO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI FRAZIONI SECHE

### Impianti recupero secche riciclabili e residue 2016

-  Polo integrato re. 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. - SOCIETÀ IGIENE TERRITORIO
VR	Cavaion Veronese	SER.I.T.
VR	Cerea	CONSORZIO CEEA
	Varie sedi	FUTURA

In Veneto, sono state raccolte oltre **222 mila t di multimateriale** (oltre il 14 % della raccolta differenziata totale) per una produzione pro capite di **45 kg/ab\*anno**.

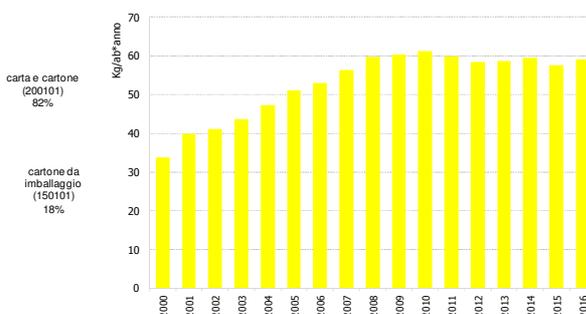
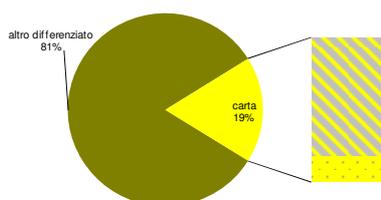
Tale quantitativo è stato avviato a diversi impianti di selezione sia in Veneto sia fuori regione. Dalla selezione si ottengono circa 87 mila t di vetro, 96 mila t di plastica e 28 mila t di metalli.

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

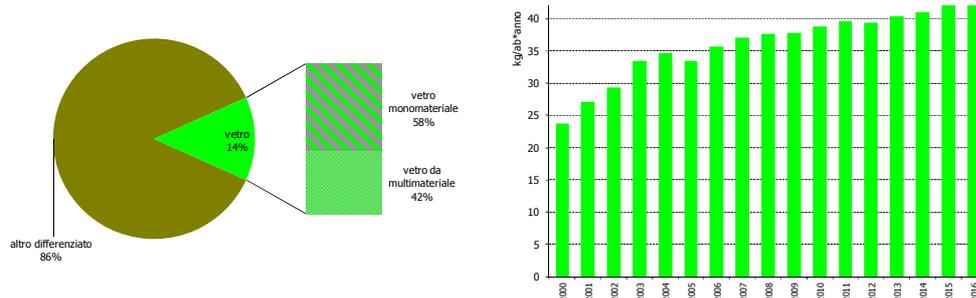
Nel 2016 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata oltre **290 mila t di rifiuti cellulosici** (carta e cartone), pari ad un pro capite di **59 kg/abitante**, in crescita del 2,5% rispetto al 2015 . In aumento anche la quantità complessiva.



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

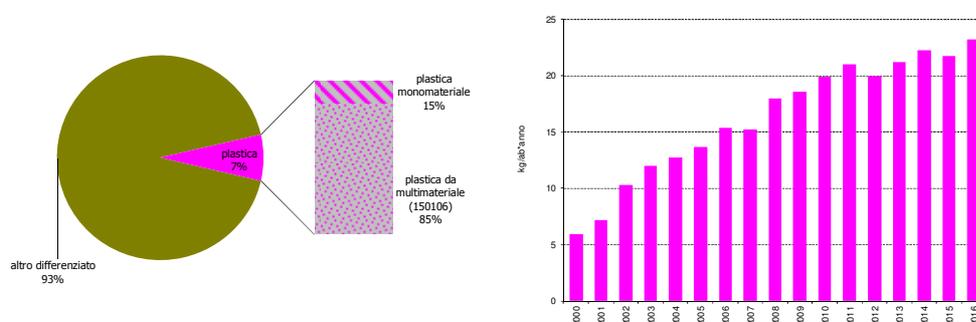


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel 2016 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **221 mila t di imballaggi in vetro**, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale (quantità pro capite pari a **45 kg/abitante**), in aumento del 2% rispetto al 2015. Anche la quantità complessiva risulta leggermente in crescita rispetto al 2015. Il vetro raccolto nel territorio regionale viene principalmente avviato ad un impianto in provincia di Vicenza.

### 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	Sandrigo	S.I.T. - SOCIETÀ IGIENE TERRITORIO
VR	Cavaion Veronese	SER.I.T.
VR	Zevio	TRANSECO

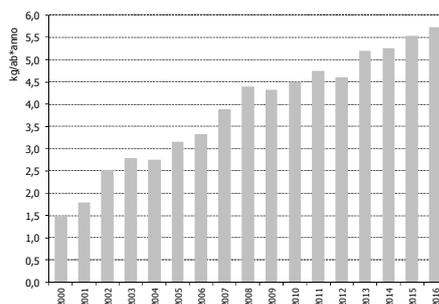
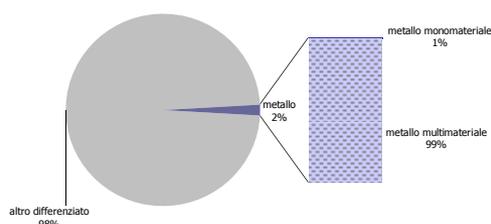


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel 2016 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **119 mila t di imballaggi in plastica**, circa **24 kg ad abitante**, con un aumento dell'11% rispetto al 2015, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale. 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

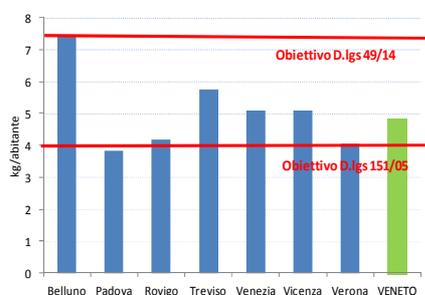
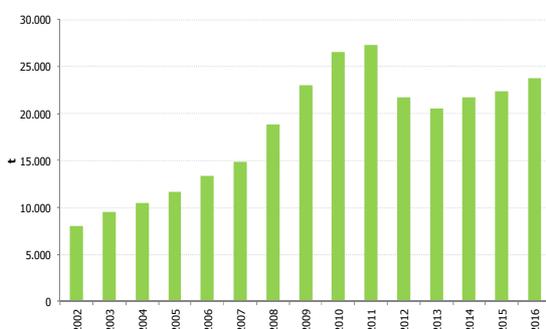


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **30 mila t di imballaggi metallici**, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale. La quantità complessiva risulta in aumento rispetto il 2015.

### Principali impianti di recupero degli dei RAEE

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

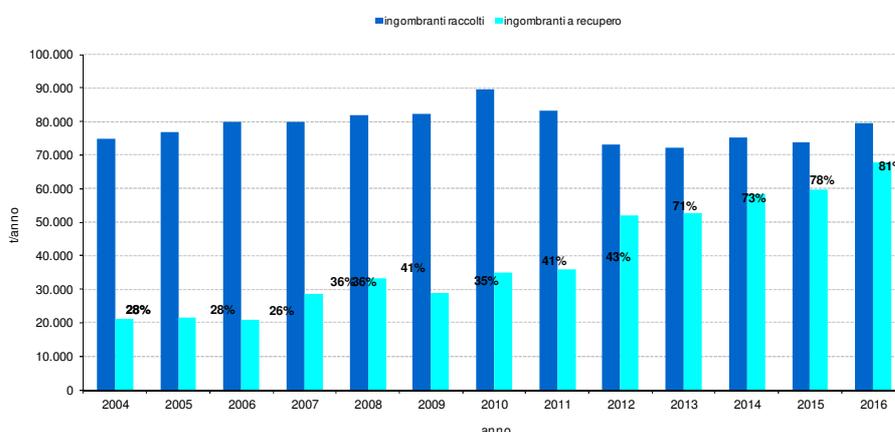


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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 2016 sono state raccolte **oltre 23 mila t di RAEE** corrispondente ad un quantitativo pro capite di **4,8 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

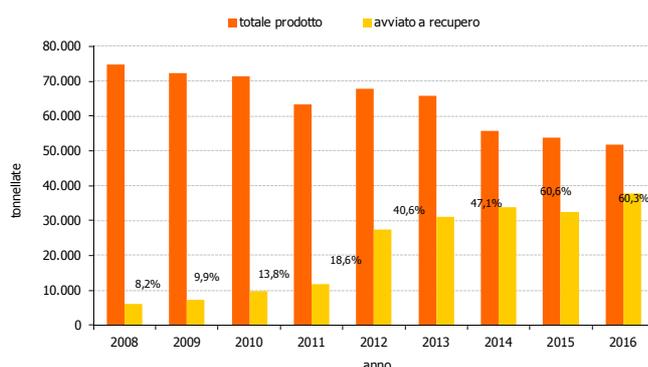


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 il quantitativo di ingombranti raccolto in Veneto è superiore alle **79 mila tonnellate (circa 16 kg ad abitante)** delle quali oltre 68 mila sono state avviate a recupero presso impianti di selezione e cernita. Il 14% del raccolto è stato destinato allo smaltimento diretto in discarica e ad incenerimento diretto. Una quota residuale (circa 1%) è stata avviata ad altri impianti di trattamento per la produzione di CDR o di sovralli destinati poi a recupero energetico.

### 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 2016 è di quasi **52 mila t** di cui 38 mila t sono state avviate a recupero. La quantità pro capite media in Veneto è di circa **11 kg/abitante**. Si osserva come la quota avviata a recupero sia aumentata a scapito di quella destinata alla discarica. 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 **17 mila t** di rifiuto indifferenziato (200301), pari al 3%, **con recupero di ulteriori** frazioni quali carta, plastica, metalli presenti nel secco residuo prima dello smaltimento o incenerimento finale.



### Impianti autorizzati e rifiuti trattati

N.	Provincia	Comune	Potenzialità autorizzata (t/anno)	Rifiuti trattati (t)			
				Rifiuto Urbano EER 200301	EER 191212	Altro	Totale
1	VR	Verona	156.000	102.247			102.247
2	TV	Spresiano	84.000	26.327	1	572	26.900
3	RO	Rovigo*	109.200	-	-	-	-
4	VE	Venezia	197.000	162.080	5.345	2.381	169.806
5	VI	Bassano	22.000	11.110	-	-	11.110
6	BL	S. Giustina Bellunese	40.000	10.056	-	533	10.589
7	VR	Legnago	36.000	0	31.766	1.646	33.412
8	VI	Vicenza	300 t/g	4.576		3.053	7.629
<b>TOTALE</b>				<b>316.396</b>	<b>37.113</b>	<b>8.184</b>	<b>361.693</b>

### Impianti autorizzati e rifiuti prodotti dal trattamento

N.	Provincia	Comune	Rifiuti prodotti (t)			
			CSS EER 191210	Scarti EER 191212	Biostabilizzato EER 190503	Rifiuti a recupero
1	VR	Verona	34.325	62.073	-	2.191
2	TV	Spresiano	9.381	18.001	-	166
3	RO	Rovigo*	-	-	-	-
4	VE	Venezia	79.540	29.593	-	9.771
5	VI	Bassano	-	16.268	-	-
6	BL	S. Giustina Bellunese	-	9.508	2.674	-
7	VR	Legnago	-	-	18.285	-
8	VI	Vicenza	-	6.960	-	36
<b>TOTALE</b>			<b>123.246</b>	<b>142.403</b>	<b>20.958</b>	<b>12.164</b>

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

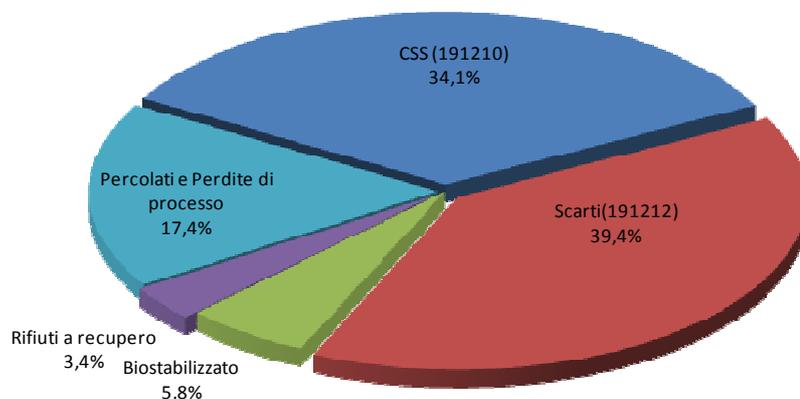
\*\* In alcuni casi le uscite risultano superiori ai rifiuti in ingresso a causa di giacenze dell'anno precedente

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 sono state trattate dagli **impianti di trattamento del rifiuto secco residuo** (al netto delle operazioni di solo travaso) circa **316 mila t (200301)**. La parte restante è costituita da altri rifiuti (prevalentemente 191212 circa 37 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), alla stabilizzazione del rifiuto residuo da avviare in discarica con produzione di Biostabilizzato da Discarica (**BD**) e all'eventuale recupero di ulteriori materiali.

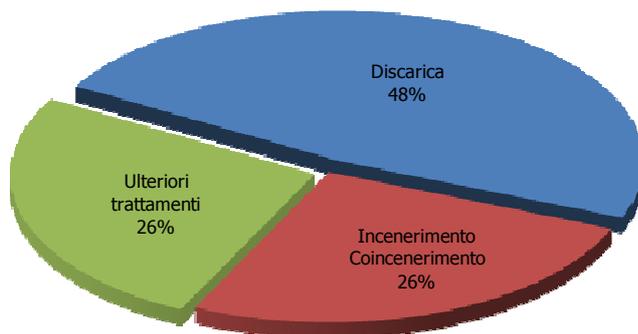
### Ripartizione percentuale dei flussi in uscita dagli impianti di trattamento del secco residuo rispetto al totale del rifiuto trattato



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Complessivamente questi 7 impianti di trattamento operativi nel 2016, hanno generato i flussi indicati rispetto al totale del rifiuto trattato. Dal bilancio di massa si evidenzia un quantitativo di scarti (191212) di circa 142 mila t.

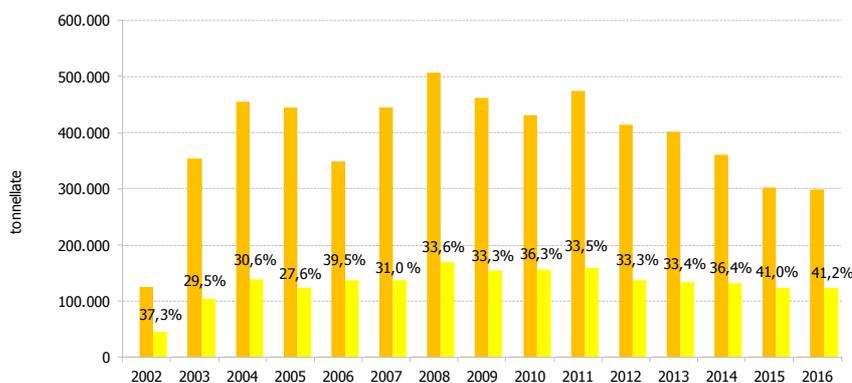
**Destinazione degli scarti (EER 191212) in uscita dagli impianti di trattamento del secco residuo**



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Per gli scarti (191212) prevale la collocazione in discarica. 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.

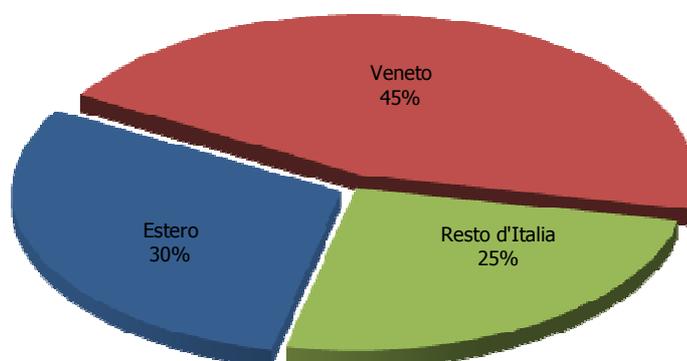
**Produzione di CSS in rapporto al rifiuto trattato dagli impianti autorizzati a produrlo**



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La percentuale di CSS prodotta è aumentata negli anni tanto da rappresentare oltre il 41% nel 2016. Si menziona che il calcolo è stato effettuato in riferimento ai soli 3 impianti che hanno effettivamente prodotto il CSS nel 2016. Il dato medio è comunque ottenuto da dati nel range compreso tra il 34 e il 47%.

**Destinazione del CSS avviato a recupero energetico (termovalorizzazione, coincenerimento)**

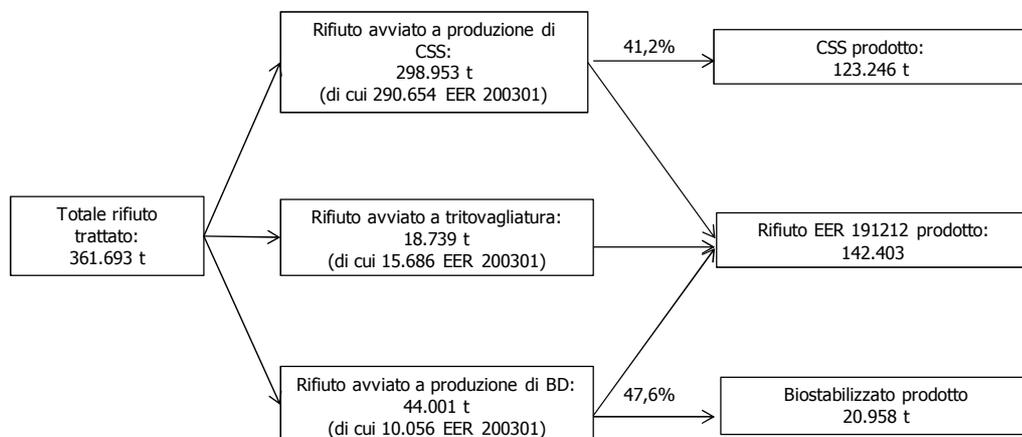


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Quasi il 99% del CSS prodotto è avviato a recupero energetico. Il grafico rappresenta la ripartizione di tale quota in relazione alla destinazione che rimane per il 70% in Italia.

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

<b>Totale rifiuto trattato</b> <b>361.693 t</b> A (8 impianti, 7 operativi nel 2016) di cui: <b>RU( 200301): 316.396 t</b> RS (191212): 37.113 t Altro: 8.184 t	CSS 191210 a incenerimento/coinc.	121.738 t	54.660 t in Veneto 67.078 t fuori Veneto
	CSS 191210 a trattamento	1.507 t	276 t in Veneto 1.231 t fuori Veneto
	Inerti, metallo e legno a recupero	12.164 t	9.785 t in Veneto 2.379 t fuori Veneto
	Biostabilizzato da Discarica	20.958 t	20.958 t in Veneto 0 t fuori Veneto
	Scarti 191212 a smalt. in discarica	68.057 t	68.057 t in Veneto 0 t fuori Veneto
	Scarti 191212 a incenerimento/coinc.	37.153 t	12.777 t in Veneto 24.376 t fuori Veneto
	Scarti 191212 a ulteriori trattamenti	37.192 t	32.495 t in Veneto 4.697 t fuori Veneto
	Percolati e perdite di processo	62.922 t	



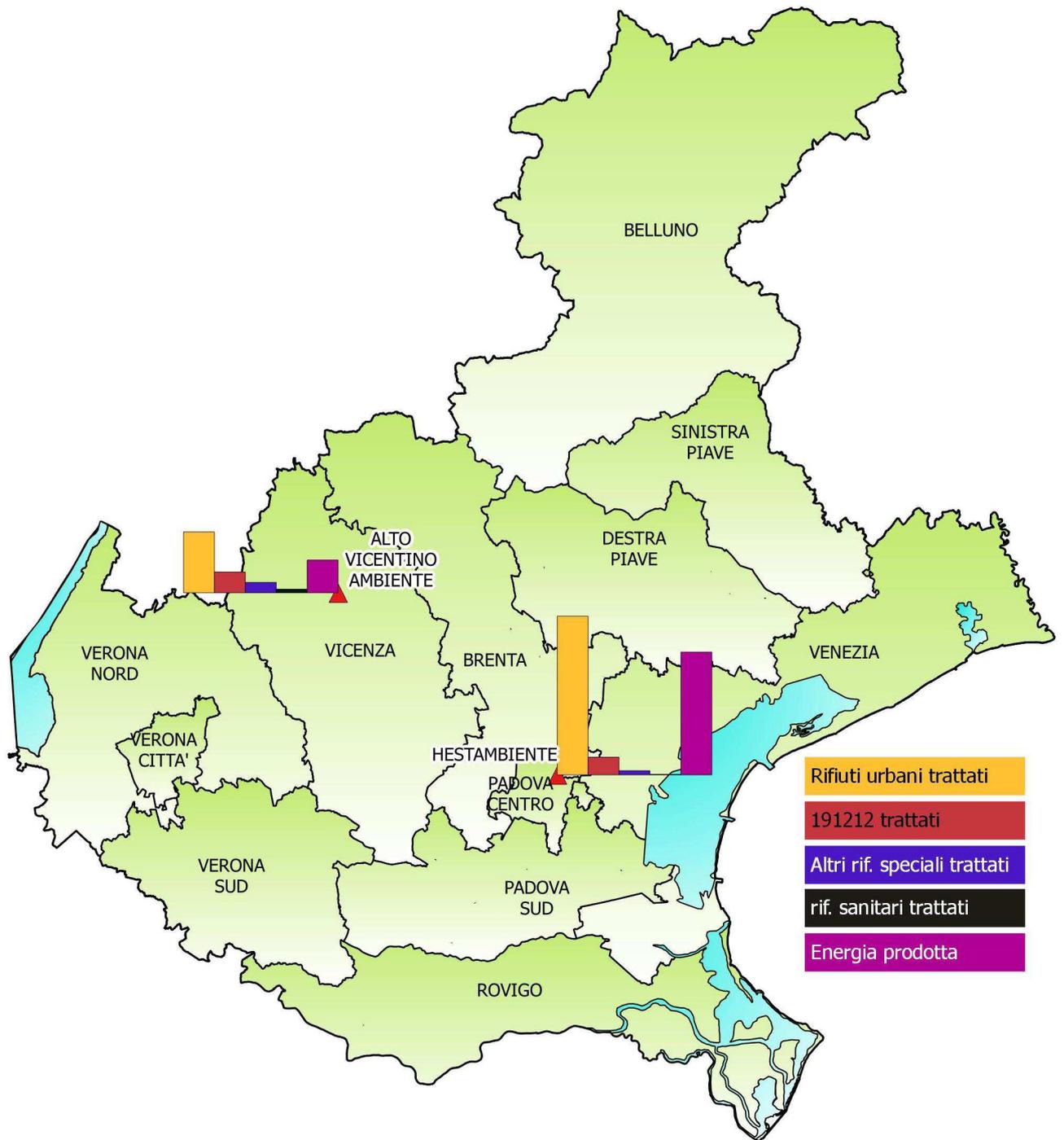
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il principale flusso in uscita dagli impianti di TMB è costituita dal CSS e dagli scarti (codice ERR 191212) che costituiscono circa il 74% dei flussi in uscita rispetto a quanto trattato.

L'importante quota del rifiuto di scarto ERR 191212 rispetto al CSS è comunque da ricondurre, più che a criticità tecnico processistiche nella produzione, a criteri di natura commerciale ed economico, causati soprattutto dalla mancanza di un mercato che utilizzi e valorizzi il CSS (end of waste). Ciò rende tale materiale a tutti gli effetti un rifiuto alla stregua di un qualsiasi altro scarto e quindi in diretta competizione per prezzi e utilizzi soprattutto con il 191212.

Le perdite di processo e i percolati rappresentano una quota pari a circa il 17% rispetto ai rifiuti trattati.

## 5.4 IMPIANTI DI TERMOVALORIZZAZIONE



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

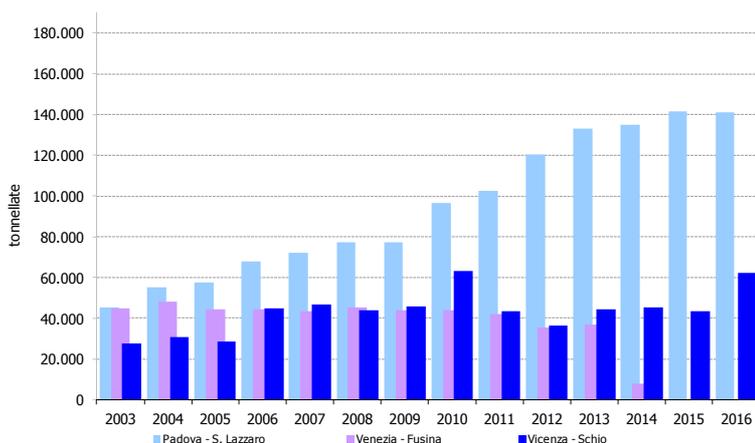
### Situazione degli impianti di termovalorizzazione

Impianto	Padova S. Lazzaro	Vicenza Schio	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)	86.680	17.586	104.266
<b>Rifiuti ritirati</b>			
Rifiuti Urbani (t)	140.912	62.297	203.209
191212 (t)	15.946	18.482	34.428
Rifiuti Sanitari (t)	571	3.234	3.806
Altri Rifiuti speciali (t)	3.893	1.060	4.953
Totale smaltito (t)	161.322	85.074	246.395
<b>Rifiuti prodotti</b>			
Ceneri pesanti e scorie non pericolose (t) EER 190112	32.901	13.756	46.657
Ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose (t) EER 190113 e ceneri di caldaia contenenti sostanze pericolose EER 190115	7.453	3.072	10.525
Metalli (t) EER 190102	0	873	873

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 sono state avviate direttamente a termovalorizzazione (operazione R1) circa **203 mila t di rifiuto urbano** (pari al 9% del rifiuto urbano prodotto) con un aumento del 13% rispetto all'anno precedente.

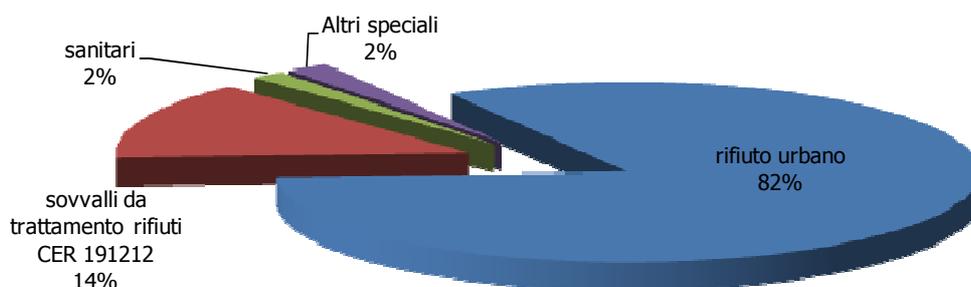
### Quantità di rifiuto urbano avviato a recupero energetico per singolo impianto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'analisi dell'andamento dei rifiuti avviati ad incenerimento negli anni mostra un trend crescente a partire dall'anno 2010 fino al 2013, corrispondente all'entrata in funzione della terza linea dell'inceneritore di Padova e dell'analoga sezione dell'impianto di Schio. Dal 2014 si assiste ad una sostanziale stabilità per i due impianti sopra citati, mentre l'impianto di Fusina ha ricevuto rifiuti solo fino ai primi tre mesi del 2014.

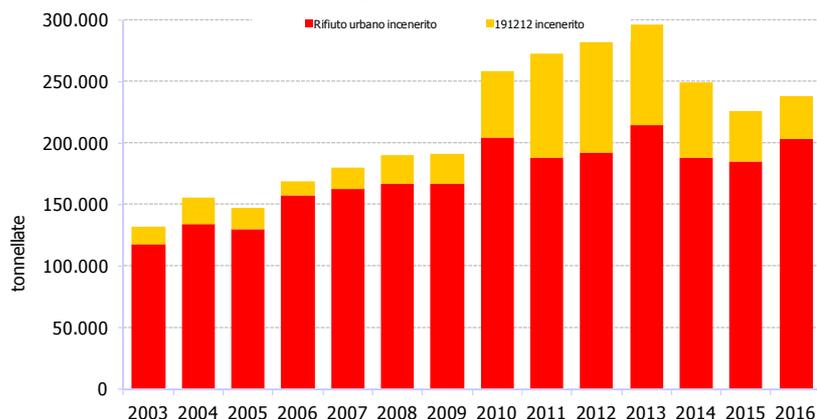
### Ripartizione percentuale dei rifiuti avviati a recupero energetico



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state incenerite oltre **203 mila t di RU, oltre a 34 mila t di rifiuti (191212)** provenienti da impianti di recupero e impianti di trattamento meccanico del rifiuto residuo, limitate quantità di **rifiuti sanitari (quasi 4 mila t)** e di **altri rifiuti speciali (circa 5 mila t)**.

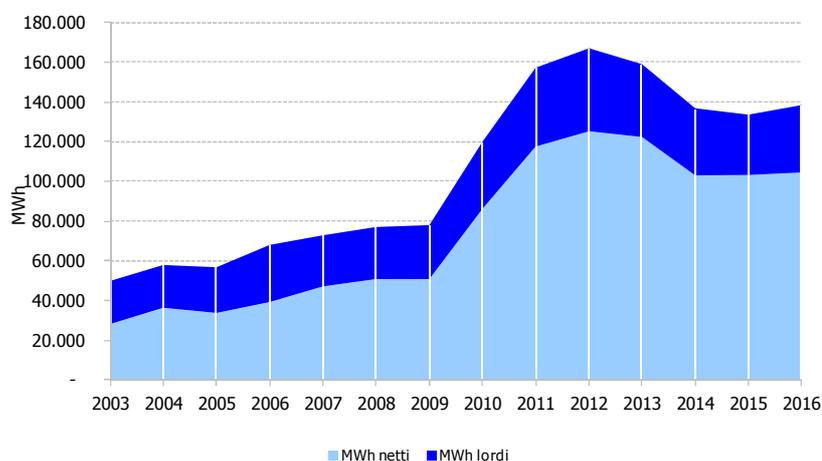
### Quantità incenerite di rifiuto urbano e rifiuto dal trattamento meccanico di rifiuti (191212)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 si registra una ripresa del conferimento diretto dei rifiuti urbani avviati a termovalorizzazione, dato in controtendenza rispetto alle precedenti due annualità. In continua flessione invece il quantitativo di scarti (191212) avviati a questa tipologia di trattamento.

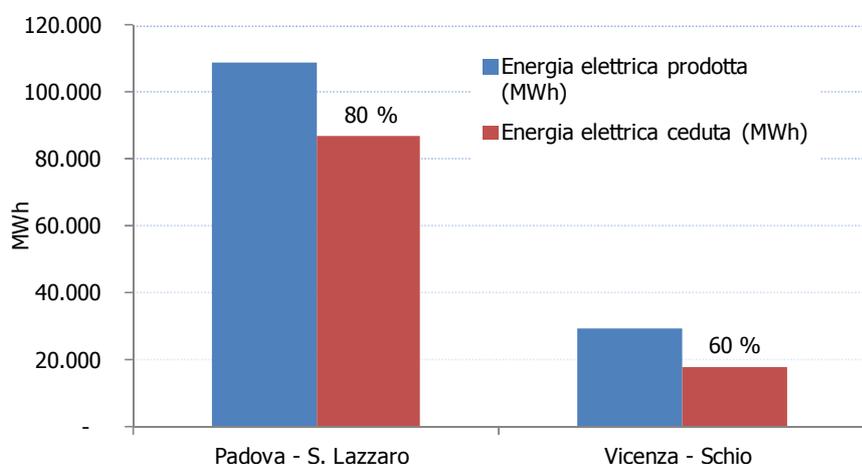
### Produzioni lorde e nette di energia elettrica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 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 2015.

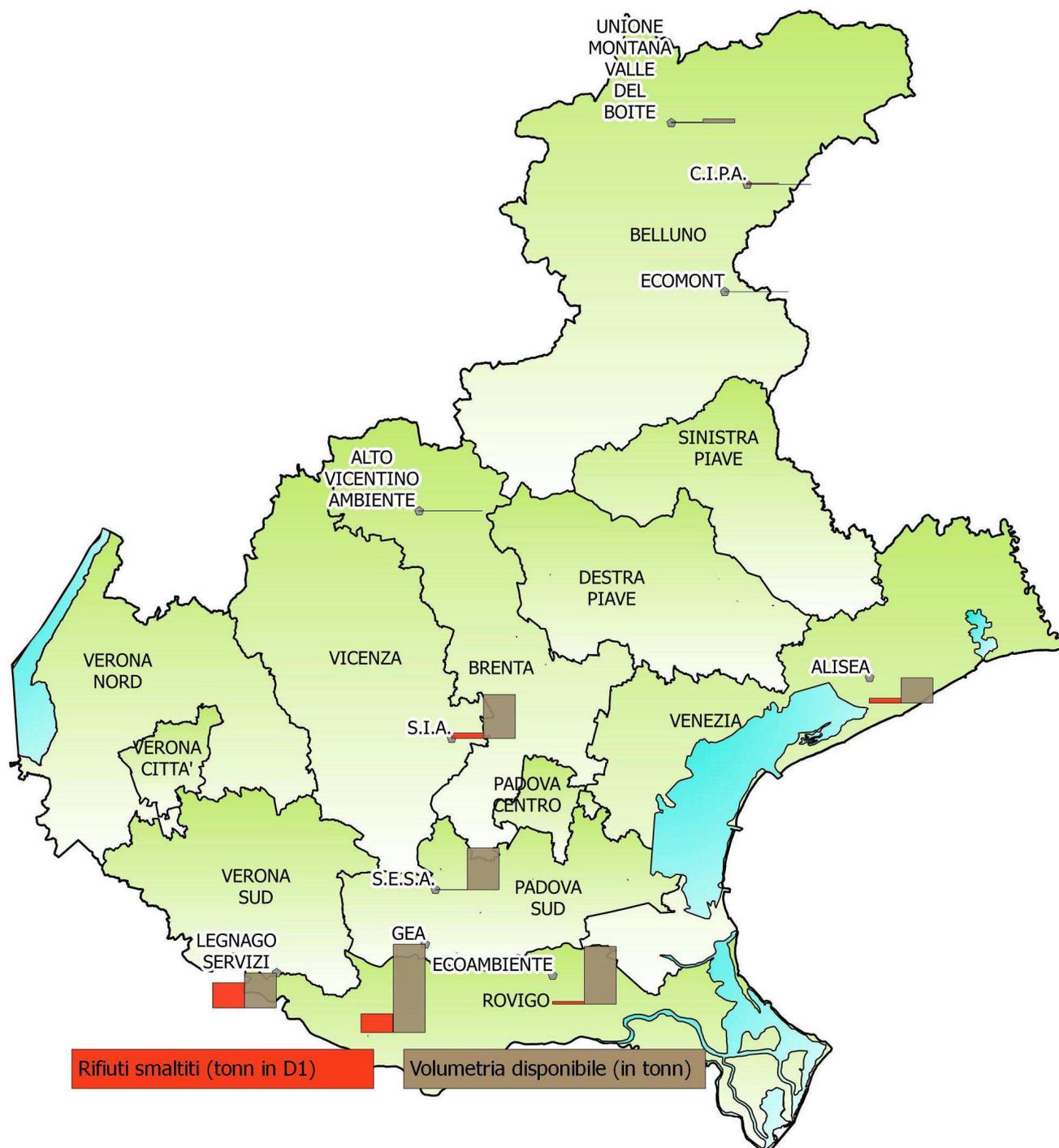
### Produzione lorda e netta di energia elettrica con dettaglio impianto



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Complessivamente il 75% dell'energia elettrica prodotta dall'incenerimento è stata venduta in rete: si tratta di circa **104 mila MWh**.

## 5.5 IMPIANTI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### Rifiuti conferiti\* nelle discariche del Veneto

Impianto	Rifiuto Urbano <sup>[1]</sup> (t)	191212 (t)	Altro (t)	Totale (t)
1 BL Cortina	4.723	–	–	4.723
2 BL Longarone	2.671	535	–	3.206
3 BL Perarolo di Cadore <sup>[2]</sup>	887	365	9.711	10.963
4 PD Este	4.540	1.884	1.602	8.027
5 PD S.Urbano	10.307	108.699	62.548	181.554
6 RO Villadose	22.898	–	1.324	24.222
7 VE Jesolo	3.705	33.831	3.004	40.541
8 VI Asiago	27	–	–	27
9 VI Grumolo delle Abbadesse	15.089	23.288	10.427	48.804
10 VR Legnago	28.872	37.970	129.314	196.156
<b>Totale complessivo di conferimento</b>	<b>93.720</b>	<b>206.572</b>	<b>217.931</b>	<b>518.223</b>

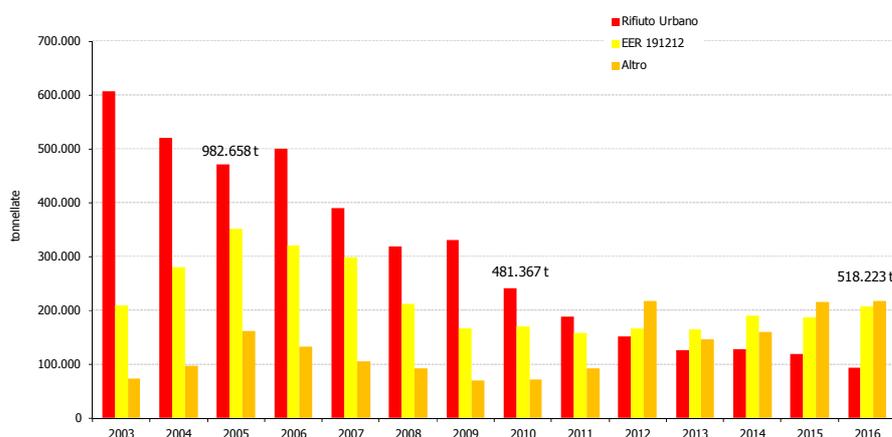
[1] Quantitativo complessivo di rifiuti urbani, incluso il rifiuto da pulizia delle spiagge  
 [2] Questa discarica è privata e non ha una tariffa approvata

\* Rifiuti conferiti = tutti i rifiuti avviati alla discarica, inclusi quelli utilizzati come materiali tecnici e sottoposti ad operazioni di recupero (R5, R10)

Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 quasi **94 mila t di rifiuti urbani** (oltre il 20% in meno rispetto al 2015), sono state avviate in 10 discariche per rifiuti non pericolosi, quasi esclusivamente pubbliche e soggette a tariffa approvata. In tali discariche sono state conferite anche oltre 420 mila t di rifiuti speciali di cui 206 mila t costituite da scarti e sovralli provenienti da impianti di recupero dei rifiuti urbani e rifiuti speciali e impianti di trattamento meccanico biologico (EER 191212). Il solo 191212 rappresenta quasi il 40% del rifiuto complessivamente avviato a discarica, in aumento rispetto al 2015 di quasi l'11%.

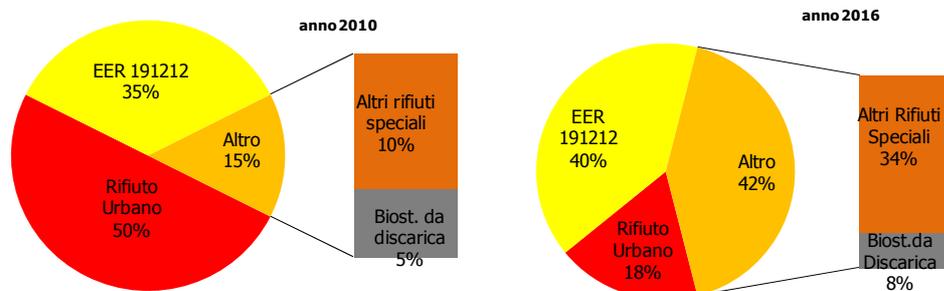
### Trend di conferimento in discarica con suddivisione dei rifiuti in tre macrocategorie



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Dopo alcuni anni di aumenti, rispetto al 2015 si osserva una sostanziale stabilità dei rifiuti conferiti in discarica (518 mila nel 2016 contro circa 520 mila t del 2015), ma con una netta riduzione del rifiuto urbano a favore di un aumento degli scarti EER 191212.

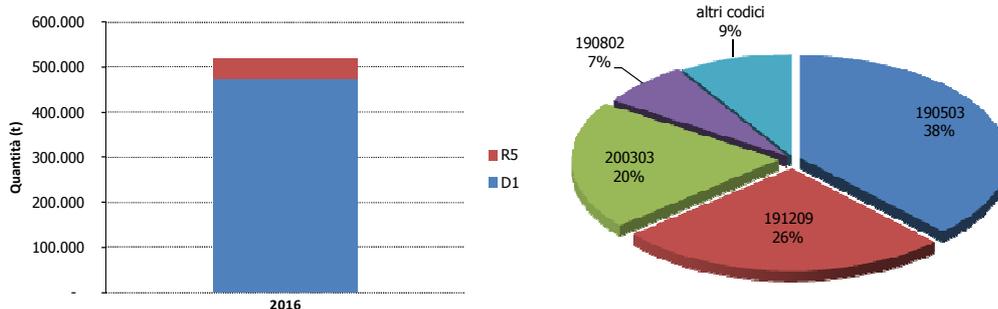
### Composizione del rifiuto conferito in discarica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Dal confronto con il 2010 si osserva, se pur con un aumento complessivo di circa 35 mila t di rifiuti, una diminuzione del rifiuto urbano conferito dal 50% al 18% a fronte di un aumento del rifiuto speciale del 50% all'82%. In particolare per la categoria "Altro", che comprende anche i codici ERR utilizzati nelle coperture giornaliere e definitive.

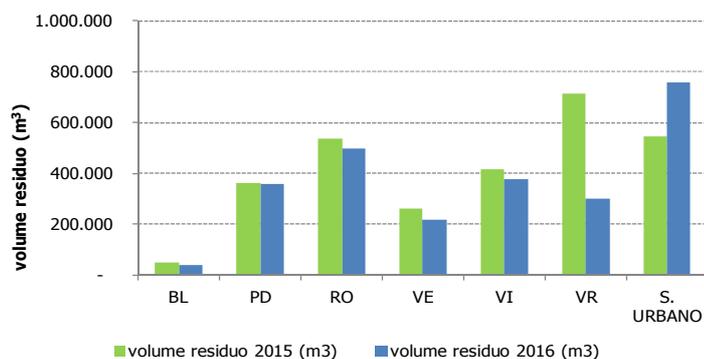
### Deposito in discarica (operazione D1) e operazioni di Recupero



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il deposito in discarica come operazione D1 rappresenta circa il 91% dei quantitativi ivi conferiti. La parte restante, che ammonta a circa 46 mila t e costituita prevalentemente dai codici EER 190503 (biostabilizzato), 191209 (rifiuti da selezione meccanica come sabbia e rocce) e 200303 (rifiuti da spazzamento strade), viene utilizzata in discarica principalmente come materiale di ricopertura e/o per funzioni geotecniche.

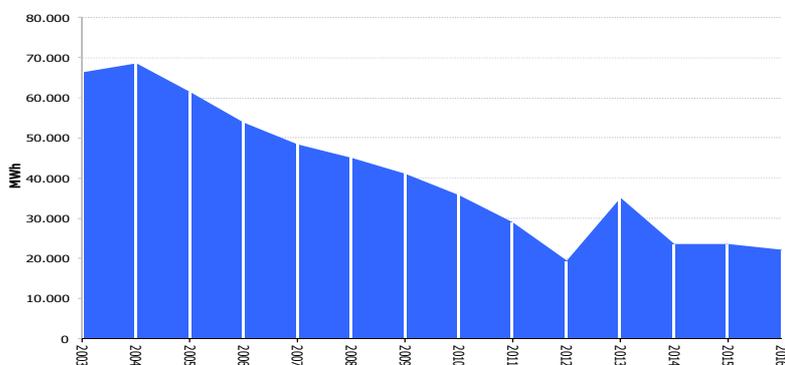
### Volume residuo e già approvato al 31/12/2015 e 31/12/2016 per provincia con dettaglio sulla discarica tattica regionale di S. Urbano



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

In merito alle volumetrie utili destinate allo smaltimento dei rifiuti urbani, il **volume residuo** stimato al 31/12/2016 è a livello regionale di oltre **2,5 milioni di m³**, tenuto conto anche degli ampliamenti approvati, con una diminuzione di quasi il 12% rispetto all'anno precedente.

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



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2016 le discariche hanno generato circa **14 milioni di metri cubi di biogas**, dato poco inferiore a quello del 2015. La captazione e il recupero energetico del biogas nello stesso anno hanno permesso, analogamente al 2015, la produzione di circa **22 mila MWh di energia elettrica**.

## 6. CONFRONTO DEI DATI CON LE PREVISIONI DI PIANO

I risultati ottenuti nel 2016 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, pur evidenziando un valore pro capite molto contenuto, evidenzia tuttavia rispetto l'anno precedente un lieve incremento in linea con la ripresa economica e i consumi delle famiglie.

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 **2016 rispetto all'anno 2010 (anno zero)**:

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

- la produzione totale di rifiuti è diminuita del 7%,
- la produzione pro capite di rifiuti è diminuita del 6,6%. Tale valore, pur essendo in più basso 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 15 punti,
- la produzione pro capite di rifiuti raccolti in modo differenziato è aumentata del 17,3%,
- il quantitativo di rifiuti urbani avviato a recupero è aumentato del 12%,
- 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.

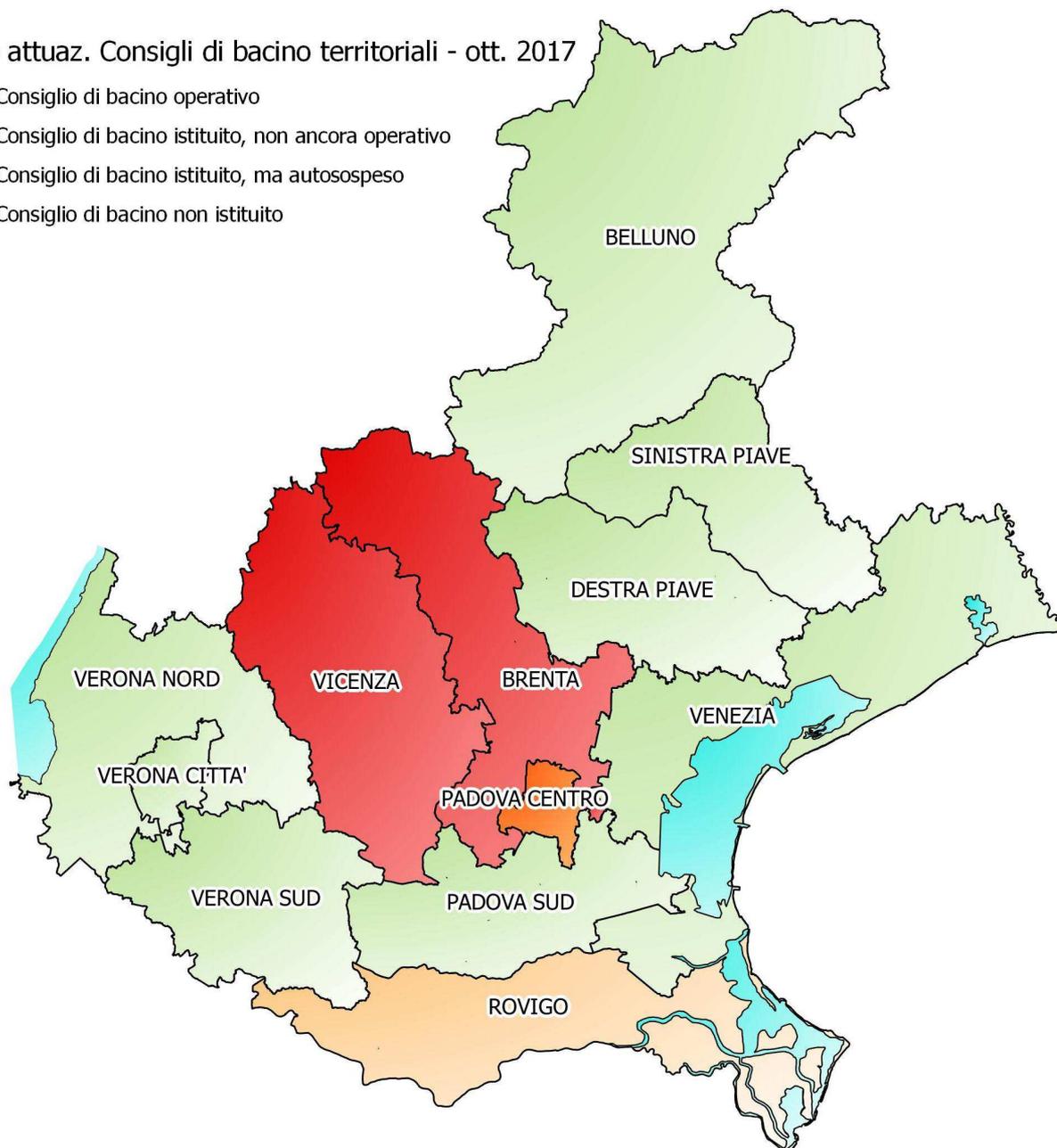
Obiettivo di Piano	Indicatore RU	Unità di misura	Metodo di calcolo	Valore obiettivo	2010	2016
<b>1. Ridurre la produzione dei rifiuti urbani</b>	Produzione totale di rifiuti urbani - S	tonnellate	Dato ricavato dalle dichiarazioni annuali dei Comuni (O.R.So.)	-	2.410 mila	2.239 mila
	Produzione pro capite 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)	$\leq 488 \text{ kg/ab}$ $\leq 440 \text{ kg/ab}$ (anno 2015) <i>(nonostante il valore sia il più basso a livello nazionale rimane leggermente maggiore dell'obiettivo intermedio)</i> $\leq 420 \text{ kg/ab}$ (anno 2020)	488	456
		Variazione % rispetto anno precedente	$\text{var \% pro capite} = \frac{(\text{procapite RU})_{\text{anno}} - (\text{procapite RU})_{\text{anno}-1}}{(\text{procapite RU})_{\text{anno}-1}} \times 100$ (Pro capite RU) <sub>anno-1</sub> = pro capite anno precedente (Pro capite RU) <sub>anno</sub> = pro capite anno considerato	Valori negativi sempre positivi; valori positivi accettabili solo entro il 10-20%	1%	2,5%
	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	La produzione totale di rifiuti dovrebbe seguire l'andamento della spesa per i consumi delle famiglie ↑ consumi ↑ produzione RU ↓ consumi ↓ produzione RU	Rif: +1,6 Spesa: +1%	Rif: +2,2% Spesa: +0.4%
	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	$\leq$ dato 2010	0,64%	0,76%
	Pratica del compostaggio domestico - M	n. Comuni	Dato ricavato dalle dichiarazioni annuali dei Comuni (O.R.So.)	> del dato 2010	179	515
<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	65% al 2015 76% al 2020	58,3%	67,1%
	Raccolta Differenziata pro capite - S	RD pro capite kg/abitante*anno	$\text{RD pro capite} = \frac{RD}{ab}$	> Valore 2010	284	333
	Quantitativo di rifiuti urbani avviato al recupero - S	tonnellate	Tonnellate rifiuti avviate ad impianti di recupero (compresi ingombranti, spazzamento e RUR a recupero di materia).	> Valore 2010	1.460 mila	1.636 mila

Obiettivo di Piano	Indicatore RU	Unità di misura	Metodo di calcolo	Valore obiettivo	2010	2016
2.Favorire il recupero di materia	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	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%.	618	1.127
	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	> Valore 2010	65,8%	88%
	Centri di raccolta- M	n. Comuni dotati	Dato dichiarati dai Comuni	Copertura del servizio	405	423 comuni con centro di raccolta con servizio per 533 comuni in totale
3.Favorire altre forme di recupero	Rifiuto secco residuo avviato a recupero - M	%	$\frac{RUR_{rec}}{RUR}$ RUR rec = RUR avviato a recupero RUR = Rifiuto Urbano Residuo		n.d.	55%
	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%
4. Minimizzare il ricorso in discarica	Rifiuti smaltiti direttamente in discarica - M	tonnellate	RU (escluso scarti) avviato a D1 (discarica)	65.000 t (valore al 2020)	230 mila	91 mila
	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	Decremento costante fino al 2020	23%	15%
	Discariche attive per RU - S	n.	Numero impianti		13	10

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

Stato attual. Consigli di bacino territoriali - ott. 2017

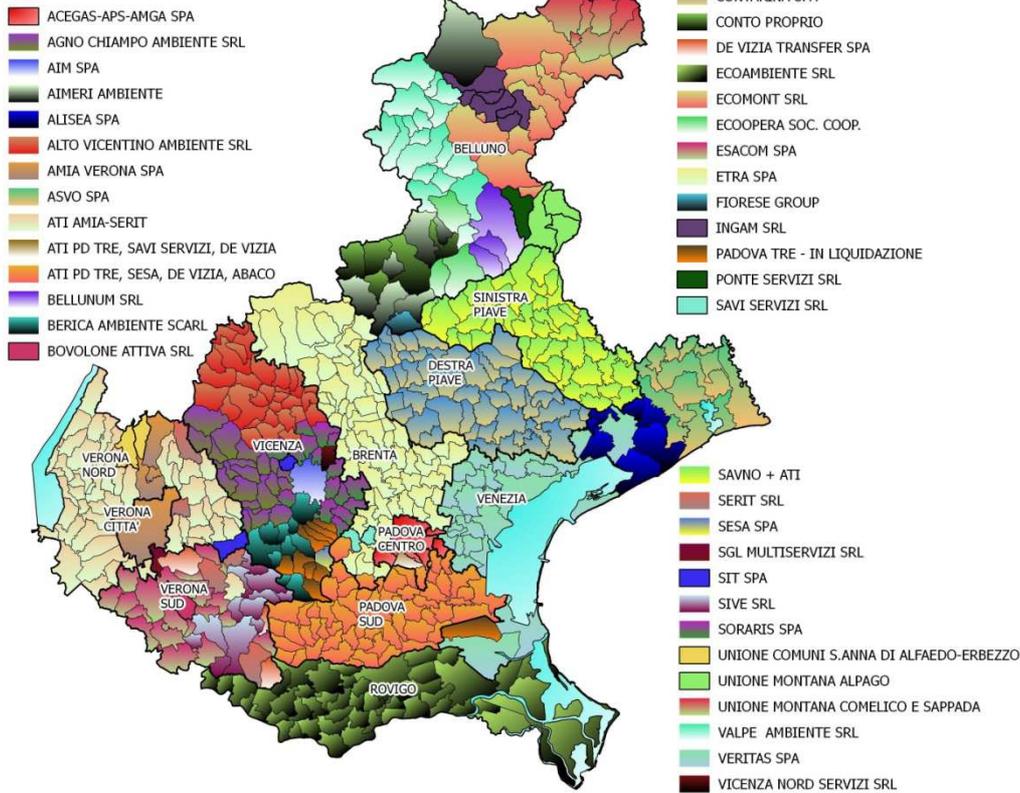
- Consiglio di bacino operativo
- Consiglio di bacino istituito, non ancora operativo
- Consiglio di bacino istituito, ma autosospeso
- Consiglio di bacino non istituito



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

## Gestione nei comuni del Veneto

Gestori:



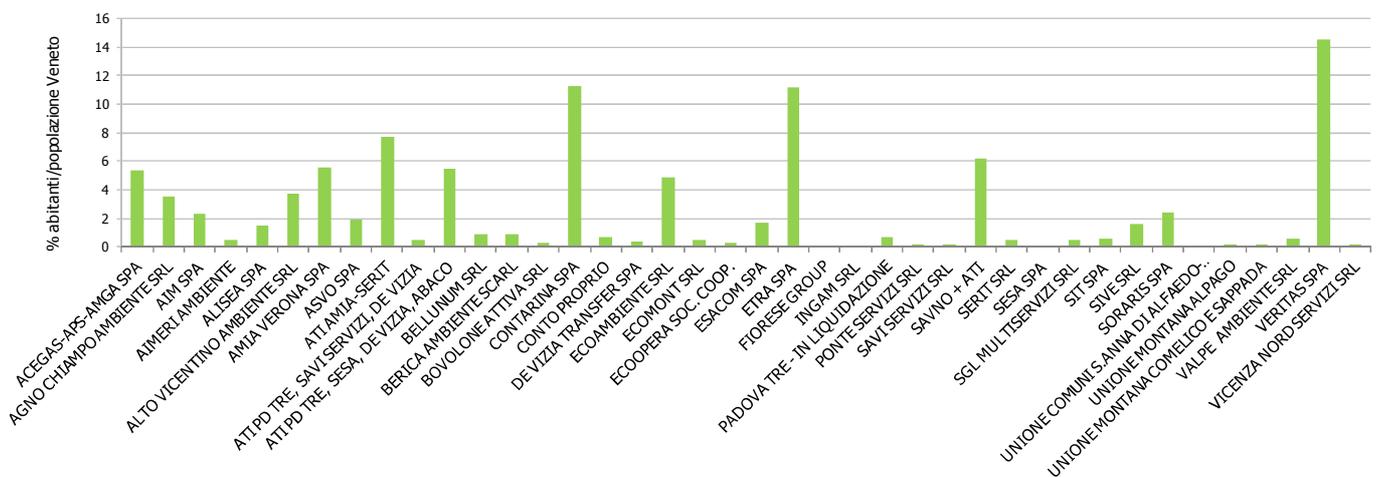
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

La gestione dei RU è ad oggi demandata a circa **40 aziende**, di cui una ventina sono quelle realmente rappresentative. L'altra metà (23) sono piuttosto piccole e gestiscono infatti meno dell'1% della popolazione del Veneto ciascuna.

La maggior parte dei comuni ha invece demandato la gestione dell'intero ciclo ad aziende prevalentemente pubbliche, medio-grandi che servono bacini di 500 mila abitanti.

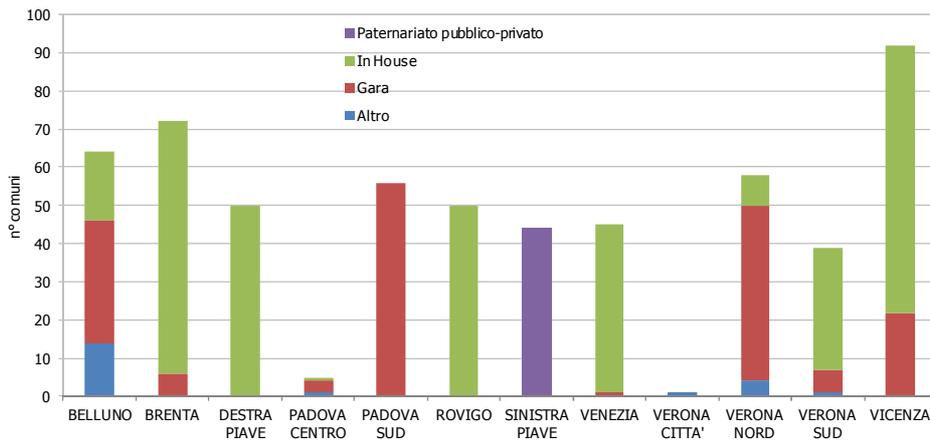
Tali aziende gestiscono più fasi dell'intero ciclo dei rifiuti, dalla raccolta alla gestione impiantistica, compresa la riscossione tariffaria.

Si tratta di un modello che consente tramite un'unica regia operativa una gestione più efficace, efficiente ed economica, non diffuso in altre regioni dove la gestione del servizio risulta in genere più frammentata.

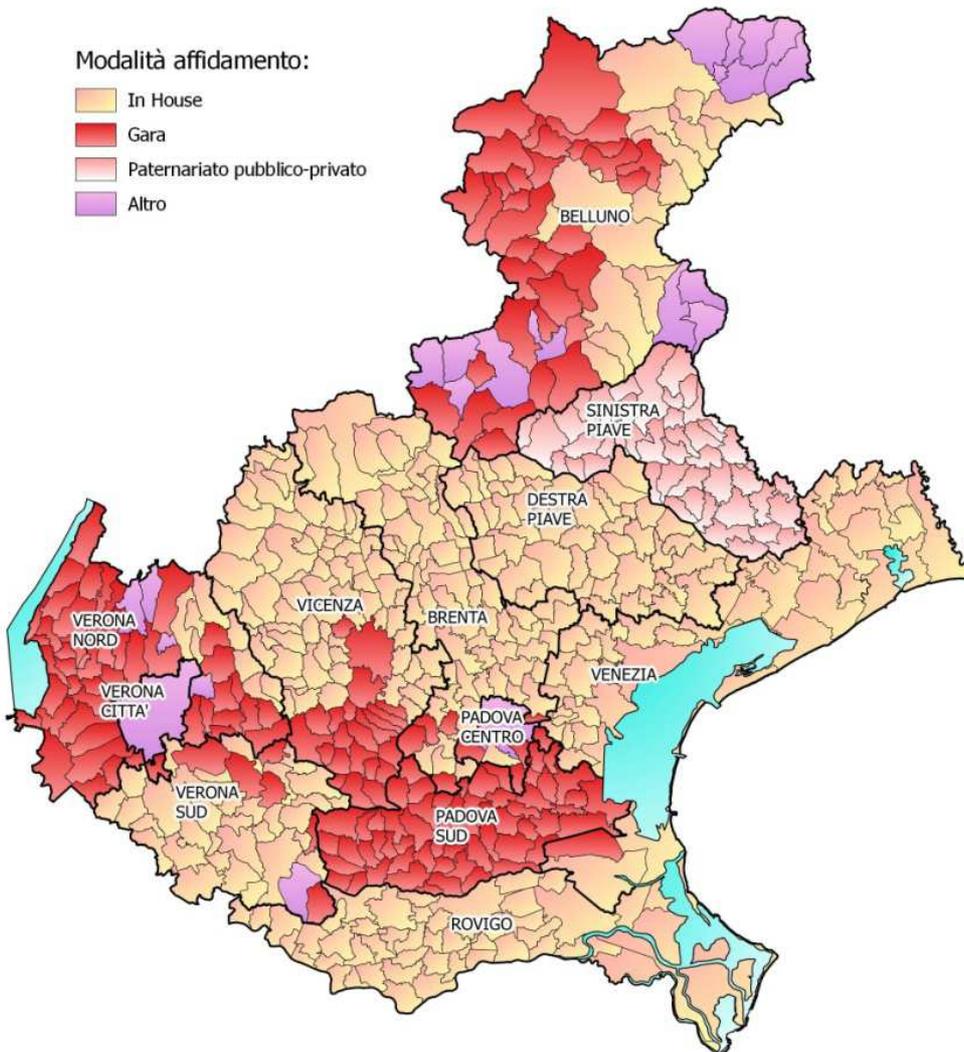
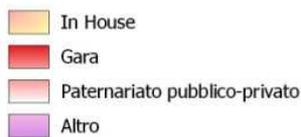


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

### Tipologia affidamento del servizio



#### Modalità affidamento:



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il servizio di gestione può essere affidato per legge attraverso 3 modalità:

- **affidamento del servizio ad un soggetto terzo, con gara ad evidenza pubblica;**
- **affidamento a società a capitale misto pubblico e privato** con costituzione di un partenariato pubblico-privato (gara a doppio oggetto);
- **affidamento in house** in cui la pubblica

amministrazione decide di ricorrere all'autoproduzione di beni, servizi e lavori.

Il 63% dei comuni della Regione ha adottato quest'ultima modalità di affidamento: ben 337 i comuni hanno scelto questo modello verso 22 società. Queste società coincidono generalmente con le aziende di gestione rifiuti che già da prima dell'introduzione legislativa del gestore unico, erano in Veneto esempi virtuosi di ottimale gestione integrata ed efficiente su vasti bacini. E' risultato quindi normale per i comuni tutelare queste realtà affidando alle stesse il servizio.

Seppur in quota minore, molti comuni hanno attivato procedure di gara per la scelta del gestore, in questi casi, in genere solo per parte del servizio (es. solo raccolta e trasporto) e non per tutto il sistema integrato.

Un bacino ha optato per la gara a doppio oggetto (paternariato pubblico-privato) mentre diversi sono ancora i comuni che sono tutt'ora in regime di proroga di vecchi affidamenti (fino a nuova gara o fino a costituzione del Consiglio di Bacino).

## IL BACINO TERRITORIALE BELLUNO

Comuni (n.)	64
Abitanti (n.)	205.702
Utenze domestiche (n.)	148.381
Utenze non domestiche (n.)	14.130
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	64
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	37.982

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	85.423 t
-------------------	----------

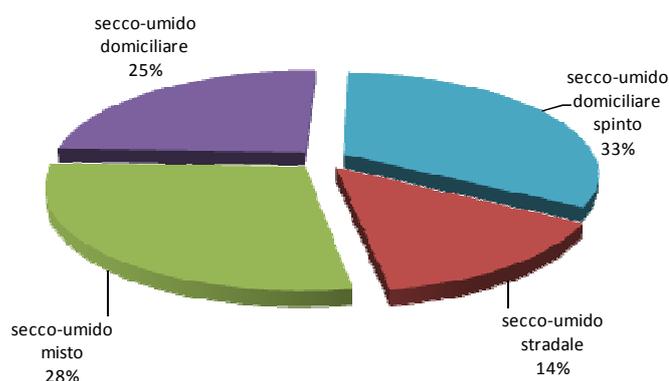
Produzione pro capite	415 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	16.301 t	79 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	38 %	
Trattamento	62 %	

Raccolta differenziata <small>(DGRV 288/14)</small>	71,0 %
Raccolta differenziata <small>(Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)</small>	80,6 %

Dati anno 2016

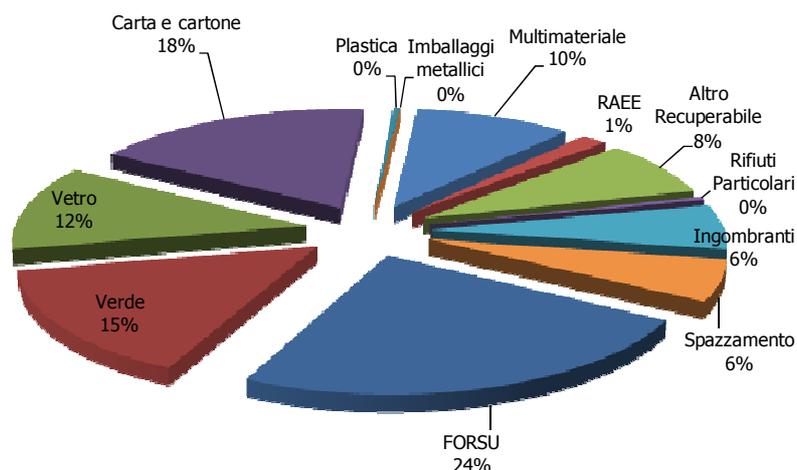
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*a</i>
FORSU	17.261	83,9
Verde	2.930	14,2
Vetro	3.810	18,5
Carta e cartone	13.495	65,6
Plastica	2.395	11,6
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	1.530	7,4
RAEE	12.422	60,4
Altro Recuperabile	8.041	39,1
Rifiuti Particolari	506	2,5
Ingombranti	3.545	17,2
Spazzamento	3.189	15,5

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agordo	4.111	375.383	57.406	248.721	293.591	31.253		46.045	205.679	251.474	13.650	93.320	52.384	320.859	1.989.767
Alano di Piave	2.760	118.480	47.890	106.255	123.880	42.165		16.078	56.361	93.923	4.625	54.370	-	136.720	800.747
Alleghe	1.201	109.666	16.771	72.662	85.770	9.130		13.452	60.088	73.466	3.988	27.263	15.304	93.737	581.296
Alpago	6.926	524.749	13.706		412.016	211.263		46.362	322.264	290.340	10.787	163.217	-	519.455	2.514.160
Arsiè	2.328	132.342		99.339	117.194	27.350		18.225	57.376	102.978	6.193	74.840	-	147.944	783.781
Auronzo di Cadore	3.315	558.430	45.026	30.410	306.413			27.215	390.828	153.632	6.896	102.462	-	304.590	1.925.902
Belluno	35.870	3.037.390	520.330	22.880	2.599.970	168.600		203.254	3.028.310	687.250	61.260	206.150	934.600	2.575.520	14.045.514
Borca di Cadore	815	105.840	48.230		62.770	23.500		6.973	71.280	24.517	1.174	9.740	-	162.200	516.224
Calalzo di Cadore	2.024	194.910	54.879	12.990	161.469			15.177	204.441	87.946	3.355	50.827	-	156.260	942.254
Canale d'Agordo	1.115	101.813	15.570	67.459	79.629	8.476		12.489	55.785	68.206	3.702	25.311	14.208	87.024	539.672
Cencenighe Agordino	1.307	119.345	18.251	79.075	93.341	9.936		14.639	65.391	79.951	4.340	29.669	16.654	102.010	632.602
Cesiomaggiore	3.988	220.200	151.010	158.108	211.841	35.440		27.357	73.948	151.154	11.330	65.075	8.140	157.510	1.271.113
Chies d'Alpago	1.364	102.124	2.667		80.184	41.115		9.023	62.717	56.504	2.099	31.764	-	101.093	489.292
Cibiana di Cadore	405	27.360	35.050		27.840	8.350		3.360	30.910	16.690	506	6.220	-	71.640	227.926
Colle Santa Lucia	366	33.420	5.111	22.144	26.138	2.782		4.099	18.311	22.389	1.215	8.308	4.664	28.566	177.148
Comelico Superiore	2.119	121.758	58.400		116.672	76.154		11.190	109.617	121.841	3.130	33.563	7.048	305.562	964.935
Cortina d'Ampezzo	5.852	1.088.240	310.180		817.940	238.340		45.025	814.820	124.970	9.413	67.410	429.010	2.063.770	6.009.118
Danta di Cadore	455	24.287	21.300		24.577	26.624		2.317	42.341	41.799	611	2.008	7.000	54.725	247.589
Domegge di Cadore	2.430	192.260	58.620	18.410	129.815			23.605	208.378	112.670	7.348	70.005	39.340	136.220	996.671
Falcade	1.926	175.867	26.895	116.526	137.547	14.642		21.572	96.360	117.816	6.395	43.721	24.542	150.322	932.204
Feltre	20.646	2.003.380	3.310	905.113	1.329.627	173.960		136.763	813.781	945.109	44.421	160.750	399.300	958.160	7.873.674
Fonzaso	3.212	159.950	74.160	119.229	162.696	41.110		23.626	56.970	154.477	10.723	32.445	44.060	171.010	1.050.456
Gosaldo	625	57.070	8.728	37.813	44.635	4.751		7.000	31.270	38.232	2.075	14.188	7.964	48.780	302.507
La Valle Agordina	1.089	99.439	15.207	65.886	77.772	8.279		12.197	54.484	66.615	3.616	24.720	13.877	84.995	527.087
Lamon	2.842	72.190	33.990	140.960	135.580	89.285		20.813	-	146.803	9.549	64.530	-	152.690	866.390
Lentiai	2.969	278.630	5.740		263.730	18.840		23.165	284.240	177.263	7.150	93.580	25.360	157.760	1.335.458
Limana	5.209	331.490	98.840		317.980	31.870		53.282	329.420	216.109	22.721	122.950	65.240	468.530	2.058.432
Livinallongo del Col di Lana	1.301	118.797	18.167	78.712	92.912	9.891		14.572	65.091	79.584	4.320	29.533	16.578	101.541	629.697
Longarone	5.301	584.750	74.612	32.440	334.348	8.120		31.737	446.190	240.276	11.125	123.974	40.200	536.340	2.464.112
Lorenzago di Cadore	558	60.850	2.884	2.090	34.431			8.468	43.652	30.735	1.820	17.065	-	33.500	235.495
Lozzo di Cadore	1.342	142.750	25.761	6.510	91.716			13.486	122.229	90.710	5.179	42.532	-	71.080	611.953
Mel	5.968	310.720	2.070		335.360	39.990		40.781	320.610	172.820	19.953	250.550	73.090	512.120	2.078.064

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo- Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Ospitale di Cadore	286	20.370	867	640	19.275			2.816	21.613	13.459	536	7.942	-	21.750	109.268
Pedavena	4.434	396.595	121.690	187.136	232.256	92.465		39.055	66.477	210.677	16.971	73.470	20.900	279.490	1.737.182
Perarolo di Cadore	374	42.400	2.589	1.350	28.522			4.421	49.248	10.050	1.010	6.083	-	29.670	175.343
Pieve di Cadore	3.796	439.560	54.050	40.700	267.921			37.622	358.082	150.378	8.590	103.363	252.800	337.210	2.050.276
Ponte nelle Alpi	8.340	575.740	161.670	115.530	441.590	109.160		76.442	360.630	351.508	27.687	42.680	70.380	328.950	2.661.967
Quero Vas	3.221	242.750	49.190	135.238	189.029	78.160		18.352	61.789	133.878	4.403	77.690	55.190	123.960	1.169.629
Rivamonte Agordino	631	57.618	8.811	38.176	45.063	4.797		7.068	31.570	38.599	2.095	14.324	8.040	49.249	305.411
Rocca Pietore	1.228	112.131	17.148	74.296	87.699	9.336		13.754	61.438	75.118	4.078	27.876	15.648	95.844	594.365
San Gregorio nelle Alpi	1.571	90.190	21.580	65.967	59.054	9.000		10.970	31.795	61.973	6.254	29.580	-	41.500	427.863
San Nicolò di Comelico	395	17.010	4.290		31.297	26.964		2.032	33.370	22.428	535	1.229	-	57.640	196.795
San Pietro di Cadore	1.617	60.673	17.615		76.373	73.562		8.121	82.205	79.283	2.139	4.914	34.007	214.358	653.250
San Tomaso Agordino	636	58.074	8.881	38.479	45.421	4.835		7.124	31.820	38.905	2.112	14.437	8.104	49.639	307.831
San Vito di Cadore	1.881	198.220	96.390		180.140	54.160		16.756	171.030	50.973	2.955	18.300	-	375.090	1.164.014
Santa Giustina	6.773	504.905	17.710	271.733	358.515	45.710		51.723	142.359	234.496	15.137	130.800	20.420	252.860	2.046.368
Santo Stefano di Cadore	2.547	131.784	53.595		114.281	112.213		13.046	116.077	132.540	3.433	7.897	43.125	415.987	1.143.978
Sappada	1.307	157.658			133.780	93.073		6.588	90.470	87.085	3.819	21.209	-	274.698	868.380
Sedico	10.063	751.640	186.640		480.980	35.560		48.346	604.870	263.670	30.488	174.680	116.660	745.530	3.439.064
Selva di Cadore	513	46.843	7.164	31.037	36.636	3.900		5.746	25.666	31.381	1.703	11.645	6.537	40.039	248.297
Seren del Grappa	2.470	129.305		98.960	114.290	40.695		21.770	33.183	103.382	8.889	54.160	9.770	120.960	735.364
Sospirolo	3.119	192.200			239.020	9.650		20.094	247.690	104.333	8.175	151.810	23.980	88.040	1.084.992
Soverzene	386	22.570	3.020	420	14.846			4.458	30.906	14.627	1.019	7.433	-	17.220	116.519
Sovramonte	1.431	38.490		63.679	67.680	9.425		12.306	37.915	80.575	4.608	19.170	-	82.560	416.408
Taibon Agordino	1.742	159.065	24.325	105.393	124.406	13.243		19.511	87.155	106.560	5.784	39.544	22.197	135.961	843.146
Tambre	1.358	175.987	4.597		138.179	70.852		15.549	108.079	97.372	3.618	54.739	-	174.211	843.182
Trichiana	4.868	227.850	24.860		299.270	32.410		32.230	316.630	155.879	13.388	116.840	63.850	264.370	1.547.577
Val di Zoldo	3.185	344.230	22.654	10.280	195.616			27.016	316.050	131.433	9.996	79.800	31.380	222.230	1.390.685
Vallada Agordina	497	45.382	6.940	30.069	35.494	3.778		5.567	24.866	30.402	1.650	11.282	6.333	38.790	240.553
Valle di Cadore	1.914	126.860	27.600		92.320	35.980		13.197	91.220	47.419	2.395	17.260	70.860	204.160	729.271
Vigo di Cadore	1.432	131.950	18.543	5.060	94.533			13.649	139.692	54.010	3.367	48.863	28.460	77.280	615.407
Vodo Cadore	860	84.120	84.670		51.650	18.150		10.330	49.080	28.727	1.250	9.850	30.660	94.330	462.817
Voltago Agordino	859	78.437	11.995	51.971	61.346	6.530		9.621	42.977	52.546	2.852	19.499	10.946	67.044	415.765
Zoppè di Cadore	229	16.050	166		9.397			1.204	12.620	8.620	655	4.279	-	7.600	60.591
<b>TOTALE</b>	<b>205.702</b>	<b>17.260.537</b>	<b>2.930.011</b>	<b>3.809.847</b>	<b>13.495.264</b>	<b>2.394.825</b>		<b>1.529.831</b>	<b>12.421.713</b>	<b>8.040.534</b>	<b>506.262</b>	<b>3.544.708</b>	<b>3.188.810</b>	<b>16.300.454</b>	<b>85.422.796</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
<b>BELLUNO</b>	Agordo	75,5	82,6	484	78
	Alano di Piave	77,7	85,6	290	50
	Alleghe	75,5	82,9	484	78
	Alpago	72,9	80,2	363	75
	Arsiè	73,9	83,7	337	64
	Auronzo di Cadore	74,2	80,4	581	92
	Belluno	73,5	82,8	392	72
	Borca di Cadore	66,2	68,6	633	199
	Calalzo di Cadore	73,0	80,1	466	77
	Canale d'Agordo	75,5	82,3	484	78
	Cencenighe Agordino	75,5	82,6	484	78
	Cesiomaggiore	83,3	89,7	319	39
	Chies d'Alpago	72,9	80,2	359	74
	Cibiana di Cadore	65,6	68,8	563	177
	Colle Santa Lucia	75,5	82,9	484	78
	Comelico Superiore	63,5	68,6	455	144
	Cortina d'Ampezzo	55,7	58,6	1027	353
	Danta di Cadore	71,9	75,6	544	120
	Domegge di Cadore	70,9	78,9	410	56
	Falcade	75,5	82,1	484	78
	Feltre	81,6	89,5	381	46
	Fonzaso	79,1	86,2	327	53
	Gosaldo	75,5	82,8	484	78
	La Valle Agordina	75,5	83,2	484	78
	Lamon	77,2	84,8	305	54
	Lentiai	77,0	89,5	450	53
	Limana	69,5	80,1	395	90
	Livinallongo del Col di Lana	75,5	82,4	484	78
	Longarone	67,3	74,1	465	101
	Lorenzago di Cadore	74,4	80,6	422	60
	Lozzo di Cadore	76,9	83,6	456	53
	Mel	61,4	78,7	348	86
	Ospitale di Cadore	68,2	74,1	382	76
	Pedavena	80,1	85,9	392	63
	Perarolo di Cadore	73,1	81,2	469	79
	Pieve di Cadore	62,2	68,5	540	89
	Ponte nelle Alpi	84,2	89,4	319	39
	Quero Vas	82,0	90,8	363	38
	Rivamonte Agordino	75,5	82,9	484	78
	Rocca Pietore	75,5	82,2	484	78
	San Gregorio nelle Alpi	84,9	91,6	272	26
San Nicolò di Comelico	67,7	70,7	498	146	
San Pietro di Cadore	59,6	62,0	404	133	
San Tomaso Agordino	75,5	82,6	484	78	
San Vito di Cadore	65,5	68,0	619	199	
Santa Giustina	82,2	89,0	302	37	
Santo Stefano di Cadore	57,9	59,9	449	163	
Sappada	65,1	69,1	664	210	
Sedico	70,9	80,7	342	74	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
	Selva di Cadore	75,5	82,1	484	78
	Seren del Grappa	77,4	85,7	298	49
	Sospirolo	75,3	92,9	348	28
	Soverzene	72,5	82,8	302	45
	Sovramonte	76,3	82,9	291	58
	Taibon Agordino	75,5	83,0	484	78
	Tambre	72,9	79,9	621	128
	Trichiana	72,4	85,2	318	54
	Val di Zoldo	70,8	78,1	437	70
	Vallada Agordina	75,5	82,7	484	78
	Valle di Cadore	59,6	64,2	381	107
	Vigo di Cadore	69,9	78,4	430	54
	Vodo Cadore	70,7	73,5	538	110
	Voltago Agordino	75,5	82,8	484	78
	Zoppè di Cadore	75,5	82,7	265	33

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE BRENTA

Comuni (n.)	72
Abitanti (n.)	589.215
Utenze domestiche (n.)	248.617
Utenze non domestiche (n.)	32.425
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	60
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	50.938

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	235.127 t
-------------------	-----------

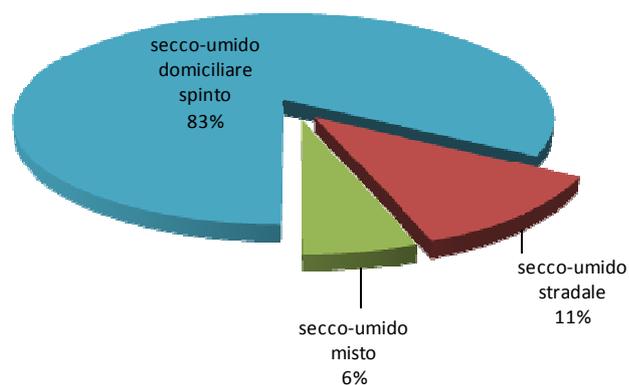
Produzione pro capite	399 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	61.154 t	104 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	75 %	
Trattamento	23 %	
Selezione-Recupero	1 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	68,9 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	73,6 %

Dati anno 2016

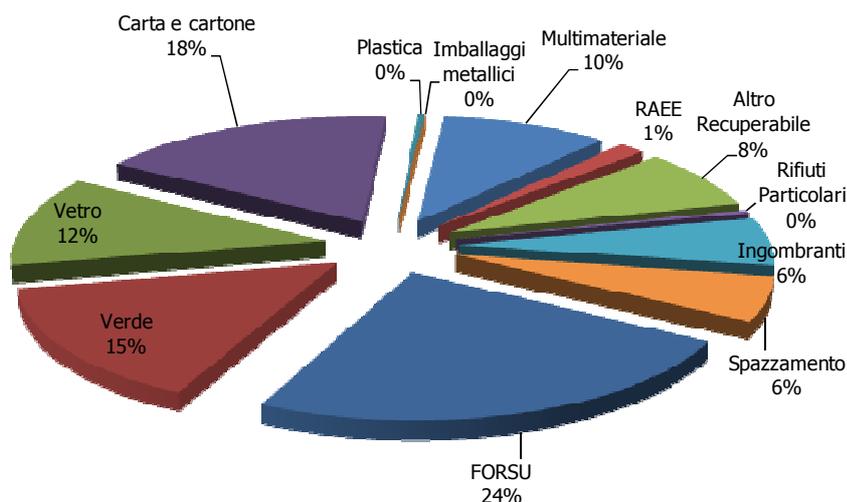
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	43.910	74,5
Verde	34.908	59,2
Vetro	20.133	34,2
Carta e cartone	30.581	51,9
Plastica	6.433	10,9
Imballaggi metallici	44	0,1
Multimateriale	2.512	4,3
RAEE	13.186	22,4
Altro Recuperabile	7.986	13,6
Rifiuti Particolari	768	1,3
Ingombranti	7.785	13,2
Spazzamento	5.729	9,7

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016-  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Asiago	6.429	387.530	182.550	375.050	449.000	311.210		37.158	-		4.511	60.620	516.840	2.174.710	4.499.179
Bassano del Grappa	43.395	4.423.790	3.461.405	1.793.507	2.977.837	1.522.026		234.819	-	823.507	80.613	588.696	696.880	5.017.650	21.620.730
Borgoricco	8.765	537.900	403.009	292.676	490.497	2.538		32.401	382.030	69.738	11.277	44.442	39.590	882.900	3.188.998
Cadoneghe	16.199	1.540.320	896.001	461.650	773.177	33.403		65.432	531.600	213.438	18.546	118.642	162.800	1.545.180	6.360.189
Campo San Martino	5.775	324.780	169.307	181.404	501.406	1.085		26.305	197.680	67.038	7.823	49.875	32.650	686.050	2.245.403
Campodarsego	14.638	1.011.720	784.233	548.465	841.220	102.358		62.078	447.620	145.656	17.468	90.464	85.220	1.360.120	5.496.622
Campodoro	2.669	171.450	265.630	88.860	91.070	2.200		5.380	83.220	13.739	2.210	33.880	20.260	180.610	958.509
Campolongo sul Brenta	819	69.105	8.120	32.410	44.830	31.580			-	8.150	989	36.940	-	77.145	309.269
Camposampiero	12.056	973.440	481.947	425.134	815.887	29.357		42.042	405.610	206.225	15.786	92.714	132.990	1.826.140	5.447.272
Carmignano di Brenta	7.614	503.400	350.210	234.820	348.430	3.090		49.009	204.600	169.260	16.643	239.810	34.010	711.430	2.864.712
Cartigliano	3.780	235.850	78.196	96.473	158.889	97.244		17.447	-	60.724	6.066	39.334	23.180	240.130	1.053.533
Cassola	14.735	969.760	1.062.010	469.200	629.380	356.140		106.834	-	327.390	39.727	433.080	209.240	1.228.990	5.831.751
Cervese Santa Croce	5.770	444.450	466.920	207.430	240.250				230.630	13.530	697	171.110	30.130	616.190	2.421.337
Cison del Grappa	913	81.089	3.660	41.563	62.135	49.690		5.730	1.893	23.490	2.883	13.930	-	91.608	377.671
Cittadella	20.157	1.545.010	1.648.970	807.370	1.360.610	21.750		73.879	559.970	373.030	23.986	305.690	252.580	2.971.050	9.943.895
Conco	2.143	116.210	6.066	93.410	131.832	99.780		8.989	-	42.205	3.434	20.646	-	402.130	924.702
Curtarolo	7.302	380.700	418.093	248.076	405.394	2.855		41.265	272.580	102.459	9.135	72.115	62.320	570.020	2.585.012
Enego	1.676	67.980	48.900	75.210	88.290	83.380		8.380	-	-	1.573	14.560	20.640	462.290	871.203
Fontaniva	8.087	498.270	343.940	267.120	319.820	240.850		43.732	-	131.970	14.849	93.410	101.000	882.870	2.937.831
Foza	701	15.860		31.990	25.120	24.390		3.870	-	-	536	7.520	-	159.010	268.296
Galliera Veneta	7.145	630.070	506.800	252.040	467.750	21.020		36.570	230.160	170.129	10.426	218.852	86.700	576.720	3.207.237
Gallio	2.390	71.710		93.080	82.980	70.140		5.120	-	-	1.150	10.640	60.640	1.108.150	1.503.610
Galzignano Terme	4.371	295.320	240.500	109.550	210.160	4.020		9.120	148.560	1.280	1.738	36.840	18.820	373.740	1.449.648
Gazzo	4.305	275.880	213.880	125.840	179.280	2.530		24.283	111.520	61.955	5.350	45.970	4.840	422.410	1.473.738
Grantorto	4.646	230.800	159.260	129.550	188.740	540		28.005	131.520	81.820	4.135	97.680	12.940	421.230	1.486.220
Limena	7.890	666.400	553.590	278.050	524.760	170.740		39.475	145.580	156.810	13.183	63.870	102.510	747.110	3.462.078
Loreggia	7.583	510.000	356.970	243.760	351.890	4.230		43.809	270.160	82.079	8.328	87.052	36.560	490.890	2.485.728
Lusiana	2.619	118.260	7.414	85.860	119.908	100.430		13.217	-	51.585	3.645	31.854	-	260.160	792.333
Marostica	14.008	854.960	640.670	530.445	606.670	41.660	2.260	70.081	498.040	305.960	19.948	160.260	113.440	1.066.100	4.910.494
Mason Vicentino	3.493	210.310	177.736	142.399	129.741			19.550	113.900	67.761	4.223	75.924	18.386	189.890	1.149.820
Massanzago	6.067	358.220	220.343	127.936	239.337	6.545		22.360	208.900	65.300	7.372	33.864	20.870	512.270	1.823.317
Mestrino	11.456	915.780	698.415	348.496	568.039	2.410		47.244	388.460	145.726	8.043	95.600	54.700	793.770	4.066.683
Molvena	2.570	124.070	149.070	95.393	91.711			16.513	74.973	71.089	3.868	64.956	16.163	159.200	867.006
Montebelluna	11.370	1.530.960	677.023	642.745	677.257	8.130		29.685	416.960	132.843	15.059	122.012	284.290	1.716.740	6.253.704
Mussolente	7.630	535.220	272.280	247.720	296.080	257.360		38.009	-	109.430	16.347	132.400	41.100	444.870	2.390.816
Nove	4.998	185.800	411.600	170.160	206.670	102.925	24.540	40.756	-	186.100	11.781	79.140	1.980	281.230	1.702.682

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Noventa Padovana	11.382	1.012.920	1.164.350	395.360	604.740			5.401	306.420	33.610	5.613	22.760	56.280	1.430.100	5.037.554
Pianezze	2.173	111.310	142.106	75.868	79.940			15.753	63.087	54.458	3.554	59.871	14.719	106.370	727.036
Piazzola sul Brenta	11.244	787.780	769.200	331.650	533.010			25.304	367.860	30.798	8.093	25.280	54.720	1.093.990	4.027.685
Piombino Dese	9.558	528.580	498.860	299.670	443.860	1.220		33.873	339.300	237.065	13.097	166.870	37.450	671.150	3.270.995
Pove del Grappa	3.080	262.304	204.280	128.815	163.296	106.270		15.963	-	33.880	5.874	25.996	42.100	300.786	1.289.564
Pozzoleone	2.784	83.440	89.700	86.400	122.700	77.060		16.695	-	57.620	6.719	59.760	9.160	159.900	769.154
Roana	4.298	396.040	154.930	199.500	253.350	255.400		19.148	-		1.438	42.060	411.560	822.030	2.555.456
Romano d'Ezzelino	14.407	1.265.907	709.380	442.262	623.358	322.232		97.306	-	376.210	30.672	307.329	119.020	1.384.784	5.678.460
Rosà	14.444	980.300	1.130.160	522.480	794.750	531.070		66.579	-	228.890	19.397	191.280	120.900	1.098.560	5.684.366
Rossano Veneto	8.096	573.820	338.180	262.240	358.660	246.580		30.740	-	81.280	11.733	84.820	45.560	550.580	2.584.193
Rotzo	658	29.660	47.030	35.900	30.950	34.140		2.940	-		507	7.400	-	91.300	279.827
Rovolon	4.978	444.650	201.160	162.040	272.770			10.024	18.460	5.800	3.098	40.080	-	454.560	1.612.642
Rubano	16.283	1.307.820	400.056	475.773	908.342	156.377		53.376	532.750	167.958	15.280	100.627	219.380	2.081.860	6.419.599
Saccolongo	4.922	501.180	407.589	158.661	209.199	793		18.596	126.330	53.918	2.776	98.488	3.440	551.670	2.132.640
San Giorgio delle Pertiche	10.214	690.680	316.800	313.450	556.270			35.310	356.980	83.640	11.661	74.654	52.610	849.880	3.341.935
San Giorgio in Bosco	6.290	319.790	344.590	204.370	327.180			15.343	244.840	4.461	5.020	11.954	33.900	515.400	2.026.848
San Martino di Lupari	13.164	948.180	680.380	463.470	665.570	12.190		60.752	472.160	221.430	19.675	128.120	111.390	1.433.290	5.216.607
San Nazario	1.705	155.132	12.940	65.732	78.883	74.165		9.660	-	35.594	1.377	18.741	-	198.993	651.217
San Pietro in Gu	4.497	331.360	219.970	148.260	257.590	133.250		18.653	-	110.050	5.946	109.520	-	368.320	1.702.919
Santa Giustina in Colle	7.212	300.500	126.123	222.922	365.052	7.448		24.515	269.290	92.012	9.742	71.132	12.060	492.340	1.993.136
Saonara	10.406	901.096	751.720	311.310	594.000			37.811	301.855	149.450	17.595	183.115	30.850	1.009.770	4.288.572
Schiavon	2.625	136.320	292.660	106.480	119.620	65.530		15.702	-	93.333	4.785	22.060	-	324.520	1.181.010
Selvazzano Dentro	22.946	1.874.240	1.986.780	713.550	1.117.200	7.060		9.560	642.340	57.287	8.102	649.860	382.680	2.698.040	10.146.699
Solagna	1.936	174.029	68.940	90.412	123.801	88.631		9.496	-	62.410	3.729	38.377	-	223.014	882.839
Teolo	9.044	847.160	839.470	337.730	426.880	2.440		87.735	289.280	105.600	14.591	92.390	46.720	719.280	3.809.276
Tezze sul Brenta	12.840	845.370	1.053.160	393.620	605.560	385.840		53.667	-	144.390	23.710	285.220	77.740	1.053.590	4.921.867
Tombolo	8.379	577.460	426.860	270.830	327.090	33.300	17.010	25.822	208.980	75.380	3.582	185.130	52.480	907.270	3.111.194
Torreglia	6.165	625.900	283.897	222.625	278.843			13.572	201.840	91.602	5.781	69.657	18.380	461.900	2.273.997
Trebaseleghe	12.927	762.540	652.760	401.050	573.670	19.350		57.441	424.760	137.880	13.139	110.490	99.740	1.366.190	4.619.010
Valstagna	1.855	152.643	26.630	48.620	67.440	50.060		14.743	-	42.843	4.831	18.590	-	170.239	596.639
Veggiano	4.714	298.780	314.850	131.530	245.100			4.020	151.540	560	2.258	42.530	43.040	506.080	1.740.288
Vigodarzere	13.056	845.160	814.424	374.924	526.709	4.414		49.846	388.260	120.735	15.903	95.076	75.700	791.640	4.102.791
Vigonza	22.853	1.746.850	1.860.120	746.830	1.229.740	7.040		119.959	708.390	252.800	28.638	170.320	228.910	2.875.490	9.975.087
Villa del Conte	5.549	238.700	135.287	180.818	266.618	2.412		19.172	201.450	52.206	6.656	33.411	-	492.560	1.629.290
Villafranca Padovana	10.246	655.630	999.700	240.050	466.440			39.340	320.140	154.064	11.310	216.090	11.570	750.670	3.865.004
Villanova di Camposampiero	6.121	384.030	77.800	172.870	267.170	1.200		29.407	194.020	55.245	8.332	41.255	22.270	496.770	1.750.369
<b>TOTALE</b>	<b>589.215</b>	<b>43.909.635</b>	<b>34.907.560</b>	<b>20.132.914</b>	<b>30.581.398</b>	<b>6.433.078</b>	<b>43.810</b>	<b>2.511.771</b>	<b>13.186.498</b>	<b>7.985.875</b>	<b>767.562</b>	<b>7.784.705</b>	<b>5.728.598</b>	<b>61.153.589</b>	<b>235.126.993</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
<b>BRENTA</b>	Asiago	45,6	53,4	700	338
	Bassano del Grappa	73,4	77,1	498	116
	Borgoricco	68,4	73,6	364	101
	Cadoneghe	70,8	73,7	393	95
	Campo San Martino	65,2	70,6	389	119
	Campodarsego	71,6	75,1	376	93
	Campodoro	75,4	79,1	359	68
	Campolongo sul Brenta	66,7	75,1	378	94
	Camposampiero	62,4	67,3	452	151
	Carmignano di Brenta	65,7	71,0	376	93
	Cartigliano	73,6	79,1	279	64
	Cassola	72,1	79,8	396	83
	Cervarese Santa Croce	64,0	67,2	420	107
	Cismon del Grappa	73,0	76,6	414	100
	Cittadella	65,1	68,5	493	147
	Conco	54,9	59,6	431	188
	Curtarolo	72,2	77,3	354	78
	Enego	44,7	48,4	520	276
	Fontaniva	65,8	71,3	363	109
	Foza	38,8	43,1	383	227
	Galliera Veneta	72,9	76,7	449	81
	Gallio	21,8	22,3	629	464
	Galzignano Terme	70,2	76,2	332	86
	Gazzo	67,1	71,2	342	98
	Grantorto	63,7	69,7	320	91
	Limena	74,6	78,0	439	95
	Loreggia	74,5	79,8	328	65
	Lusiana	64,4	69,5	303	99
	Marostica	73,7	81,0	351	76
	Mason Vicentino	76,0	84,8	329	54
	Massanzago	67,7	73,5	301	84
	Mestrino	76,1	79,6	355	69
	Molvena	72,5	83,0	337	62
	Montegrotto Terme	67,4	71,1	550	151
	Mussolente	76,7	83,1	313	58
	Nove	80,2	86,2	341	56
	Noventa Padovana	66,4	71,1	443	126
	Pianezze	76,4	86,1	335	49
	Piazzola sul Brenta	70,1	74,8	358	97
	Piombino Dese	72,2	77,6	342	70
	Pove del Grappa	73,8	77,5	419	98
Pozzoleone	73,2	83,0	276	57	
Roana	59,4	67,8	595	191	
Romano d'Ezzelino	70,9	76,1	394	96	
Rosà	77,4	82,3	394	76	
Rossano Veneto	75,6	80,0	319	68	
Rotzo	65,5	67,4	425	139	
Rovolon	69,9	71,8	324	91	
Rubano	63,1	67,6	394	128	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
	Saccolongo	68,1	70,0	433	112
	San Giorgio delle Pertiche	69,7	74,4	327	83
	San Giorgio in Bosco	71,4	77,3	322	82
	San Martino di Lupari	67,7	71,8	396	109
	San Nazario	67,4	69,4	382	117
	San Pietro in Gu	72,3	76,4	379	82
	Santa Giustina in Colle	69,4	76,7	276	68
	Saonara	68,0	75,1	412	97
	Schiavon	71,2	74,6	450	124
	Selvazzano Dentro	64,1	67,3	442	118
	Solagna	71,7	74,7	456	115
	Teolo	77,1	79,9	421	80
	Tezze sul Brenta	73,8	79,7	383	82
	Tombolo	63,0	66,2	371	108
	Torreglia	74,9	78,2	369	75
	Trebaseleghe	65,6	71,1	357	106
	Valstagna	69,3	72,7	322	92
	Veggiano	66,3	70,6	369	107
	Vigodarzere	76,2	80,2	314	61
	Vigonza	67,3	70,8	436	126
	Villa del Conte	65,8	72,5	294	89
	Villafranca Padovana	73,5	76,2	377	73
	Villanova di Camposampiero	66,9	72,0	286	81

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE DESTRA PIAVE

Comuni (n.)	50
Abitanti (n.)	553.556
Utenze domestiche (n.)	235.414
Utenze non domestiche (n.)	28.666
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	50
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	48.483

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	201.706 t
-------------------	-----------

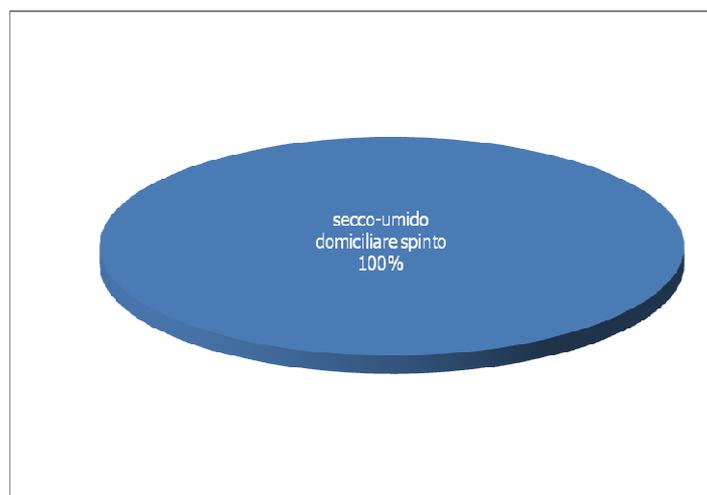
Produzione pro capite	364 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	29.949t	43 kg/ab*a
Avviato a		
Trattamento	100 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	83,9 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	89,1

Dati anno 2016

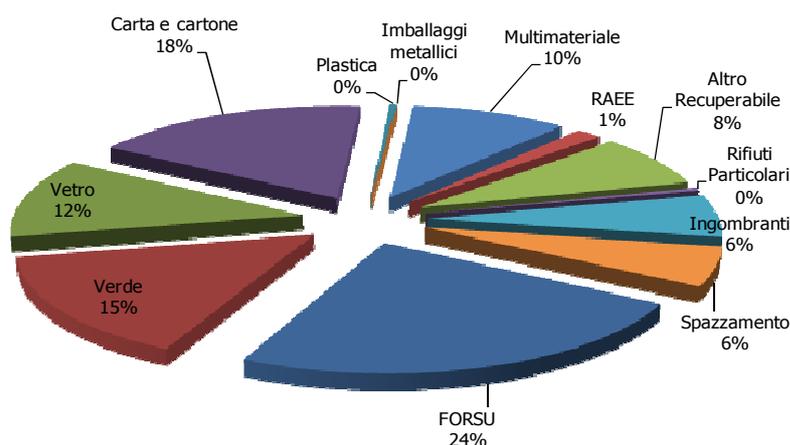
### Sistema di raccolta



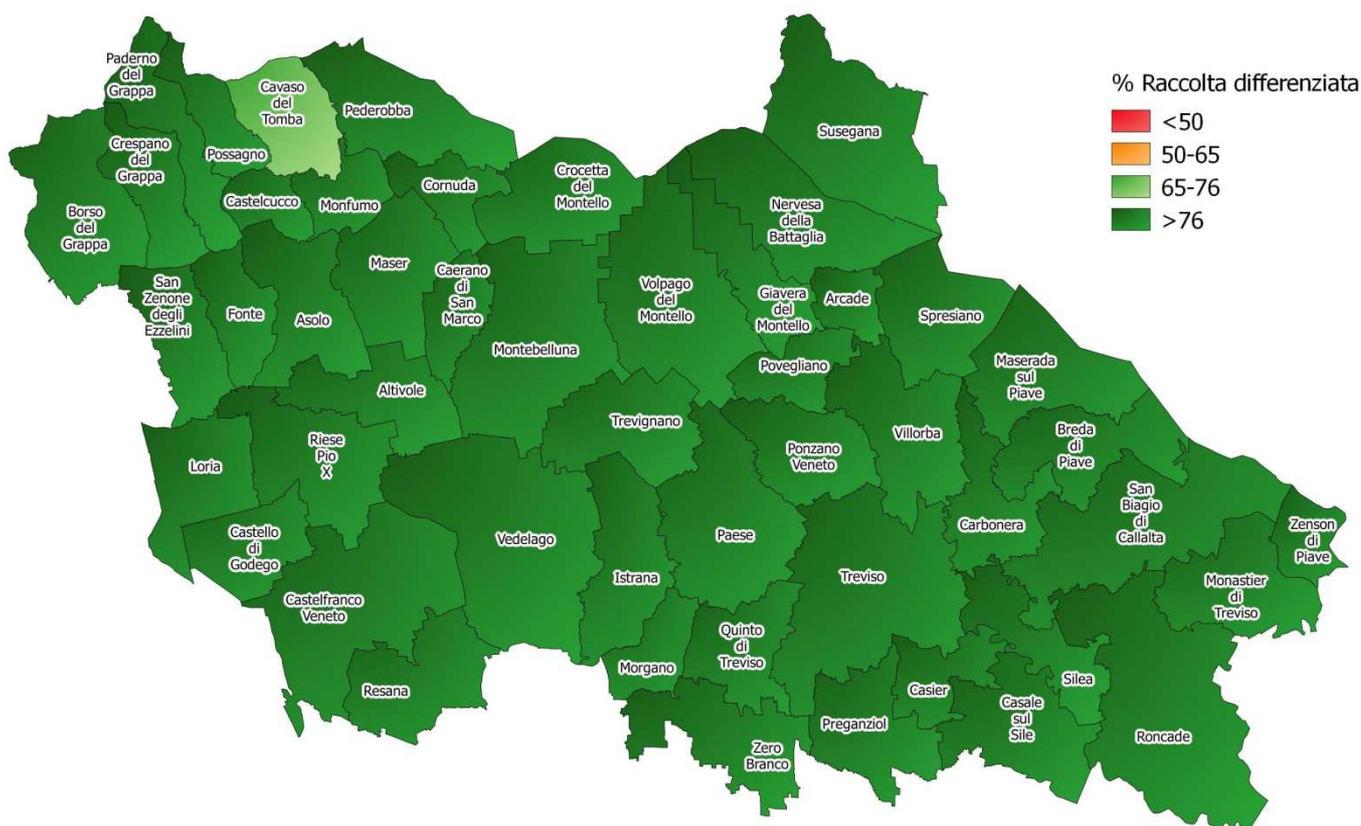
### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	47.156	85,2
Verde	29.915	54,0
Vetro	8.056	14,6
Carta e cartone	28.720	51,9
Plastica	1.931	3,5
Imballaggi metallici	24	0,0
Multimateriale	3.360	6,1
RAEE	30.354	54,8
Altro Recuperabile	15.036	27,2
Rifiuti Particolari	811	1,5
Ingombranti	7.284	13,2
Spazzamento	5.108	9,2

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2016  
 Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALI E (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Altivole	6.919	451.588	246.433	241.860	281.892	14.455		46.250	233.191	143.555	11.181	85.290	43.897	221.424	2.021.016
Arcade	4.504	279.451	345.670	14.480	245.039	30.920		41.008	281.956	163.582	8.728	113.445	29.184	137.586	1.691.049
Asolo	9.068	770.424	241.069	303.045	451.830	11.306		53.386	390.017	161.687	10.630	110.525	61.606	308.120	2.873.645
Borso del Grappa	5.932	423.841	320.634	201.835	248.843	11.994		43.824	197.232	165.074	12.611	116.175	40.104	171.777	1.953.944
Breda di Piave	7.863	466.970	534.854	14.240	325.822	51.775		56.613	495.310	282.669	12.128	142.170	52.538	229.489	2.664.578
Caerano di San Marco	8.036	709.639	425.931	265.860	420.722	25.817		67.876	263.584	227.979	14.299	152.635	53.211	247.277	2.874.830
Carbonera	11.211	743.185	773.734	22.680	541.560	53.741	6.440	68.453	633.556	465.744	18.089	166.880	74.103	348.920	3.917.085
Casale sul Sile	12.995	1.037.334	756.786	22.720	610.535	54.223		65.192	820.510	320.801	18.005	167.255	97.286	586.836	4.557.483
Casier	11.318	983.913	789.589	28.235	641.548	69.173		93.652	702.405	397.247	18.073	187.035	74.974	484.597	4.470.441
Castelcucco	2.228	154.676	159.744	72.930	116.299	9.604		24.334	74.858	78.122	4.876	45.655	14.019	45.506	800.623
Castelfranco Veneto	33.369	3.280.983	2.087.460	1.073.595	1.823.242	50.981		252.556	1.548.544	933.369	49.143	448.550	505.568	1.836.681	13.890.672
Castello di Godego	7.081	509.985	186.981	238.425	305.270	13.345		39.111	234.780	227.520	14.421	112.105	45.455	246.903	2.174.301
Cavaso del Tomba	2.937	202.157	57.265	103.255	135.413	5.513		16.191	104.804	60.951	3.707	26.445	19.465	192.102	927.268
Cornuda	6.264	662.397	355.196	233.150	298.205	13.812		39.936	205.910	165.777	8.020	94.055	48.465	278.566	2.403.489
Crespano del Grappa	4.535	392.932	189.917	143.830	204.152	11.158		33.966	148.424	177.959	6.757	64.020	33.572	208.797	1.615.484
Crocetta del Montello	6.093	431.153	224.481	204.945	278.216	9.394		37.742	205.932	158.315	7.969	81.150	39.759	282.790	1.961.846
Fonte	5.894	442.358	341.794	180.520	219.229	15.434		44.804	172.095	144.978	7.824	75.920	39.613	185.679	1.870.248
Giavera del Montello	5.138	315.966	220.696	13.239	217.893	32.695		30.990	338.153	121.273	9.704	59.665	34.850	185.874	1.580.998
Istrana	9.205	638.443	380.336	281.380	447.839	20.205		65.616	318.588	230.076	12.491	150.860	60.510	298.259	2.904.603
Loria	9.354	612.008	177.118	318.395	372.468	13.090		47.682	308.710	204.880	12.033	120.385	60.190	313.326	2.560.285
Maser	5.088	364.607	328.274	162.460	211.429	11.472		41.417	149.718	131.065	8.999	71.600	33.573	146.222	1.660.836
Maserada sul Piave	9.361	630.183	521.993	17.720	407.741	37.756		48.463	602.910	326.094	12.808	76.830	67.930	335.409	3.085.837
Monastier di Treviso	4.308	471.350	384.991	50.500	227.665	43.938		45.001	270.721	219.493	8.420	75.805	27.251	286.793	2.111.928
Monfumo	1.386	100.694	26.637	60.180	62.400	3.223		10.690	40.631	39.109	2.644	20.200	4.854	40.156	411.418
Montebelluna	31.324	2.756.726	1.833.029	1.007.589	1.629.868	52.111		189.831	1.209.882	681.941	44.852	398.925	472.030	1.475.141	11.751.925

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Morgano	4.491	272.690	253.665	20.910	224.180	31.763		43.635	277.616	160.764	8.545	85.705	29.039	136.509	1.545.021
Nervesa della Battaglia	6.719	397.362	335.302	34.390	316.188	46.023		54.395	440.097	182.864	9.910	110.200	62.934	222.034	2.211.699
Paderno del Grappa	2.181	182.061	84.429	95.560	133.072	3.319		16.235	59.835	56.727	4.173	41.330	14.055	65.793	756.589
Paese	21.942	1.590.668	1.373.646	21.280	953.476	80.348		103.605	1.389.683	465.064	32.888	197.250	172.055	827.314	7.207.277
Pederobba	7.403	699.678	409.094	200.615	325.203	17.302		59.298	243.750	208.025	11.558	171.000	48.644	375.016	2.769.183
Ponzano Veneto	12.714	876.933	869.940	32.590	607.527	55.090		74.646	834.163	321.751	17.565	160.905	86.903	480.918	4.418.931
Possagno	2.160	152.653	105.966	87.250	105.479	4.565		17.688	83.553	60.940	3.392	32.210	14.101	90.037	757.834
Povegliano	5.211	303.135	179.458	13.411	235.627	22.841		32.441	313.038	149.262	8.381	60.215	36.102	157.271	1.511.182
Preganziol	16.911	1.470.135	1.084.164	14.680	800.018	52.496		98.704	1.058.669	382.363	23.073	173.420	125.238	606.638	5.889.598
Quinto di Treviso	9.881	793.627	701.380	21.720	551.554	49.531		77.728	668.976	312.262	14.853	166.890	69.073	365.330	3.792.924
Resana	9.490	711.162	187.261	294.920	353.997	14.429		54.875	304.246	240.822	11.454	125.525	66.214	316.535	2.681.440
Riese Pio X	11.023	801.067	278.261	377.285	422.355	28.975	270	54.978	346.263	250.050	15.184	113.885	89.539	295.827	3.073.939
Roncade	14.471	1.037.000	963.590	22.415	715.758	68.510		63.877	901.719	580.190	19.009	181.370	93.714	576.209	5.223.361
San Biagio di Callalta	12.964	1.004.070	882.100	32.960	661.299	82.189		68.135	804.530	489.868	19.266	193.340	87.253	442.721	4.767.731
San Zenone degli Ezzelini	7.509	521.683	260.565	223.585	284.072	13.461		54.115	234.891	157.787	12.603	99.255	47.578	212.466	2.122.061
Silea	10.174	1.033.620	679.916	27.710	757.312	58.914		66.135	741.917	365.390	16.114	142.475	70.701	788.683	4.748.887
Spresiano	12.209	1.065.175	798.144	17.640	556.250	53.756		72.281	776.788	366.707	17.699	127.125	107.771	551.540	4.510.876
Susegana	11.858	1.004.912	801.746	42.040	695.883	81.495		63.063	764.434	402.669	19.092	206.845	82.219	606.564	4.770.962
Trevignano	10.766	697.959	470.058	336.781	401.053	9.139		46.097	313.826	186.332	13.316	117.910	71.690	308.009	2.972.170
Treviso	83.950	10.383.808	4.169.580	232.410	6.155.344	232.636		342.871	6.569.556	1.835.319	109.217	860.245	1.311.988	4.991.079	37.194.053
Vedelago	16.866	1.375.991	506.994	539.880	570.574	13.678		68.965	531.228	290.912	19.826	163.645	107.395	520.591	4.709.679
Villorba	17.983	1.590.752	1.286.101	37.060	1.168.247	89.866	17.480	156.781	1.212.231	649.338	33.112	239.485	120.285	1.061.352	7.662.090
Volpago del Montello	10.170	556.263	619.588	27.450	444.115	62.220		86.860	710.976	320.188	13.723	191.000	71.509	406.281	3.510.173
Zenson di Piave	1.812	120.098	197.227	4.880	87.441	18.749		24.790	114.157	70.482	3.666	38.895	12.087	51.960	744.432
Zero Branco	11.287	680.775	505.978	19.100	469.000	72.947		53.594	705.157	300.795	15.396	120.265	76.246	398.357	3.417.610
<b>TOTALE</b>	<b>553.556</b>	<b>47.156.240</b>	<b>29.914.765</b>	<b>8.055.590</b>	<b>28.720.144</b>	<b>1.931.377</b>	<b>24.190</b>	<b>3.360.376</b>	<b>30.353.720</b>	<b>15.036.131</b>	<b>811.427</b>	<b>7.283.970</b>	<b>5.108.340</b>	<b>23.949.264</b>	<b>201.705.534</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
DESTRA PIAVE	Altivole	84,0	90,4	292	32
	Arcade	85,8	92,8	375	31
	Asolo	84,5	89,9	317	34
	Borso del Grappa	85,3	92,3	329	29
	Breda di Piave	86,1	92,4	339	29
	Caerano di San Marco	86,1	92,1	358	31
	Carbonera	86,8	92,1	349	31
	Casale sul Sile	82,8	88,1	351	45
	Casier	85,1	89,8	395	43
	Castelcuoco	88,9	94,9	359	20
	Castelfranco Veneto	82,7	87,6	416	55
	Castello di Godego	83,4	90,4	307	35
	Cavaso del Tomba	75,5	82,0	316	65
	Cornuda	84,1	89,3	384	44
	Crespano del Grappa	82,6	88,3	356	46
	Crocetta del Montello	80,8	87,2	322	46
	Fonte	85,6	91,2	317	32
	Giavera del Montello	83,5	89,8	308	36
	Istrana	84,2	90,8	316	32
	Loria	82,6	89,5	274	33
	Maser	86,4	92,3	326	29
	Maserada sul Piave	85,4	90,3	330	36
	Monastier di Treviso	83,2	87,3	490	67
	Monfumo	85,4	91,6	297	29
	Montebelluna	83,3	88,4	375	47
	Morgano	85,8	92,3	344	30
	Nervesa della Battaglia	84,6	91,6	329	33
	Paderno del Grappa	86,1	92,3	347	30
	Paese	84,8	89,5	328	38
	Pederobba	80,9	87,8	374	51
	Ponzano Veneto	84,8	90,2	348	38
	Possagno	83,1	89,4	351	42
	Povegliano	84,8	91,1	290	30
	Preganziol	85,9	90,4	348	36
	Quinto di Treviso	85,9	91,2	384	37
	Resana	83,1	89,8	283	33
	Riese Pio X	85,8	91,5	279	27
	Roncade	85,3	90,1	361	40
	San Biagio di Callalta	86,8	91,7	368	34
	San Zenone degli Ezzelini	84,8	91,2	283	28
	Silea	80,0	84,6	467	78
	Spresiano	84,1	88,8	369	45
	Susegana	83,3	88,4	402	51
	Trevignano	84,9	91,0	276	29
	Treviso	83,2	86,8	443	59
	Vedelago	84,5	90,0	279	31
	Villorba	82,5	87,3	426	59
Volpago del Montello	82,9	90,0	345	40	
Zenson di Piave	88,6	93,7	411	29	
Zero Branco	84,3	89,9	303	35	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE PADOVA CENTRO

Comuni (n.)	5
Abitanti (n.)	274.561
Utenze domestiche (n.)	129.109
Utenze non domestiche (n.)	22.646
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	4
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	2.461

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	155.481 t
-------------------	-----------

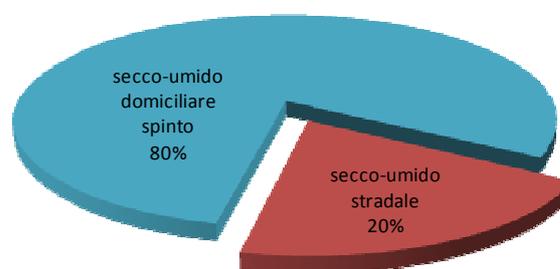
Produzione pro capite	566 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	63.968 t	236 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	100 %	

Raccolta differenziata <small>(DGRV 288/14)</small>	53,5 %
Raccolta differenziata <small>(Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)</small>	57,6 %

Dati anno 2016

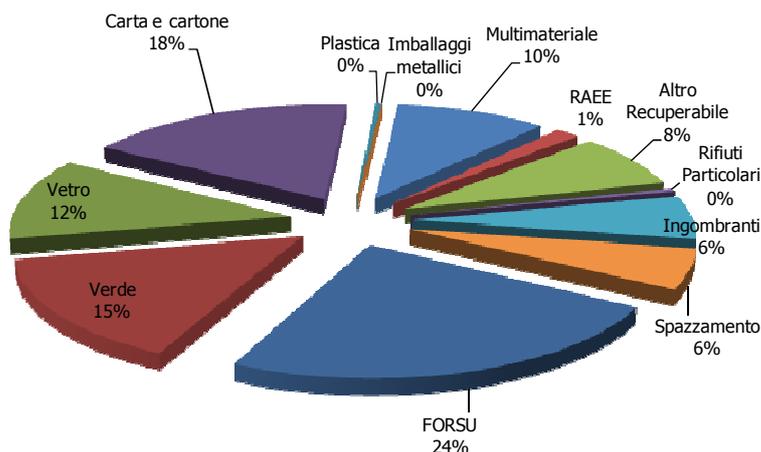
### Sistema di raccolta



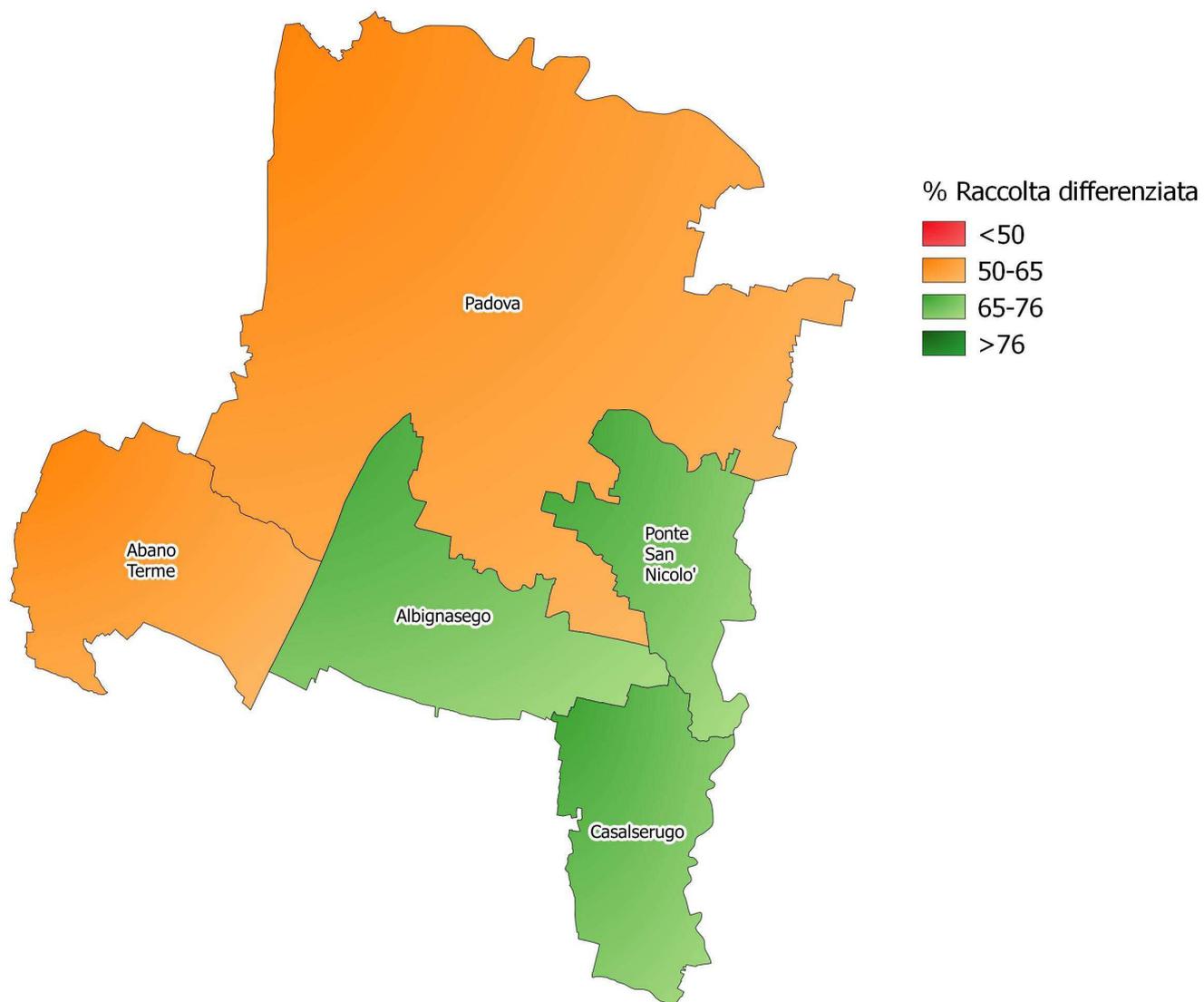
### I rifiuti avviati a recupero

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*a</i>
FORSU	26.773	97,5
Verde	11.148	40,6
Vetro	4.205	15,3
Carta e cartone	20.748	75,6
Plastica	13	0,0
Imballaggi metallici	9	0,0
Multimateriale	1.031	3,8
RAEE	18.094	65,9
Altro Recuperabile	4.741	17,3
Rifiuti Particolari	270	1,0
Ingombranti	2.782	10,1
Spazzamento	1.699	6,2

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Abano Terme	19.950	2.725.140	1.826.490	380.750	1.280.110			35.276	1.369.180	117.407	18.458	167.430	168.370	5.431.440	13.520.051
Albignasego	25.865	2.310.450	1.883.290	856.020	1.461.440	13.380		131.181	841.330	407.006	37.626	205.140	322.970	2.251.090	10.720.923
Casalserugo	5.374	644.750	400.920	173.800	249.930				175.510	32	980	20.210	66.070	503.710	2.235.912
Padova	209.829	19.915.841	6.333.160	2.374.148	16.874.756		9.100	827.595	15.323.400	3.961.691	197.494	2.172.660	1.086.660	54.356.689	123.433.194
Ponte San Nicolò	13.543	1.177.240	704.200	420.550	881.340			37.032	384.200	254.410	15.028	216.920	54.630	1.425.460	5.571.010
<b>TOTALE</b>	<b>274.561</b>	<b>26.773.421</b>	<b>11.148.060</b>	<b>4.205.268</b>	<b>20.747.576</b>	<b>13.380</b>	<b>9.100</b>	<b>1.031.084</b>	<b>18.093.620</b>	<b>4.740.546</b>	<b>269.586</b>	<b>2.782.360</b>	<b>1.698.700</b>	<b>63.968.389</b>	<b>155.481.090</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2016

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite residuo (kg/ab*anno)
<b>PADOVA CENTRO</b>	Abano Terme	55,3	58,7	678	272
	Albignasego	72,5	75,4	414	87
	Casalserugo	72,0	75,1	416	94
	Padova	50,6	54,9	588	259
	Ponte San Nicolò	69,0	73,2	411	105

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE PADOVA SUD

Comuni (n.)	56
Abitanti (n.)	255.920
Utenze domestiche (n.)	105.594
Utenze non domestiche (n.)	13.237
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	44
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	24.915

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	112.151 t
-------------------	-----------

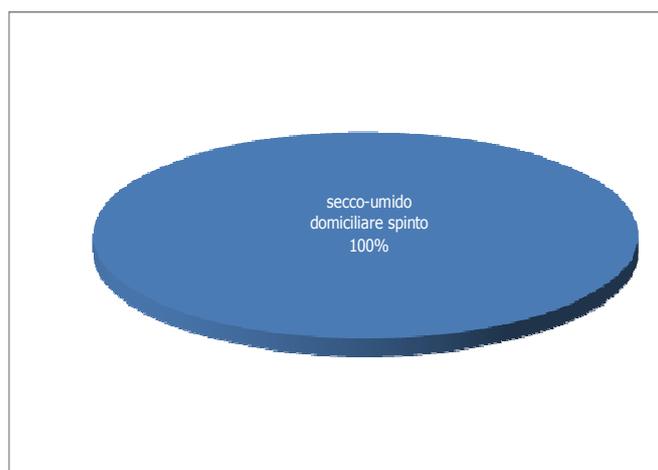
Produzione pro capite	438 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	26.682 t	104 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	47%	
Discarica	2%	
Selezione-Recupero	51%	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	70,2 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	76,7 %

Dati anno 2016

### Sistema di raccolta

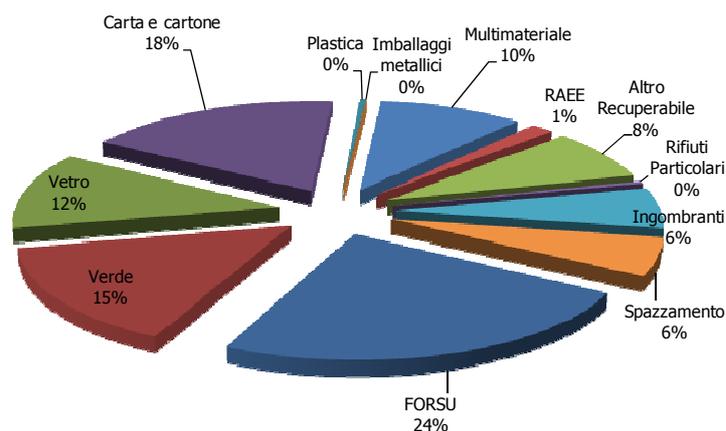


### I rifiuti avviati a recupero

*tonnellate      kg/ab\*a*

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*a</i>
FORSU	20.651	80,7
Verde	21.474	83,9
Vetro	9.046	35,3
Carta e cartone	13.822	54,0
Plastica	122	0,5
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	1.004	3,9
RAEE	8.875	34,7
Altro Recuperabile	3.784	14,8
Rifiuti Particolari	264	1,0
Ingombranti	4.831	18,9
Spazzamento	1.597	6,2

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agna	3.325	203.020	210.080	105.440	183.460			17.950	121.920	31.310	5.070	65.000	12.750	299.610	1.255.610
Anguillara Veneta	4.401	217.360	264.720	132.580	147.800			7.852	151.440	55.330	5.205	69.740	5.280	428.980	1.486.287
Arquà Petrarca	1.874	134.400	92.240	97.500	58.720			4.161	53.820	2.700	822	14.000	-	204.120	662.483
Arre	2.146	114.610	183.691	82.570	147.997			16.568	96.449	90.210	2.090	77.429	8.040	236.590	1.056.244
Arzergande	4.790	245.020	290.330	142.440	264.010			23.096	183.220	10.162	2.390	80.300	17.980	350.360	1.609.308
Bagnoli di Sopra	3.625	353.390	291.179	147.400	180.122			9.592	148.084	26.687	2.885	97.132	34.620	353.420	1.644.511
Baone	3.110	207.680	439.503	106.585	113.064			11.360	89.460	25.945	2.669	35.871	2.420	265.320	1.299.877
Barbona	658	42.140	20.500	31.920	19.260	14.540		355	-	1.578	369	6.860	-	50.520	188.042
Battaglia Terme	3.881	335.460	344.960	133.540	193.420			15.460	121.380	65.853	4.510	76.000	800	249.660	1.541.043
Boara Pisani	2.520	232.750	301.200	79.310	92.020				81.580	2.060	519	2.720	-	214.720	1.006.879
Bovolenta	3.452	172.130	189.820	107.545	167.364			24.847	111.838	56.381	3.557	79.240	1.700	312.900	1.227.322
Brugine	7.058	462.820	380.540	171.900	413.030			26.440	248.940	125.050	6.015	59.350	33.070	545.040	2.472.195
Candiana	2.377	103.640	131.540	73.050	94.620			17.490	80.350	37.170	1.119	42.820	-	158.970	740.769
Carceri	1.559	81.720	110.348	40.140	57.770			3.150	50.176	24.096	1.002	11.620	-	89.530	469.552
Cartura	4.637	277.620	433.940	173.160	245.150				145.220	5.930	973	45.320	54.310	450.730	1.832.353
Casale di Scodosia	4.847	272.480	342.488	122.930	259.800			18.988	187.630	192.240	7.426	185.497	33.920	364.660	1.988.059
Castelbaldo	1.528	110.635	105.109	56.420	68.030			3.670	55.150	5.690	632	37.177	20.800	91.320	554.633
Cinto Euganeo	1.979	144.510	76.160	92.580	56.340			2.701	58.740	2.650	1.206	10.740	-	200.180	645.807
Codevigo	6.475	481.040	240.140	209.860	345.080			16.930	269.840	71.090	8.859	72.840	12.020	494.350	2.222.049
Conselve	10.272	981.030	553.648	391.660	684.961			47.766	405.347	331.537	12.652	390.908	68.720	1.272.500	5.140.729
Correzzola	5.269	361.260	281.760	171.200	198.140				198.380	3.220	1.425	32.200	-	315.210	1.562.795
Due Carrare	9.050	809.200	656.627	302.272	559.892			81.569	369.365	203.492	16.510	240.954	63.928	1.149.890	4.453.699
Este	16.461	1.538.650	1.764.851	555.499	1.000.358	6.220		47.737	519.796	289.040	27.069	305.065	276.170	2.331.580	8.662.035
Granze	2.033	168.380	131.900	45.520	73.640				59.520	1.700	374	1.500	4.600	150.740	637.874
Legnaro	8.797	952.070	893.550	270.240	476.800			9.714	311.340	26.090	2.421	31.070	-	876.840	3.850.135
Lozzo Atestino	3.150	173.500	194.640	109.160	139.100			3.135	100.900	14.690	1.480	11.780	3.540	353.070	1.104.995
Maserà di Padova	9.081	576.580	494.100	251.188	442.673			13.484	230.715	68.367	5.383	52.746	74.090	950.560	3.159.886
Masi	1.765	125.285	122.895	60.300	67.070			4.605	57.450	1.700	369	55.613	18.240	109.080	622.607
Megliadino San Fidenzio	1.939	139.860	171.548	75.460	154.310			2.038	62.330	13.350	620	20.567	-	280.620	920.703

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Megliadino San Vitale	1.934	130.300	115.291	67.740	58.410			4.598	58.970	9.050	422	47.989	-	105.910	598.680
Merlara	2.691	156.260	243.961	97.100	153.520			15.819	118.820	175.700	7.406	160.318	19.700	182.650	1.331.254
Monselice	17.607	1.938.680	2.016.300	781.400	1.101.080			167.130	670.840	350.850	33.371	403.200	166.740	2.836.640	10.466.231
Montagnana	9.120	744.800	691.720	373.920	581.800			53.653	426.360	165.850	12.785	232.340	157.040	924.720	4.364.988
Ospedaletto Euganeo	5.695	380.340	530.718	158.016	205.947			17.881	129.048	44.366	4.487	60.044	22.800	471.010	2.024.657
Pernumia	3.892	341.180	459.800	133.650	215.560			2.980	124.140	25.380	1.339	29.660	19.040	414.000	1.766.729
Piacenza d'Adige	1.303	79.100	117.392	49.980	77.010			4.851	71.090	187.990	4.808	63.558	-	95.760	751.539
Piove di Sacco	19.850	1.833.970	1.263.760	789.520	1.116.560			129.462	694.160	405.790	30.638	614.840	240.080	2.377.070	9.495.850
Polverara	3.275	171.360	131.436	160.017	157.391			15.070	106.569	29.238	2.739	49.628	-	291.200	1.114.648
Ponso	2.459	135.600	192.902	78.890	104.980			4.685	85.300	12.570	574	55.862	20.100	190.130	881.593
Pontelongo	3.863	232.800	180.365	140.760	239.320			19.190	126.320	50.529	5.205	79.120	8.410	528.120	1.610.139
Pozzonovo	3.570	376.550	478.770	109.280	298.180			3.020	147.760	8.550	1.059	14.140	29.140	361.000	1.827.449
Saletto	2.783	162.100	388.940	90.720	128.660			1.700	106.040	530	1.250	17.760	-	282.790	1.180.490
San Pietro Viminario	3.039	215.200	262.390	84.670	156.060				115.240	5.620	955	10.460	19.810	295.230	1.165.635
Santa Margherita d'Adige	2.280	161.700	265.632	86.280	110.420			2.477	81.700	4.990	685	26.675	11.740	181.080	933.379
Sant'Angelo di Piove di Sacco	7.256	480.720	641.480	209.380	433.300			400	229.200	11.260	1.482	-	48.480	722.180	2.777.882
Sant'Elena	2.460	228.840	365.520	74.300	191.320			1.666	86.220	3.030	1.670	78.640	22.830	343.080	1.397.116
Sant'Urbano	2.050	165.130	222.730	63.000	68.020			1.825	65.500	4.236	254	16.010	-	270.790	877.495
Solesino	7.027	1.034.640	983.120	244.760	447.030			58.209	253.300	268.109	6.254	382.820	32.780	598.020	4.309.042
Stanghella	4.203	338.140	372.010	143.800	184.620			27.674	148.580	82.130	6.302	71.700	4.760	314.640	1.694.356
Terrassa Padovana	2.686	130.800	203.203	84.268	130.110			13.028	83.823	21.589	2.292	24.591	13.830	245.810	953.344
Tribano	4.385	276.140	544.160	187.660	250.140			18.980	150.500	107.180	8.457	42.260	3.600	444.480	2.033.557
Urbana	2.146	198.620	164.356	104.110	103.200			7.976	80.070	7.060	1.030	76.346	7.900	150.480	901.148
Vescovana	1.821	182.040	200.070	54.110	61.140			225	55.080	2.830	187	3.460	1.040	145.520	705.702
Vighizzolo d'Este	900	59.520	115.944	46.030	34.690			345	26.310	1.990	389	4.238	-	81.760	371.216
Villa Estense	2.211	141.820	317.980	62.420	104.600				64.140	5.300	797	10.300	-	270.300	977.657
Vo	3.355	336.800	289.580	230.920	205.200	101.400			-	6.800	1.406	42.520	-	406.340	1.620.966
<b>TOTALE</b>	<b>255.920</b>	<b>20.651.390</b>	<b>21.473.537</b>	<b>9.046.070</b>	<b>13.822.269</b>	<b>122.160</b>		<b>1.003.501</b>	<b>8.875.460</b>	<b>3.783.835</b>	<b>263.865</b>	<b>4.830.538</b>	<b>1.596.818</b>	<b>26.681.780</b>	<b>112.151.224</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
PADOVA SUD	Agna	69,2	76,7	378	90
	Anguillara Veneta	65,1	74,8	338	97
	Arquà Petrarca	65,8	72,0	354	109
	Arre	69,5	78,3	492	110
	Arzergrande	70,9	79,0	336	73
	Bagnoli di Sopra	70,0	77,5	454	97
	Baone	75,9	80,0	418	85
	Barbona	69,5	69,5	286	77
	Battaglia Terme	78,4	84,3	397	64
	Boara Pisani	76,5	78,8	400	85
	Bovolenta	67,7	77,9	356	91
	Brugine	72,5	78,5	350	77
	Candiana	71,9	81,4	312	67
	Carceri	76,6	83,0	301	57
	Cartura	68,8	73,8	395	97
	Casale di Scodosia	72,1	82,7	410	75
	Castelbaldo	72,7	81,4	363	60
	Cinto Euganeo	65,7	72,9	326	101
	Codevigo	71,9	78,7	343	76
	Conselve	66,7	75,1	500	124
	Correzzola	75,3	81,8	297	60
	Due Carrare	67,0	74,1	492	127
	Este	67,7	74,5	526	142
	Granze	73,2	77,0	314	74
	Legnaro	74,7	78,2	438	100
	Lozzo Atestino	65,0	71,2	351	112
	Maserà di Padova	64,7	68,9	348	105
	Masi	71,8	82,5	353	62
	Megliadino San Fidenzio	66,3	71,3	475	145
	Megliadino San Vitale	74,3	84,1	310	55
	Merlara	74,7	86,7	495	68
	Monselice	67,5	73,2	594	161
	Montagnana	70,2	78,7	479	101
	Ospedaletto Euganeo	72,2	76,4	356	83
	Pernumia	73,1	77,0	454	106
	Piacenza d'Adige	79,1	88,0	577	73
	Piove di Sacco	66,2	75,1	478	120
	Polverara	68,5	76,1	340	89
	Ponso	70,3	79,6	359	77
	Pontelongo	61,3	68,7	417	137
	Pozzonovo	76,6	80,4	512	101
	Saletto	72,8	77,5	424	102
	San Pietro Viminario	70,0	73,2	384	97
	Santa Margherita d'Adige	75,6	80,8	409	79
Sant'Angelo di Piove di Sacco	70,3	74,1	383	100	
Sant'Elena	68,4	74,4	568	139	
Sant'Urbano	65,5	68,5	428	132	
Solesino	78,0	86,2	613	85	
Stanghella	76,2	82,9	403	75	
Terrassa Padovana	68,8	75,0	355	92	
Tribano	74,8	78,5	464	101	
Urbana	74,7	84,7	420	70	
Vescovana	77,0	79,3	388	80	
Vighizzolo d'Este	75,5	78,7	412	91	
Villa Estense	69,7	73,1	442	122	
Vo	73,1	74,9	483	121	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE ROVIGO

Comuni (n.)	50
Abitanti (n.)	240.676
Utenze domestiche (n.)	106.812
Utenze non domestiche (n.)	14.074
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	49
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	10.536

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

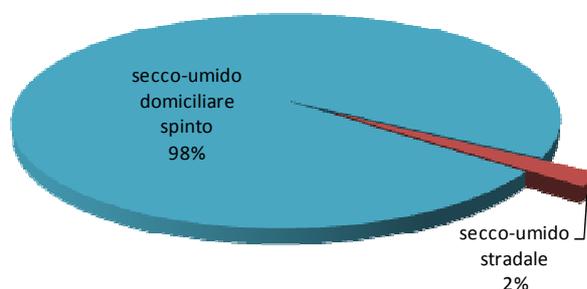
Produzione totale	121.878 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	506 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	36.918 t	153 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	31 %	
Discarica	69 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	63,0 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	65,9 %
Dati anno 2016	

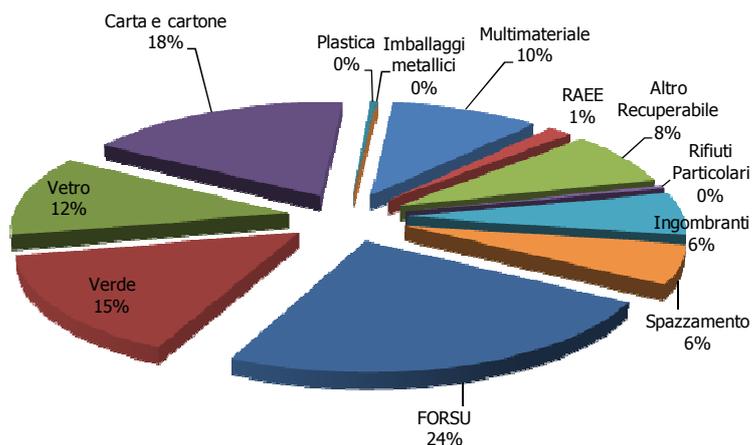
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	19.464	80,9
Verde	25.224	104,8
Vetro	6.345	26,4
Carta e cartone	12.422	51,6
Plastica	320	1,3
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	1.008	4,2
RAEE	11.530	47,9
Altro Recuperabile	2.895	12,0
Rifiuti Particolari	399	1,7
Ingombranti	3.835	15,9
Spazzamento	1.519	6,3

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTI MATERIE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Adria	19.683	1.787.844	1.671.630	724.070	1.156.560	23.440		74.140	674.130	256.345	33.168	366.310	98.679	2.380.722	9.247.038
Ariano nel Polesine	4.328	284.692	405.020	149.970	185.630			14.818	153.700	13.479	4.353	52.890	120	595.572	1.860.244
Arquà Polesine	2.749	228.850	327.540	94.850	211.740	4.810		8.891	157.780	7.933	1.887	43.690	240	294.890	1.383.101
Badia Polesine	10.476	1.042.445	1.081.950	386.090	549.110	36.140		17.684	417.370	111.869	13.546	138.110	150.035	1.336.350	5.280.699
Bagnolo di Po	1.319	106.660	144.110	36.340	47.670			4.169	39.860	6.969	1.189	11.810	-	122.000	520.777
Bergantino	2.565	148.880	278.350	89.120	101.250	4.010		11.067	89.150	38.090	4.882	55.120	-	349.590	1.169.509
Bosaro	1.491	89.522	199.691	43.591	54.251			3.127	41.296	6.327	1.184	20.746	-	104.615	564.350
Calto	735	53.815	152.640	21.210	41.490			2.987	28.890	2.781	791	7.480	-	112.450	424.534
Canaro	2.791	199.730	372.915	73.610	98.490			7.461	75.560	15.887	2.251	43.320	-	298.490	1.187.714
Canda	935	52.270	115.970	27.970	39.040			2.308	27.100	4.398	739	10.610	560	106.360	387.325
Castelguglielmo	1.580	111.660	178.050	56.000	58.070			3.892	40.320	5.939	1.323	25.090	220	161.450	642.014
Castelmassa	4.196	421.185	611.130	184.880	163.550	6.350		28.215	116.360	41.580	7.078	83.960	-	540.790	2.205.078
Castelnovo Bariano	2.760	205.370	268.700	114.160	134.600			14.974	86.770	15.607	4.146	151.960	680	297.940	1.294.907
Ceneselli	1.744	121.635	242.960	51.950	59.630			8.334	53.820	8.368	1.243	23.380	-	174.620	745.940
Ceregnano	3.635	221.312	314.730	106.690	111.980			9.033	131.560	10.332	3.223	44.840	30.040	304.812	1.288.552
Corbola	2.428	155.882	273.370	74.980	175.890	4.100		10.986	84.200	31.285	5.355	58.050	-	368.692	1.242.790
Costa di Rovigo	2.642	164.930	313.060	91.050	115.310			14.905	110.010	7.693	4.818	76.490	-	264.700	1.162.966
Crespino	1.865	111.403	180.134	46.777	66.203			8.000	50.702	10.864	1.615	36.352	-	174.156	686.206
Ficarolo	2.438	202.300	274.540	72.870	119.615	17.910		8.133	70.120	8.752	3.044	35.330	4.920	468.720	1.286.254
Fiesso Umbertiano	4.119	386.660	484.070	109.630	160.960			14.872	114.100	129.714	6.447	99.340	-	455.070	1.960.863
Frassinelle Polesine	1.442	92.140	177.890	39.050	56.330			4.287	40.960	6.781	2.090	16.790	-	128.590	564.908
Fratte Polesine	2.703	229.710	338.160	112.420	121.480			5.861	83.240	6.057	1.355	79.910	820	325.170	1.304.183
Gaiba	1.054	71.930	170.550	40.030	51.810			4.242	34.680	4.647	669	15.680	-	106.920	501.158
Gavello	1.545	77.482	188.610	83.400	47.500			5.329	43.310	3.956	1.499	16.120	-	162.282	629.488
Giacciano con Baruchella	2.157	155.620	189.530	68.550	80.720	10.720		8.282	118.770	8.895	1.626	25.550	480	261.350	930.093
Guarda Veneta	1.155	81.823	142.745	33.943	44.270	1.980		3.525	37.659	3.296	1.187	21.753	-	102.604	474.785

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Lendinara	11.797	1.043.110	1.315.960	332.220	629.345	25.570		45.513	383.230	150.593	13.424	167.350	94.225	1.565.740	5.766.280
Loreo	3.809	258.592	235.040	100.120	133.510			8.099	104.250	10.294	3.292	68.480	21.784	379.402	1.322.863
Lusia	3.586	303.260	297.750	119.110	151.480			6.922	156.000	13.426	2.713	43.560	12.970	423.920	1.531.111
Melara	1.793	115.015	237.360	45.920	89.840			3.670	60.950	4.711	2.064	29.250	810	294.880	884.470
Occhiobello	12.011	1.063.240	997.150	374.450	771.200	61.240		50.496	572.480	214.141	16.444	265.890	154.250	1.410.220	5.951.201
Papozze	1.520	133.040	231.590	34.320	55.780			5.673	50.450	3.521	1.498	19.100	-	206.642	741.614
Pettorazza Grimani	1.622	84.600	207.680	55.620	64.870			4.086	48.400	7.398	648	18.330	-	147.192	638.824
Pincara	1.165	73.300	137.090	31.680	59.440			3.247	38.360	3.360	922	11.230	-	139.610	498.239
Polesella	4.012	294.232	390.781	103.279	148.275			10.719	116.462	19.678	1.925	72.358	-	419.786	1.577.495
Pontecchio Polesine	2.224	133.010	227.280	71.940	71.040			3.613	53.950	9.708	1.866	15.620	-	137.060	725.087
Porto Tolle	9.854	989.898	1.034.660	340.110	425.580	8.630		33.007	447.060	98.050	39.059	188.890	112.063	1.856.812	5.573.819
Porto Viro	14.463	1.657.496	1.481.550	523.520	776.050	12.100		77.136	664.950	123.052	28.247	263.920	52.228	2.084.982	7.745.231
Rosolina	6.452	808.512	857.570	362.360	468.040	4.470		24.377	373.700	77.567	9.550	146.880	105.352	1.946.692	5.185.070
Rovigo	51.867	3.406.990	5.277.220	34.050	3.174.380	79.640		297.957	4.502.600	1.156.929	126.978	543.680	538.090	12.259.380	31.397.894
Salara	1.160	66.870	81.760	31.540	54.630			4.789	35.380	4.925	1.379	16.200	-	150.990	448.463
San Bellino	1.118	79.530	81.580	25.320	45.830			2.876	67.260	4.208	1.024	13.970	900	127.490	449.988
San Martino di Venezze	3.956	266.052	524.130	96.990	124.030			11.146	112.110	11.206	4.101	46.770	-	417.922	1.614.457
Stienta	3.300	234.980	409.720	95.180	130.840	5.530		25.012	121.090	45.499	5.130	49.060	10.600	446.550	1.579.191
Taglio di Po	8.360	674.566	628.780	294.740	442.070	12.570		56.912	301.790	124.223	16.453	163.040	80.584	947.242	3.742.970
Trecenta	2.805	253.135	310.000	81.770	141.605			9.071	95.110	5.926	2.835	35.020	-	467.550	1.402.022
Villadose	5.117	373.402	579.600	124.610	204.120			13.628	156.800	25.125	3.834	50.380	46.970	567.722	2.146.191
Villamarzana	1.205	122.270	186.180	19.250	49.350			3.137	55.590	4.223	1.191	12.690	1.470	124.040	579.391
Villanova del Ghebbo	2.006	151.580	261.250	68.460	121.640			3.915	64.270	5.475	2.115	20.410	-	308.860	1.007.975
Villanova Marchesana	939	71.100	134.000	45.080	36.390	750		3.676	25.950	3.565	1.146	12.560	-	88.052	422.269
<b>TOTALE</b>	<b>240.676</b>	<b>19.463.530</b>	<b>25.223.726</b>	<b>6.344.840</b>	<b>12.422.484</b>	<b>319.960</b>		<b>1.008.199</b>	<b>11.529.609</b>	<b>2.894.647</b>	<b>398.546</b>	<b>3.835.319</b>	<b>1.519.090</b>	<b>36.917.641</b>	<b>121.877.591</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
ROVIGO	Adria	67,6	70,2	470	121
	Ariano nel Polesine	63,3	67,3	430	138
	Arquà Polesine	72,9	75,7	503	107
	Badia Polesine	67,5	69,9	504	128
	Bagnolo di Po	72,6	74,3	395	92
	Bergantino	63,7	67,3	456	136
	Bosaro	76,2	77,8	379	70
	Calto	70,2	71,8	578	153
	Canaro	69,8	71,2	426	107
	Canda	68,1	69,7	414	114
	Castelguglielmo	69,5	70,9	406	102
	Castelmassa	70,5	72,1	526	129
	Castelnovo Bariano	63,7	67,3	469	108
	Ceneselli	71,9	73,5	428	100
	Ceregnano	68,3	72,1	354	84
	Corbola	64,2	66,9	512	152
	Costa di Rovigo	68,5	73,4	440	100
	Crespino	67,7	71,4	368	93
	Ficarolo	59,2	61,6	528	192
	Fiesso Umbertiano	70,5	71,9	476	110
	Frassinelle Polesine	72,7	75,5	392	89
	Fratta Polesine	67,5	69,1	482	120
	Gaiba	74,0	75,5	475	101
	Gavello	70,2	72,4	407	105
	Giacciano con Baruchella	66,2	69,1	431	121
	Guarda Veneta	72,0	73,8	411	89
	Lendinara	66,8	68,9	489	133
	Loreo	62,8	66,1	347	100
	Lusia	66,3	69,8	427	118
	Melara	61,8	65,0	493	164
	Occhiobello	67,1	69,4	495	117
	Papozze	68,1	69,6	488	136
	Pettorazza Grimani	72,4	76,6	394	91
	Pincara	68,1	71,4	428	120
	Polesella	67,2	69,2	393	105
	Pontecchio Polesine	77,3	79,1	326	62
	Porto Tolle	59,5	61,3	566	188
	Porto Viro	67,1	69,0	536	144
	Rosolina	56,0	58,0	804	302
	Rovigo	53,6	57,9	605	236
Salara	61,0	66,1	387	130	
San Bellino	64,9	70,0	402	114	
San Martino di Venezze	69,7	72,7	408	106	
Stienta	66,2	67,9	479	135	
Taglio di Po	66,4	68,7	448	113	
Trecenta	62,7	65,1	500	167	
Villadose	67,4	70,1	419	111	
Villamarzana	74,0	76,8	481	103	
Villanova del Ghebbo	65,9	68,1	502	154	
Villanova Marchesana	74,8	76,2	450	94	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE SINISTRA PIAVE

Comuni (n.)	44
Abitanti (n.)	304.600
Utenze domestiche (n.)	129.299
Utenze non domestiche (n.)	14.420
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	44
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	32.260

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	108.166 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	355 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	13.606 t	45 kg/ab*a
Avviato a		
Trattamento	44 %	
Termovalorizzatore	27 %	
Selezione-Recupero	29 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	80,2 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	86,1 %

Dati anno 2016

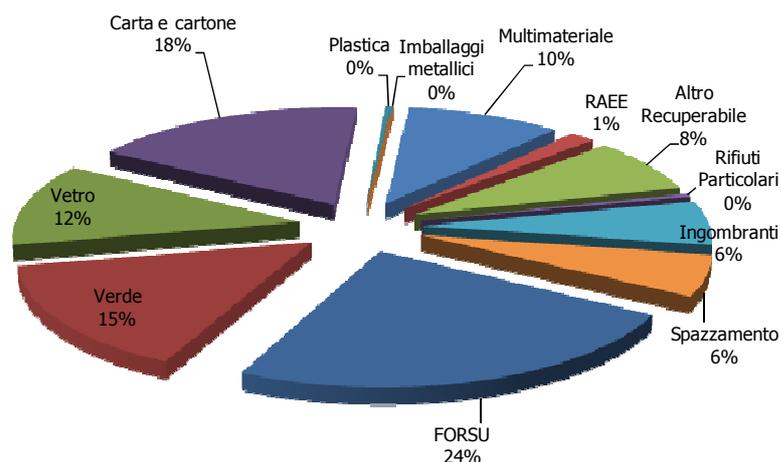
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	24.208	79,5
Verde	14.483	47,5
Vetro	11.981	39,3
Carta e cartone	16.411	53,9
Plastica	1.524	5,0
Imballaggi metallici	1	0,0
Multimateriale	1.593	5,2
RAEE	9.527	31,3
Altro Recuperabile	7.604	25,0
Rifiuti Particolari	444	1,5
Ingombranti	4.093	13,4
Spazzamento	2.691	8,8

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Cappella Maggiore	4.701	298.460	101.503	167.298	224.097	6.118		22.242	155.100	100.424	6.722	80.935	-	137.040	1.299.939
Cessalto	3.821	254.150	224.880	136.610	166.280	11.740		34.618	121.170	108.454	6.882	78.820	17.240	151.740	1.312.584
Chiarano	3.735	262.570	319.750	120.330	164.700	26.040		21.173	94.520	204.876	6.376	71.740	16.700	133.650	1.442.425
Cimadolmo	3.376	236.880	326.119	129.257	171.952	21.059		15.407	100.840	80.897	4.433	42.805	1.526	118.840	1.250.015
Cison di Valmarino	2.618	187.120	69.620	201.400	152.270	20.185		30.155	91.075	119.940	9.499	93.060	7.880	89.230	1.071.434
Codognè	5.316	280.120	189.680	193.580	254.430	29.190		19.579	161.150	94.885	6.836	65.940	34.940	214.590	1.544.920
Colle Umberto	5.079	359.820	257.039	177.456	332.890	28.639		23.620	158.890	110.774	7.560	136.067	-	161.110	1.753.865
Conegliano	34.999	4.035.240	1.151.800	1.600.360	2.347.810	118.220		158.199	1.148.430	663.468	47.731	325.560	761.060	1.956.740	14.314.618
Cordignano	7.020	462.700	449.980	252.890	333.950	36.050		39.394	174.030	225.524	14.671	175.480	23.160	279.000	2.466.829
Farra di Soligo	8.881	541.275	384.340	353.245	412.420	56.880		54.709	234.760	207.710	14.987	70.340	37.080	456.790	2.824.536
Follina	3.864	276.060	60.383	192.922	241.026	19.261		20.800	140.726	93.701	6.402	35.937	33.380	143.890	1.264.488
Fontanelle	5.755	308.560	255.190	191.770	240.810	27.550		36.424	155.290	225.540	7.091	110.700	42.980	167.960	1.769.865
Fregona	3.031	164.200	72.055	95.663	116.157	4.907		14.133	80.115	67.374	5.614	51.426	19.800	144.540	835.984
Gaiarine	6.092	278.780	570.400	204.240	286.460	35.720		40.261	167.360	194.210	9.423	115.940	-	236.220	2.139.014
Godega di Sant'Urbano	6.037	337.720	305.521	189.474	296.165	42.381		28.075	152.140	131.671	9.081	161.733	31.640	196.760	1.882.361
Gorgo al Monticano	4.138	266.590	189.000	148.960	174.000	13.570		23.393	122.010	109.531	5.323	71.780	27.180	139.630	1.290.967
Mansuè	5.027	255.320	236.295	159.167	175.692	8.573		35.521	132.870	117.662	6.325	62.164	33.073	169.860	1.392.522
Mareno di Piave	9.606	610.960	451.540	303.040	459.390	49.660		51.135	279.090	227.500	17.032	114.440	53.220	314.590	2.931.597
Meduna di Livenza	2.890	200.570		91.360	118.570	15.940		16.960	85.120	21.587	4.549	94.480	2.260	96.480	747.876
Miane	3.312	146.150	51.757	137.708	143.894	16.509		17.828	87.539	80.315	4.263	30.803	7.500	113.600	837.866
Moriago della Battaglia	2.800	154.505	76.940	102.125	133.165	11.630		17.955	73.480	62.570	7.256	30.080	16.460	82.800	768.966
Motta di Livenza	10.765	927.460	646.490	398.210	583.510	117.920		67.853	315.700	297.943	12.979	218.960	159.620	711.880	4.458.525
Oderzo	20.400	1.904.000	2.320.610	886.240	1.525.350	96.830		81.523	894.180	490.975	21.982	237.140	139.480	1.050.340	9.648.650

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Ormelle	4.466	319.650	201.392	162.184	205.991	29.013		20.379	127.810	123.168	5.382	54.906	17.798	181.050	1.448.723
Orsago	3.882	240.800	145.760	127.280	177.810	32.500		23.994	100.750	136.130	6.530	61.240	26.540	145.290	1.224.624
Pieve di Soligo	12.060	982.850	502.540	497.820	641.100	60.910		74.240	364.095	330.103	18.292	114.620	99.780	527.920	4.214.270
Ponte di Piave	8.345	750.230	463.760	320.350	404.690	38.920		48.438	255.130	219.019	9.575	121.060	105.420	355.810	3.092.402
Portobuffolè	755	74.840	47.945	34.373	40.598	1.287		5.333	23.390	16.520	901	9.336	17.207	26.940	298.670
Refrontolo	1.739	77.120	69.030	91.680	78.440	11.220		10.470	54.720	56.069	2.096	19.040	660	45.900	516.445
Revine Lago	2.198	117.520	26.967	79.663	101.842	9.614		8.447	63.660	48.034	3.246	22.161	18.420	82.160	581.734
Salgareda	6.674	531.940	581.180	228.390	279.080	22.720		48.254	182.690	176.866	10.850	108.680	71.300	217.960	2.459.910
San Fior	6.962	433.260	220.900	227.340	346.310	24.150		9.906	223.350	141.736	6.495	45.720	17.900	289.320	1.986.387
San Pietro di Felleto	5.251	372.920	307.920	209.420	246.990	17.700	870	40.965	156.380	117.721	8.081	74.300	15.320	195.700	1.764.287
San Polo di Piave	4.860	312.590	219.159	171.609	245.466	28.780		22.176	147.710	117.156	5.999	59.749	60.116	215.280	1.605.790
San Vendemiano	10.054	1.160.600	525.360	348.470	632.715	69.810		56.180	336.260	221.048	18.272	101.640	83.320	543.410	4.097.085
Santa Lucia di Piave	9.151	731.620	411.300	286.730	460.470	56.400		47.542	248.810	204.642	14.044	96.020	10.760	379.720	2.948.058
Sarmede	3.086	160.620	65.942	104.830	121.096	3.975		14.451	77.605	68.966	3.628	52.579	29.940	89.020	792.652
Segusino	1.887	99.080	35.020	75.420	112.120	10.070		10.495	57.190	56.088	4.295	27.830	13.820	69.140	570.568
Sernaglia della Battaglia	6.202	215.550	648.860	230.340	324.110	59.910		60.867	178.780	234.040	10.876	116.580	24.080	195.090	2.299.083
Tarzo	4.378	310.180	53.713	172.167	209.868	19.151		16.824	143.680	87.948	7.963	44.139	38.220	213.860	1.317.713
Valdobbiadene	10.388	790.490	203.730	650.600	650.715	35.870		48.851	359.160	285.743	12.286	134.980	125.040	694.020	3.991.485
Vazzola	7.001	451.570	277.680	249.420	354.330	60.530		45.140	207.280	197.939	10.149	73.480	35.260	305.120	2.267.898
Vidor	3.766	268.700	81.480	150.180	212.300	22.660		18.446	128.685	107.872	6.236	32.280	33.260	187.060	1.249.159
Vittorio Veneto	28.232	3.056.860	682.760	1.129.090	1.509.520	93.810		90.844	963.910	619.938	35.834	246.650	380.260	1.379.300	10.188.776
<b>TOTALE</b>	<b>304.600</b>	<b>24.208.200</b>	<b>14.483.290</b>	<b>11.980.661</b>	<b>16.410.549</b>	<b>1.523.572</b>	<b>870</b>	<b>1.593.199</b>	<b>9.526.630</b>	<b>7.604.277</b>	<b>444.047</b>	<b>4.093.320</b>	<b>2.690.600</b>	<b>13.606.350</b>	<b>108.165.565</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
<b>SINISTRA PIAVE</b>	Cappella Maggiore	82,2	91,3	277	29
	Cessalto	80,7	88,8	344	40
	Chiarano	84,5	91,0	386	36
	Cimadolmo	86,0	91,8	370	35
	Cison di Valmarino	82,8	92,2	409	34
	Codognè	78,4	86,4	291	40
	Colle Umberto	83,2	91,8	345	32
	Conegliano	77,5	81,5	409	56
	Cordignano	81,1	89,5	351	40
	Farra di Soligo	78,8	85,4	318	51
	Follina	81,3	87,7	327	37
	Fontanelle	81,6	88,6	308	29
	Fregona	73,7	84,1	276	48
	Gaiarine	83,3	90,5	351	39
	Godega di Sant'Urbano	79,9	89,4	312	33
	Gorgo al Monticano	80,9	88,9	312	34
	Mansuè	80,0	87,5	277	34
	Mareno di Piave	82,4	89,3	305	33
	Meduna di Livenza	75,2	88,2	259	33
	Miane	80,5	88,0	253	34
	Moriago della Battaglia	82,1	87,8	275	30
	Motta di Livenza	75,3	81,1	414	66
	Oderzo	83,7	88,0	473	51
	Ormelle	81,5	86,9	324	41
	Orsago	80,5	86,6	315	37
	Pieve di Soligo	81,1	85,7	349	44
	Ponte di Piave	80,1	85,7	371	43
	Portobuffolè	81,2	85,2	396	36
	Refrontolo	85,9	91,0	297	26
	Revine Lago	77,4	85,5	265	37
	Salgareda	83,1	88,7	369	33
	San Fior	80,2	84,5	285	42
	San Pietro di Feletto	83,0	88,6	336	37
	San Polo di Piave	78,0	83,6	330	44
	San Vendemiano	81,0	85,4	408	54
	Santa Lucia di Piave	82,4	87,5	322	41
	Sarmede	78,0	87,7	257	29
	Segusino	79,6	87,5	302	37
	Sernaglia della Battaglia	85,1	92,2	371	31
	Tarzo	75,9	83,9	301	49
Valdobbiadene	75,0	82,0	384	67	
Vazzola	80,5	86,7	324	44	
Vidor	78,1	84,3	332	50	
Vittorio Veneto	78,8	83,4	361	49	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE VENEZIA

Comuni (n.)	45
Abitanti (n.)	882.353
Utenze domestiche (n.)	469.718
Utenze non domestiche (n.)	85.183
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	43
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	42.114

Dati anno 2015

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	495.591 t
-------------------	-----------

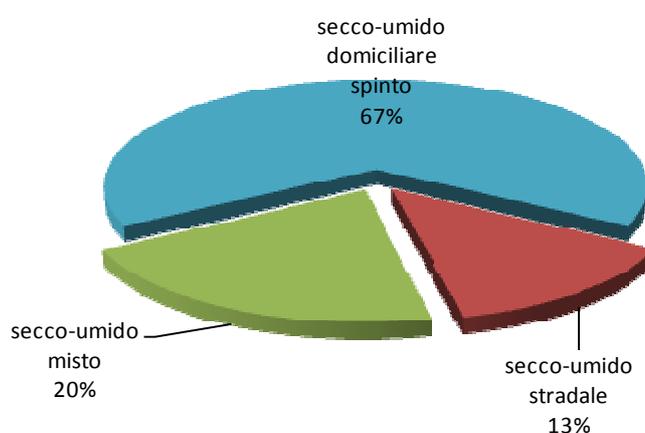
Produzione pro capite	562 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	163.376 t	185 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	5 %	
Discarica	< 1%	
Trattamento	95 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	61,1 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	67,4 %

Dati anno 2016

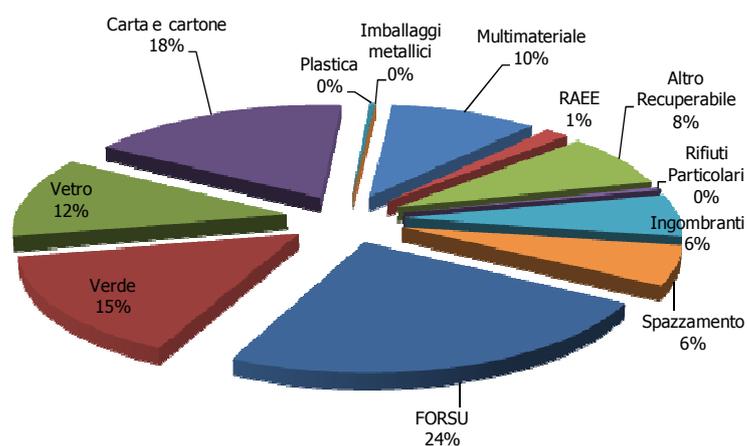
### Sistema di raccolta



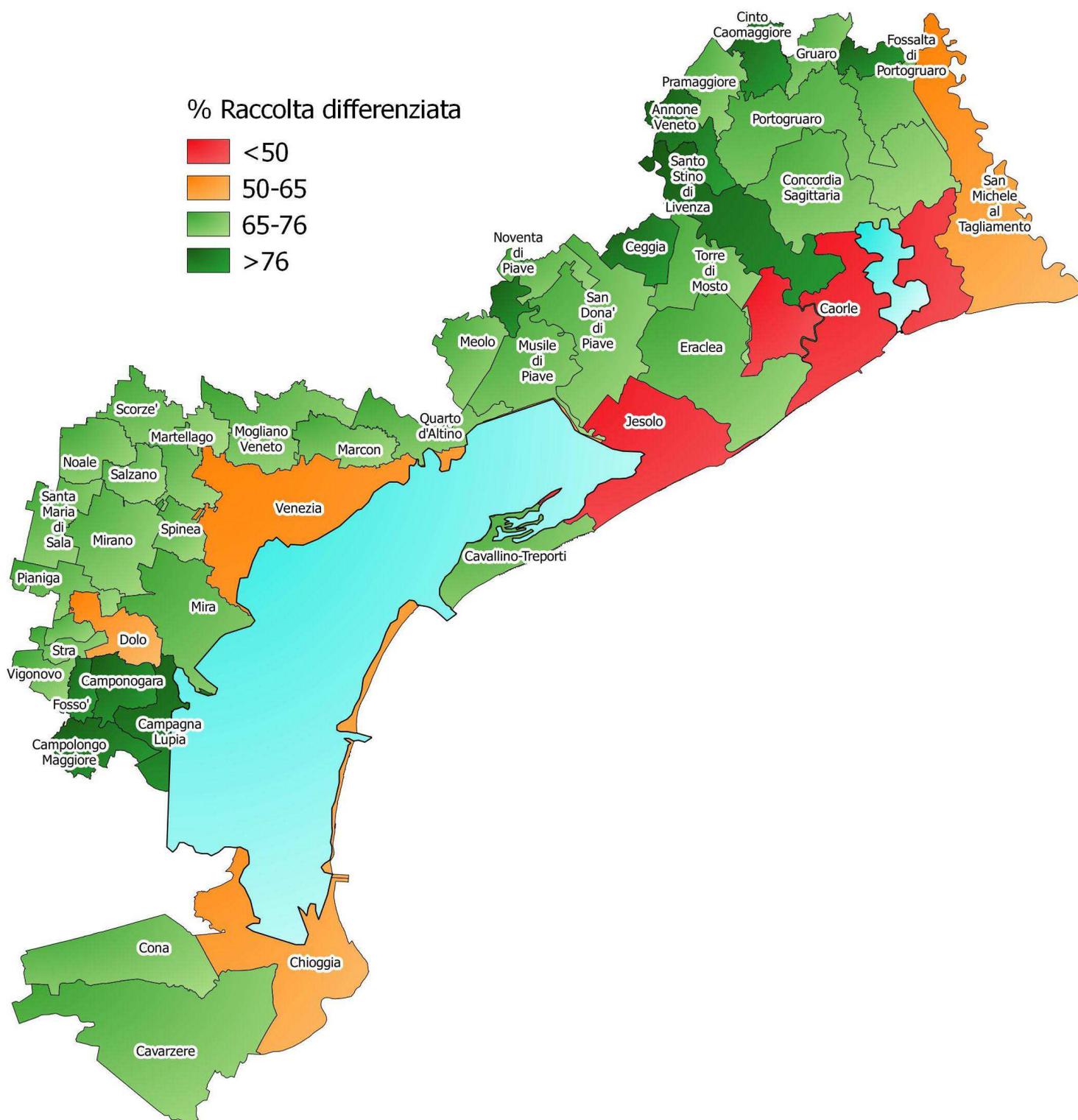
### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	83.493	94,6
Verde	67.313	76,3
Vetro	3.279	3,7
Carta e cartone	62.307	70,6
Plastica	3.156	3,6
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	4.497	5,1
RAEE	68.473	77,6
Altro Recuperabile	16.387	18,6
Rifiuti Particolari	1.303	1,5
Ingombranti	13.438	15,2
Spazzamento	8.569	9,7

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2016  
 Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTIC A (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMAT ERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Annone Veneto	3.954	326.100	152.111	159.475	290.717	1.062		12.704	115.920	31.872	3.780	21.586	27.780	294.850	1.437.957
Campagna Lupia	7.206	671.676	531.468		313.013	177.019		33.455	291.769	43.100	16.425	63.380	53.780	510.528	2.705.613
Campolongo Maggiore	10.541	997.665	544.992		416.135	246.370		45.119	351.583	70.173	21.203	86.080	72.160	661.871	3.513.351
Camponogara	13.174	1.052.986	785.777		624.807	327.598		52.682	473.542	115.190	26.895	98.740	95.840	897.798	4.551.855
Caorle	11.672	1.915.480	1.259.380	5.376	1.185.096	8.575		112.275	1.882.088	353.205	11.561	147.256	372.480	7.539.010	14.791.782
Cavallino-Treporti	13.567	2.396.370	6.582.270	13.950	1.396.470	35.410		118.748	2.222.288	479.434	33.121	294.526	56.620	4.903.650	18.532.857
Cavarzere	14.021	958.260	1.112.360		786.900			72.335	973.480	204.600	18.261	110.920	37.700	1.714.610	5.989.426
Ceggia	6.145	392.340	397.430		402.710			35.357	483.330	202.123	15.052	108.090	37.930	263.550	2.337.912
Chioggia	49.658	5.875.230	943.010		3.243.140	47.920		228.570	4.918.806	1.634.450	46.150	475.110	139.930	9.664.770	27.217.086
Cinto Caomaggiore	3.243	205.180	149.240	135.750	156.780	3.810		36.478	96.620	30.142	4.181	30.200	15.200	196.260	1.059.841
Cona	2.986	372.380	306.360	61.960	134.200			19.132	105.400	21.040	5.990	43.220	8.860	297.500	1.376.042
Concordia Sagittaria	10.386	882.130	691.920	384.420	576.280	8.330		55.244	327.180	102.808	14.909	93.450	123.560	878.740	4.138.971
Dolo	14.948	1.411.010	1.294.650		893.384	4.580		71.922	1.135.050	199.940	27.236	183.770	186.260	2.548.990	7.956.792
Eraclea	12.322	1.194.470	1.548.015		679.470			61.204	986.260	158.085	21.095	130.690	89.150	2.044.100	6.912.539
Fiesso d'Artico	8.222	703.740	355.330		419.330	4.670		31.961	506.510	86.162	11.804	75.710	113.160	905.151	3.213.528
Fossalta di Piave	4.126	380.280	466.200		244.080			11.126	290.150		3.800	45.980	33.470	313.140	1.788.226
Fossalta di Portogruaro	6.054	483.100	464.196	252.184	425.161	11.478		54.584	195.070	82.820	8.232	74.549	75.020	577.770	2.704.164
Fossò	7.020	579.233	523.810		450.583	186.914		31.746	272.730	64.093	12.549	86.040	66.840	550.756	2.825.294
Gruaro	2.811	212.960	189.850	127.860	200.320	4.690		15.061	109.120	32.942	3.202	43.140	-	277.420	1.216.565
Iesolo	26.336	4.755.460	2.399.785	12.460	2.627.360			148.775	3.609.480	636.462	25.954	493.720	1.042.840	13.824.430	29.576.726
Marcon	17.416	1.840.980	1.398.840	15.910	1.566.600	546.620		79.586	666.590	341.066	35.636	248.713	77.840	1.849.940	8.668.321
Martellago	21.480	1.856.580	2.545.210	24.840	1.418.500	1.500		119.257	1.661.320	569.527	37.107	383.240	229.800	1.901.050	10.747.931
Meolo	6.379	721.600	374.060	8.180	334.480	6.350		33.016	442.430	189.817	11.522	128.568	41.100	505.900	2.797.023

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATE RIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRA NTI (kg)	SPAZZAM ENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Mira	38.501	3.468.800	1.735.308	1.250	1.978.882	556.230		163.025	1.882.300	521.765	63.550	745.440	328.160	3.788.101	15.232.811
Mirano	27.105	2.776.880	2.481.310	81.820	2.083.120	14.290		101.543	2.361.186	902.010	31.275	788.637	287.180	3.128.059	15.037.310
Mogliano Veneto	27.851	2.232.660	1.796.180	1.040	1.589.240			146.980	1.869.310	582.950	43.410	336.630	310.980	2.992.640	11.902.020
Musile di Piave	11.444	996.560	1.061.520	10.770	514.160	8.740		34.734	658.120	115.173	16.315	127.120	46.050	1.094.440	4.683.702
Noale	16.031	1.463.950	1.439.950	17.200	974.720	17.500		63.583	1.260.260	293.666	31.301	162.426	277.210	1.694.799	7.696.565
Noventa di Piave	6.993	691.920	752.815		430.110			21.223	527.160		12.196	60.180	30.750	919.820	3.446.174
Pianiga	12.335	1.078.720	1.144.870	362.280	702.580	1.350		64.603	394.200	206.836	15.187	149.005	126.680	1.176.890	5.423.201
Portogruaro	25.142	2.261.890	1.347.770	260.496	1.616.684	10.267		151.241	1.650.450	217.673	26.474	283.273	308.500	2.456.160	10.590.878
Pramaggiore	4.654	337.360	206.421	192.557	254.520	3.130		37.483	161.540	66.521	8.865	55.962	76.220	368.940	1.769.519
Quarto d'Altino	8.145	813.880	747.350	7.920	509.200	257.910		40.398	304.140	126.539	17.030	98.753	67.340	1.065.780	4.056.240
Salzano	12.778	815.040	513.680	9.740	497.390	239.320		108.748	457.330	286.190	23.569	211.188	163.030	881.769	4.206.994
San Donà di Piave	41.883	4.171.950	4.317.940	35.280	2.805.070	58.720		188.528	3.028.480	700.322	73.268	238.230	236.960	4.217.050	20.071.798
San Michele al Tagliamento	11.930	2.103.880	3.731.400	261.870	1.421.117	4.980		68.404	1.776.772	292.860	14.299	271.420	658.740	7.652.190	18.257.932
Santa Maria di Sala	17.639	1.589.940	1.679.350	19.720	1.151.780	2.440		113.267	1.464.950	325.983	33.536	254.924	205.070	1.473.570	8.314.530
Santo Stino di Livenza	12.928	1.018.990	848.293	431.524	729.978	14.035		90.111	402.300	162.374	16.024	151.875	254.260	951.350	5.071.114
Scorzè	18.863	1.586.660	1.649.150	20.660	1.341.860	5.520		94.565	1.546.740	401.722	28.317	473.263	137.360	1.489.300	8.775.117
Spinea	27.843	2.736.835	1.997.510		1.723.360	4.040		150.703	2.192.080	466.553	39.723	707.920	315.190	1.794.660	12.128.574
Stra	7.630	570.390	413.900		295.180	2.350		30.035	416.270	86.653	9.937	52.760	95.180	638.968	2.611.623
Teglio Veneto	2.285	140.220	148.293	93.476	122.839	1.392		6.644	69.020	15.374	2.172	12.961	-	160.000	772.391
Torre di Mosto	4.785	382.570	404.045		210.890			13.790	292.150	83.612	5.964	96.720	40.180	424.620	1.954.541
Venezia	261.905	21.116.440	13.364.250	268.850	22.071.590	83.040		1.272.581	23.281.780	4.783.921	366.818	4.582.100	1.493.160	71.019.410	163.703.940
Vigonovo	10.016	951.795	515.403		497.437	247.592		54.950	359.367	99.650	8.200	110.486	113.480	865.707	3.824.067
<b>TOTALE</b>	<b>882.353</b>	<b>83.492.540</b>	<b>67.312.972</b>	<b>3.278.818</b>	<b>62.307.223</b>	<b>3.155.742</b>		<b>4.497.476</b>	<b>68.472.621</b>	<b>16.387.398</b>	<b>1.303.095</b>	<b>13.437.951</b>	<b>8.569.000</b>	<b>163.376.007</b>	<b>495.590.843</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
VENEZIA	Annone Veneto	76,9	81,1	364	75
	Campagna Lupia	77,3	81,6	375	71
	Campolongo Maggiore	77,5	81,9	333	63
	Camponogara	76,7	81,0	346	68
	Caorle	45,6	49,2	1267	646
	Cavallino-Treporti	71,0	73,3	1366	361
	Cavarzere	66,0	72,0	427	122
	Ceggia	81,4	88,7	380	43
	Chioggia	59,1	64,6	548	195
	Cinto Caomaggiore	78,1	83,6	327	61
	Cona	72,8	76,2	461	100
	Concordia Sagittaria	75,7	79,9	399	85
	Dolo	61,4	68,9	532	171
	Eraclea	66,5	70,0	561	166
	Fiesso d'Artico	67,1	72,4	391	110
	Fossalta di Piave	77,7	81,7	433	76
	Fossalta di Portogruaro	74,9	80,3	447	95
	Fossò	76,2	80,5	402	78
	Gruaro	73,9	79,2	433	99
	Iesolo	47,9	50,2	1123	525
	Marcon	75,7	78,7	498	106
	Martellago	75,3	82,9	500	89
	Meolo	73,8	83,2	438	79
	Mira	68,1	75,9	396	98
	Mirano	70,8	79,9	555	115
	Mogliano Veneto	69,6	75,5	427	107
	Musile di Piave	72,3	76,8	409	96
	Noale	71,6	78,7	480	106
	Noventa di Piave	69,7	73,2	493	132
	Pianiga	74,4	78,7	440	95
	Portogruaro	71,4	77,7	421	98
	Pramaggiore	73,9	81,5	380	79
	Quarto d'Altino	70,9	73,9	498	131
	Salzano	72,7	80,4	329	69
	San Donà di Piave	76,4	79,4	479	101
	San Michele al Tagliamento	53,8	58,3	1530	641
	Santa Maria di Sala	74,4	82,7	471	84
	Santo Stino di Livenza	76,2	82,4	392	74
	Scorzè	73,8	84,0	465	79
	Spinea	75,1	85,4	436	64
Stra	70,6	76,5	342	84	
Teglio Veneto	77,3	81,3	338	70	
Torre di Mosto	71,5	78,2	408	89	
Venezia	50,6	56,9	625	271	
Vigonovo	73,0	78,0	382	86	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

**IL BACINO TERRITORIALE VERONA CITTÀ**

Comuni (n.)	1
Abitanti (n.)	257.533
Utenze domestiche (n.)	120.009
Utenze non domestiche (n.)	17.864
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	1
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	n.d.

Dati anno 2016

**La produzione di rifiuti urbani**

Produzione totale	138.049 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	536 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	62.098 t	241 kg/ab*a
Avviato a		
Travasamento	76 %	
Trattamento	24 %	

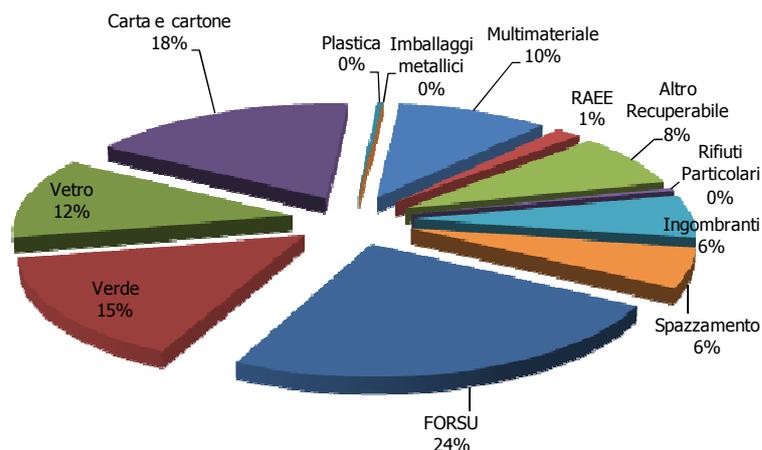
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	49,8%
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	55,0 %

Dati anno 2016

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

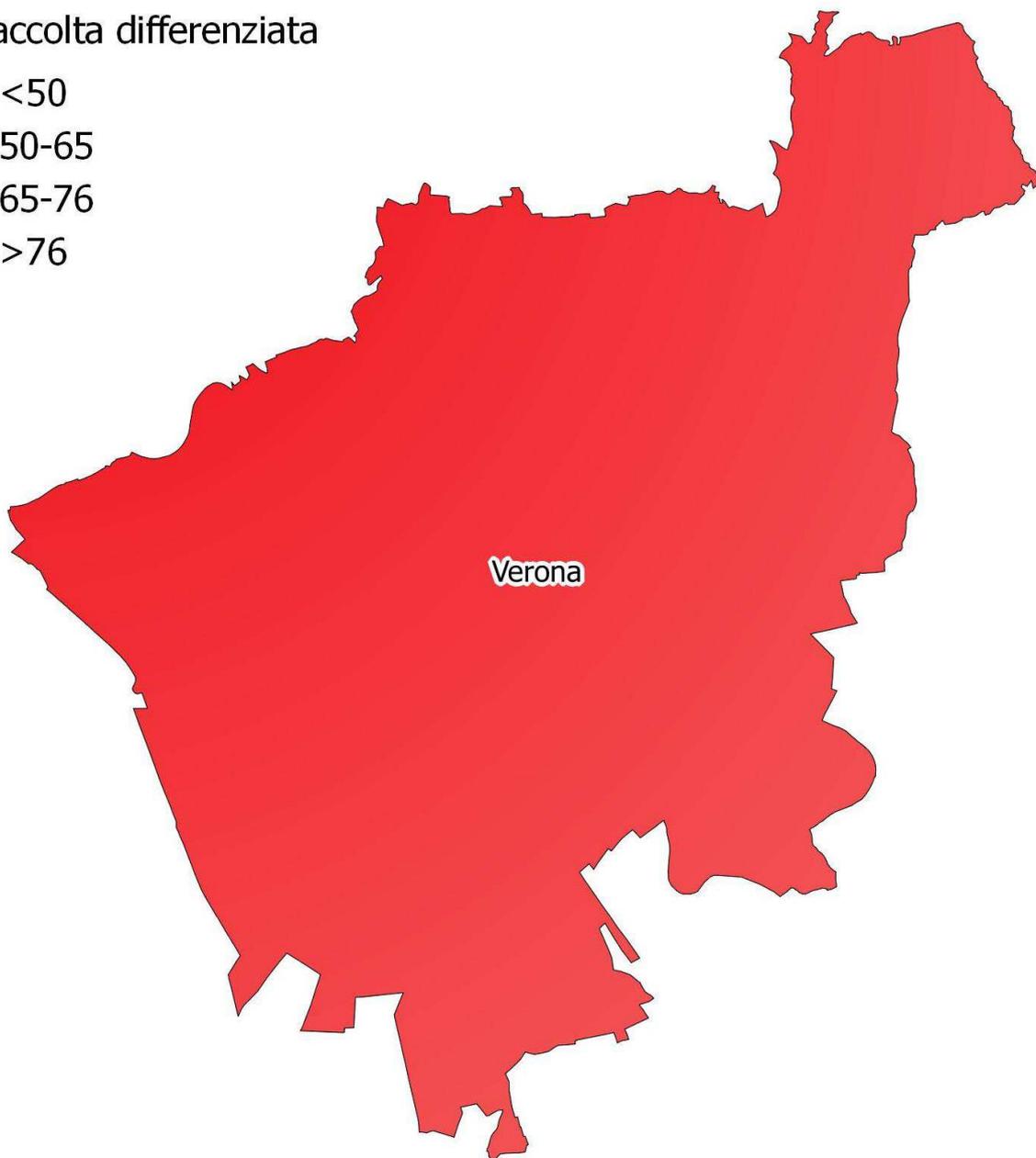
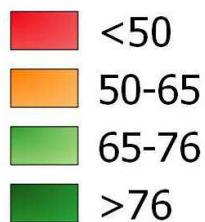
	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	22.161	86,1
Verde	3.062	11,9
Vetro	9.330	36,2
Carta e cartone	17.679	68,6
Plastica	548	2,1
Imballaggi metallici	131	0,5
Multimateriale	608	2,4
RAEE	7.849	30,5
Altro Recuperabile	3.837	14,9
Rifiuti Particolari	123	0,5
Ingombranti	6.883	26,7
Spazzamento	3.740	14,5

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
 Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

% Raccolta differenziata



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Verona	257.533	22.161.230	3.061.730	9.330.330	17.678.950	548.340	130.940	608.350	7.849.360	3.836.740	122.918	6.882.770	3.739.990	62.097.660	138.049.308

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo – Anno 2016

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)	Produzione pro capite residuo (kg/ab*anno)
<b>VERONA CITTÀ</b>	Verona	49,8	55,0	536	241

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE VERONA NORD

Comuni (n.)	58
Abitanti (n.)	417.504
Utenze domestiche (n.)	203.982
Utenze non domestiche (n.)	27.326
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	53
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	10.640

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	205.581 t
-------------------	-----------

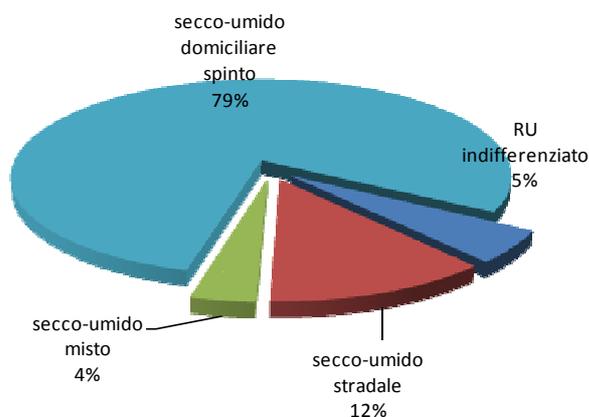
Produzione pro capite	492 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	47.052 t	113 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	15 %	
Travaso	8 %	
Trattamento	77 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	71,2 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA – DM 26/05/2016)	77,5 %

Dati anno 2016

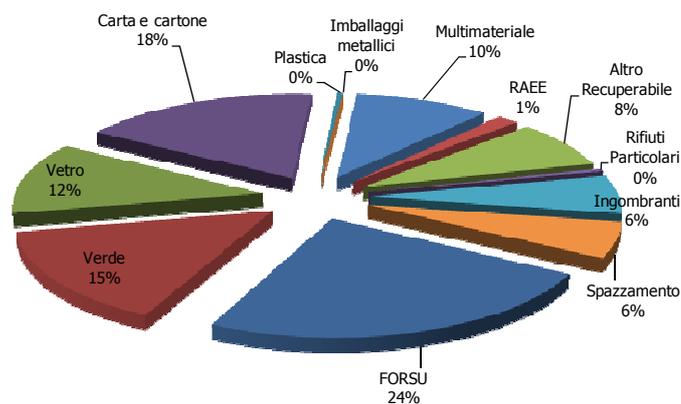
### Sistema di raccolta



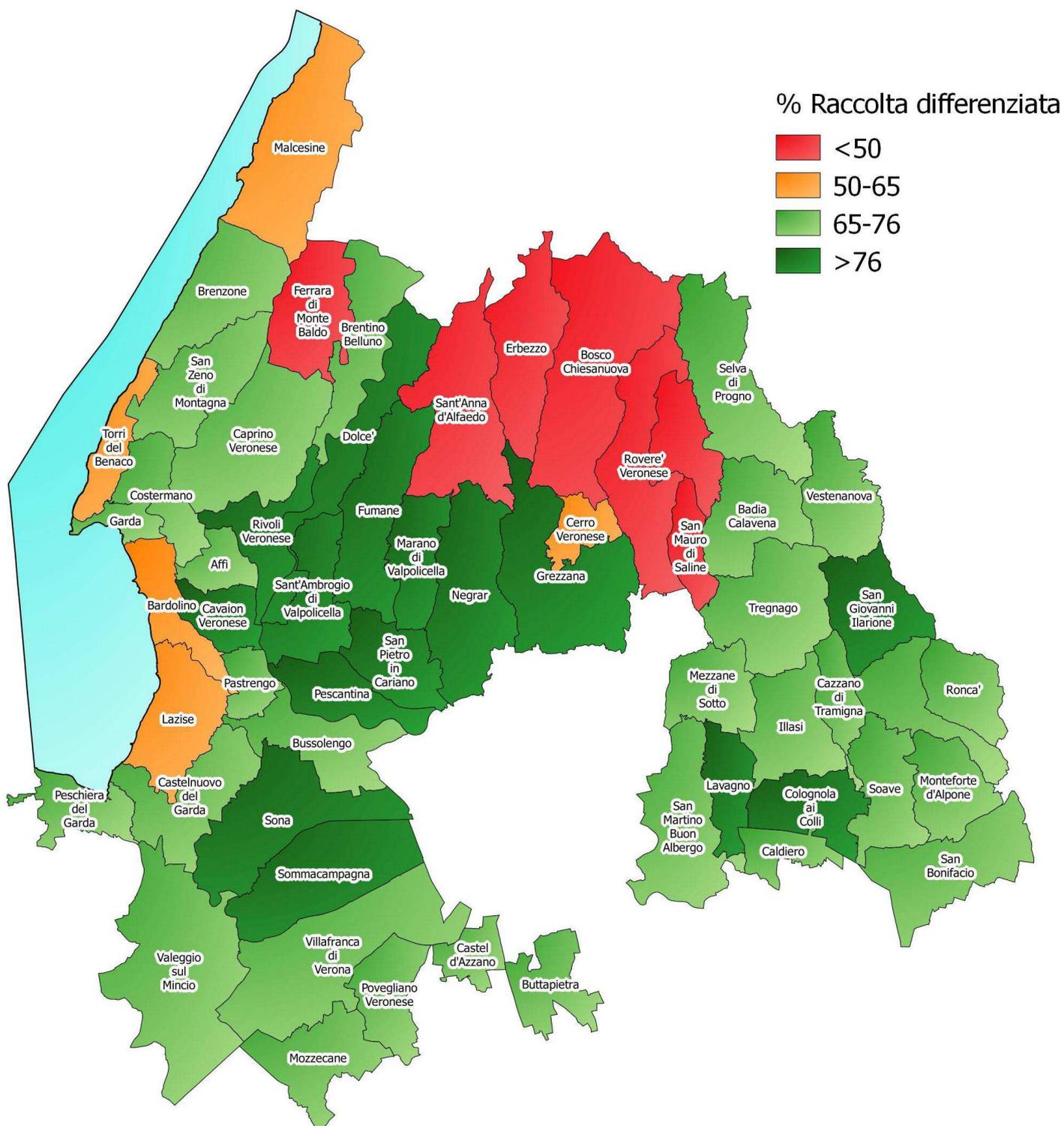
### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	40.958	98,1
Verde	29.372	70,4
Vetro	20.001	47,9
Carta e cartone	24.604	58,9
Plastica	663	1,6
Imballaggi metallici	1	0,0
Multimateriale	2.054	4,9
RAEE	13.217	31,7
Altro Recuperabile	12.394	29,7
Rifiuti Particolari	515	1,2
Ingombranti	8.870	21,2
Spazzamento	5.879	14,1

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2016  
 Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Affi	2.300	368.240	187.680	200.620	131.620			16.660	100.940	47.776	8.911	75.240	91.530	439.370	1.668.587
Badia Calavena	2.654	195.160	45.990	101.110	123.930			18.581	66.880	72.240	4.412	53.800	-	165.420	847.523
Bardolino	7.090	1.410.680	2.327.680	1.150.540	872.730			55.481	523.230	337.773	10.785	165.660	177.370	3.479.170	10.511.099
Bosco Chiesanuova	3.597	198.550	48.700	146.800	140.550	1.700		15.855	86.140	90.760	400	47.340	14.420	1.403.270	2.194.485
Brentino Belluno	1.388	169.020	18.710	67.880	84.580			11.053	67.460	69.385	4.762	59.360	27.300	133.650	713.160
Brenzone	2.452	445.740	49.150	239.140	146.700				107.450	37.730	1.273	47.340	22.590	460.160	1.557.273
Bussolengo	20.027	2.061.270	684.660	849.640	1.588.850	16.260		99.517	575.540	504.550	25.064	203.700	333.390	2.210.750	9.153.191
Buttapietra	7.035	555.560	423.280	216.520	292.250			31.617	161.330	136.410	7.402	142.420	36.640	466.370	2.469.799
Caldiero	7.843	771.040	504.710	252.280	393.350			21.181	191.850	201.938	4.894	93.440	51.400	675.420	3.161.503
Caprino Veronese	8.394	678.060	424.950	383.440	431.290			62.168	265.020	289.785	18.958	194.020	126.900	849.580	3.724.171
Castel d'Azzano	11.804	956.510	786.220	366.060	562.420			49.176	277.150	210.970	10.151	120.260	136.440	1.016.620	4.491.977
Castelnuovo del Garda	13.283	1.439.980	1.255.240	601.900	760.070			64.738	383.250	328.400	18.883	488.000	168.060	2.094.760	7.603.281
Cavaion Veronese	5.918	611.600	509.600	261.830	321.730	1.200		28.004	183.450	254.585	5.519	247.440	131.360	380.340	2.936.658
Cazzano di Tramigna	1.513	136.880	35.500	62.560	70.320			3.825	60.110	49.420	1.316	18.500	8.550	150.620	597.601
Cerro Veronese	2.461	209.140	182.340	110.280	120.860			15.670	41.170	53.660	435	31.920	13.400	539.380	1.318.255
Colognola ai Colli	8.631	846.060	587.580	338.240	513.090	20.760		39.484	243.450	279.358	11.056	163.590	148.560	611.700	3.802.928
Costermano	3.733	432.460	320.130	255.320	276.860			23.394	163.380	144.570	11.642	67.860	64.710	607.200	2.367.526
Dolcè	2.578	242.600	127.510	86.960	123.160	2.440		13.723	75.640	274.432	4.534	89.400	49.300	169.940	1.259.639
Erbezzo	750			36.940				2.380	-	1.270		13.050	-	344.150	397.790
Ferrara di Monte Baldo	217			16.420					-			13.440	-	220.980	250.840
Fumane	4.092	280.650	287.270	196.720	198.820			21.280	153.360	166.520	9.023	89.540	43.830	164.240	1.611.253
Garda	4.105	845.020	655.330	532.060	442.960			59.724	235.990	235.685	15.140	114.440	195.200	1.141.790	4.473.339
Grezzana	10.802	803.960	640.350	399.280	530.130			46.460	327.530	208.030	6.165	285.300	189.960	444.760	3.881.925
Illasi	5.258	506.160	337.390	233.820	290.750			18.656	119.420	192.036	6.335	229.960	52.780	381.460	2.368.767
Lavagno	8.425	728.340	423.040	275.300	369.100			26.734	173.700	238.584	8.323	139.200	88.660	520.500	2.991.481
Lazise	6.929	1.346.030	1.060.480	1.008.220	713.770	6.109	1.037	48.168	529.765	321.870	12.552	198.920	289.160	3.166.630	8.702.711
Malcesine	3.705	622.340	1.078.670	598.040	496.560	5.360		40.635	216.720	285.942	5.513	116.940	71.920	1.687.850	5.226.490
Marano di Valpolicella	3.145	269.150	71.560	154.500	149.840			22.123	107.890	102.550	6.938	84.420	-	151.800	1.120.771
Mezzane di Sotto	2.499	200.040	91.180	98.800	101.720			7.100	84.010	7.025	2.528	25.550	1.880	240.720	860.553

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Montecchia di Crosara	4.350	307.160	56.090	149.990	195.510			15.780	112.090	102.395	4.989	110.620	5.880	304.260	1.364.764
Monteforte d'Alpone	8.939	767.670	240.870	305.540	431.980			38.189	206.190	188.620	7.015	361.940	53.900	571.710	3.173.624
Mozzecane	7.546	659.020	544.760	238.080	326.620			27.616	197.780	123.160	7.644	71.120	107.300	713.080	3.016.180
Negrar	17.106	1.271.210	995.420	678.940	792.680	10.570		75.716	466.800	446.690	21.144	381.800	278.560	762.110	6.181.640
Pastrengo	3.112	202.120	248.020	91.340	162.210			19.897	90.310	157.910	6.737	82.720	77.430	309.030	1.447.724
Pescantina	17.133	1.554.340	912.110	628.240	876.560			59.625	499.160	446.013	20.642	437.480	137.410	798.540	6.370.120
Peschiera del Garda	10.464	1.805.420	1.992.780	985.500	974.500			65.935	596.245	317.250	14.974	375.660	156.340	3.046.900	10.331.504
Povegliano Veronese	7.180	533.070	332.280	249.360	399.330			31.829	197.050	172.535	7.690	121.920	149.980	441.020	2.636.064
Rivoli Veronese	2.182	171.680	105.800	94.780	94.080			7.260	66.420	69.464	3.187	51.620	57.360	105.870	827.521
Ronca	3.834	272.840	22.460	163.520	158.760			13.937	110.560	87.170	3.711	124.740	29.780	178.700	1.166.178
Roverè Veronese	2.115	109.909	504	80.300	85.627			5.081	55.483	17.785	519	40.848	-	509.323	905.380
San Bonifacio	21.295	2.202.260	1.073.500	871.020	1.545.500	67.400		111.435	754.890	819.173	19.796	354.350	285.880	1.889.800	9.995.004
San Giovanni Ilarione	5.115	363.530	61.740	173.370	209.150			13.756	161.880	57.430	3.326	60.440	9.700	214.320	1.328.642
San Martino Buon Albergo	15.148	1.687.660	975.590	531.100	777.095			67.738	439.380	608.519	12.769	338.300	223.360	1.277.700	6.939.211
San Mauro di Saline	563	29.257	134	21.375	22.793			1.353	14.769	4.734	138	10.874	-	135.579	241.007
San Pietro in Cariano	12.853	1.457.960	1.015.590	521.640	710.290	18.060		75.930	394.090	378.915	18.303	189.920	120.390	753.750	5.654.838
San Zeno di Montagna	1.362	181.620	74.080	144.710	75.730			17.835	58.140	60.768	4.088	38.600	72.700	189.220	917.491
Sant'Ambrogio di Valpolicella	11.758	1.082.880	759.340	403.460	573.420	26.830		38.524	312.540	280.320	14.240	176.160	179.530	443.180	4.290.424
Sant'Anna d'Alfaedo	2.538			104.100	107.080			10.391	54.760	46.408	3.146	27.580	-	825.790	1.179.255
Selva di Progno	931	79.480		62.720	48.090			3.495	29.050	37.150	900	15.760	-	105.060	381.705
Soave	7.146	742.680	272.490	332.680	376.810			29.445	211.580	156.036	7.154	245.520	168.280	525.760	3.068.435
Sommacampagna	14.746	1.010.360	1.730.470	736.810	914.173	444.374		110.561	385.280	641.435	25.285	163.442	262.940	897.385	7.322.514
Sona	17.630	1.248.140	1.294.310	561.120	908.160	19.910		84.255	504.790	416.840	22.042	132.560	229.930	1.042.780	6.464.837
Torri del Benaco	3.025	446.400	223.460	305.500	196.810				130.010	7.324	350	13.740	64.670	739.190	2.127.454
Tregnago	4.966	490.210	158.470	225.080	276.430			15.225	125.950	108.988	4.185	89.900	34.340	567.060	2.095.838
Valeggio sul Mincio	15.308	1.242.870	1.292.260	675.980	929.270			73.391	386.790	487.130	21.217	225.980	203.270	2.297.850	7.836.008
Velo Veronese	760	39.494	181	28.855	30.769			1.826	19.937	6.391	187	14.678	-	183.019	325.338
Vestenanova	2.586	205.750	5.440	111.520	106.050			18.643	72.640	61.681	1.915	96.040	1.280	119.440	800.399
Villafranca di Verona	33.185	3.463.160	1.818.920	1.283.020	2.050.710	22.200		156.193	1.040.740	942.369	34.940	895.300	433.950	2.786.240	14.927.742
<b>TOTALE</b>	<b>417.504</b>	<b>40.958.390</b>	<b>29.371.970</b>	<b>20.000.870</b>	<b>24.604.198</b>	<b>663.173</b>	<b>1.037</b>	<b>2.054.248</b>	<b>13.217.130</b>	<b>12.393.857</b>	<b>515.147</b>	<b>8.869.662</b>	<b>5.879.470</b>	<b>47.052.265</b>	<b>205.581.416</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
VERONA NORD	Affi	66,3	73,7	725	191
	Badia Calavena	74,1	81,5	319	62
	Bardolino	63,8	66,9	1483	491
	Bosco Chiesanuova	33,3	36,4	610	390
	Brentino Belluno	71,4	81,8	514	96
	Brenzone	66,0	70,5	635	188
	Bussolengo	71,1	77,0	457	110
	Buttapietra	74,8	82,1	351	66
	Caldiero	74,4	79,5	403	86
	Caprino Veronese	70,3	78,6	444	101
	Castel d'Azzano	72,6	78,2	381	86
	Castelnuovo del Garda	65,8	73,2	572	158
	Cavaion Veronese	77,6	87,1	496	64
	Cazzano di Tramigna	69,6	74,8	395	100
	Cerro Veronese	56,6	59,1	536	219
	Colognola ai Colli	77,6	83,9	441	71
	Costermano	69,5	75,2	634	163
	Dolcè	78,3	87,1	489	66
	Erbezzo	11,2	13,5	530	459
	Ferrara di Monte Baldo	8,2	11,9	1156	1018
	Fumane	82,4	91,0	394	40
	Garda	69,5	74,8	1090	278
	Grezzana	81,1	88,7	359	41
	Illasi	74,9	84,5	451	73
	Lavagno	76,6	82,6	355	62
	Lazise	59,1	64,0	1256	457
	Malcesine	64,5	68,4	1411	456
	Marano di Valpolicella	78,9	87,0	356	48
	Mezzane di Sotto	67,1	71,8	344	96
	Montecchia di Crosara	69,9	78,1	314	70
	Monteforte d'Alpone	71,7	82,0	355	64
	Mozzecane	71,5	77,3	400	94
	Negrar	79,5	88,5	361	45
	Pastrengo	70,8	79,6	465	99
	Pescantina	79,8	88,0	372	47
	Peschiera del Garda	65,9	71,0	987	291
	Povegliano Veronese	75,7	84,6	367	61
	Rivoli Veronese	77,8	87,2	379	49
	Roncà	73,8	85,2	304	47
	Roverè Veronese	39,1	43,7	428	241
San Bonifacio	73,9	79,3	469	89	
San Giovanni Ilarione	77,4	84,0	260	42	
San Martino Buon Albergo	75,2	82,5	458	84	
San Mauro di Saline	39,1	43,7	428	241	
San Pietro in Cariano	81,7	87,5	440	59	
San Zeno di Montagna	71,3	79,8	674	139	
Sant'Ambrogio di Valpolicella	83,2	90,2	365	38	
Sant'Anna d'Alfaedo	27,2	30,1	465	325	

<b>Bacino</b>	<b>Comune</b>	<b>%RD (DGRV 288/14)</b>	<b>%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)</b>	<b>Produzione procapite (kg/ab*anno)</b>	<b>Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)</b>
	Selva di Progno	66,5	68,4	410	113
	Soave	73,1	83,4	429	74
	Sommacampagna	81,7	82,8	497	61
	Sona	79,0	85,0	367	59
	Torri del Benaco	62,0	65,3	703	244
	Tregnago	67,8	72,9	422	114
	Valeggio sul Mincio	66,3	71,1	512	150
	Velo Veronese	39,1	43,7	428	241
	Vestenanova	74,4	85,2	310	46

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

**IL BACINO TERRITORIALE VERONA SUD**

Comuni (n.)	39
Abitanti (n.)	247.145
Utenze domestiche (n.)	90.824
Utenze non domestiche (n.)	12.651
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	31
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	5.508

Dati anno 2016

**La produzione di rifiuti urbani**

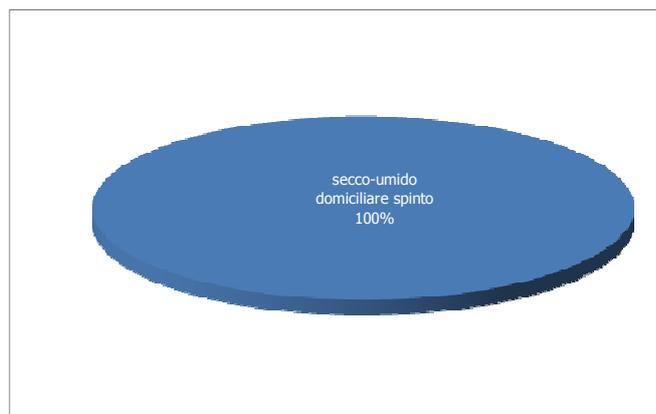
Produzione totale	106.940 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	433 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	21.603 t	87 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	83 %	
Travaso	12 %	
Trattamento	4 %	

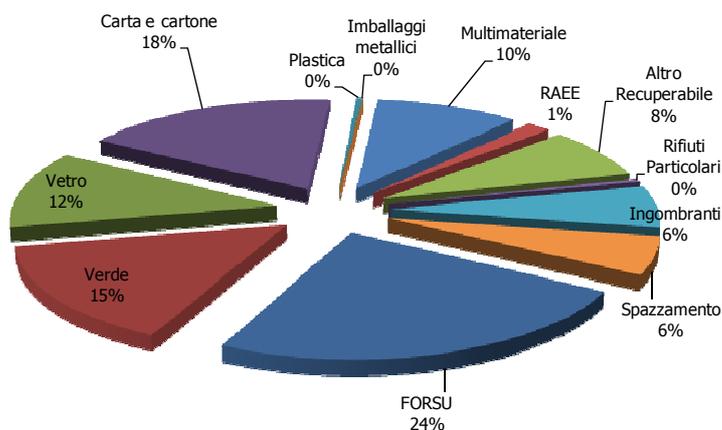
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	74,8 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	79,4 %

Dati anno 2016

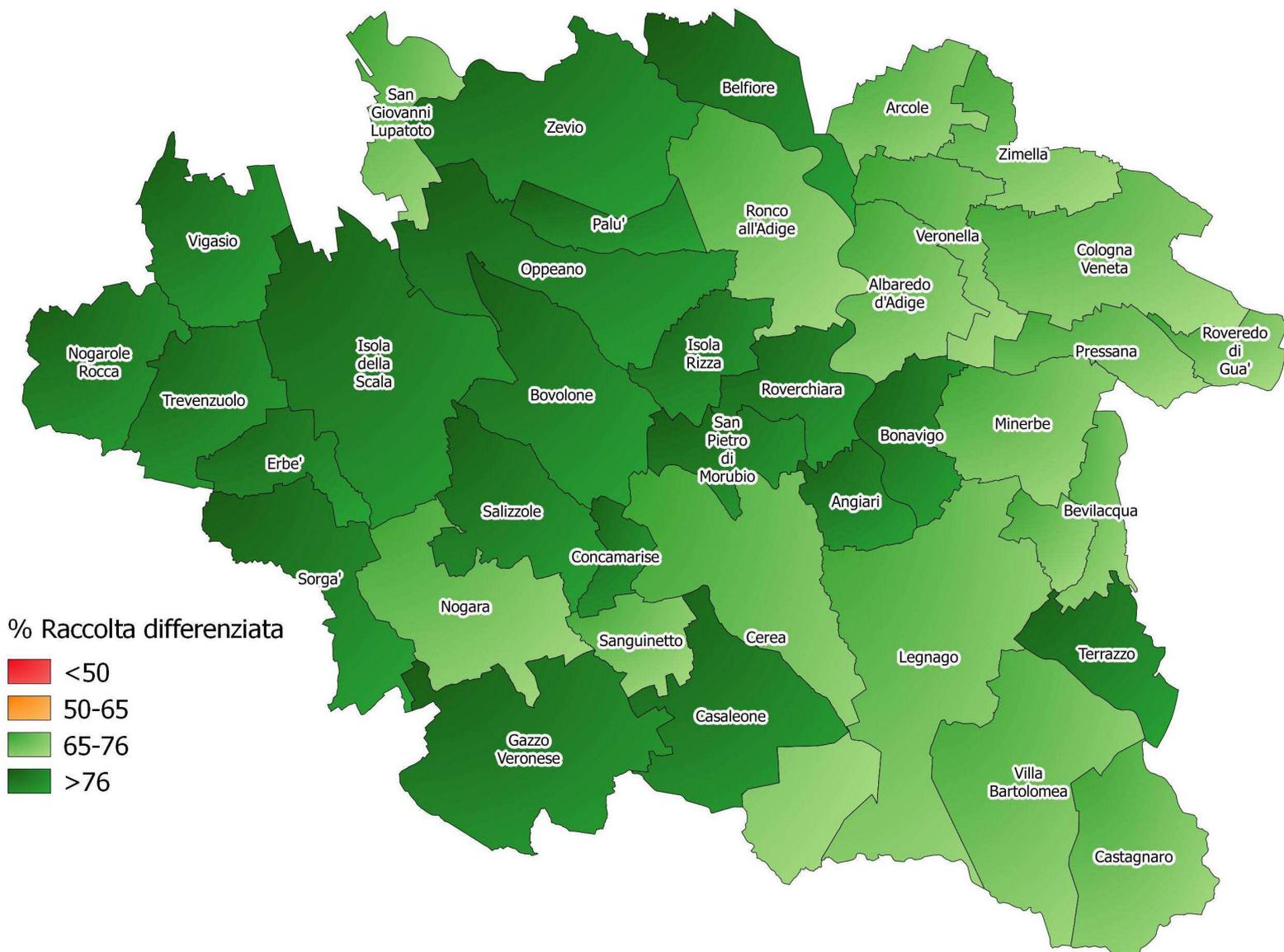
**Sistema di raccolta****I rifiuti avviati a recupero**

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	20.997	85,0
Verde	20.746	83,9
Vetro	8.716	35,3
Carta e cartone	13.010	52,6
Plastica	242	1,0
Imballaggi metallici	1	0,0
Multimateriale	1.085	4,4
RAEE	8.591	34,8
Altro Recuperabile	5.946	24,1
Rifiuti Particolari	254	1,0
Ingombranti	3.067	12,4
Spazzamento	2.681	10,8

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2016  
 Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Albaredo d'Adige	5.314	358.150	279.960	184.600	218.660			32.259	145.030	176.170	4.350	99.680	45.780	524.740	2.069.379
Angiari	2.229	195.620	203.820	74.730	112.150			850	105.270	18.569	3.252	23.380	15.460	184.760	937.861
Arcole	6.292	547.610	469.760	221.460	269.490			17.224	168.970	96.900	5.621	82.850	55.280	754.910	2.690.075
Belfiore	3.102	226.060	232.610	105.040	142.270			1.410	124.340	25.424	2.843	48.290	32.990	217.940	1.159.217
Bevilacqua	1.713	184.770	207.320	59.060	80.120				57.060		320	8.480	19.120	156.680	772.930
Bonavigo	2.010	199.910	257.800	59.530	102.420			2.010	70.210	11.177	788	6.960	8.500	170.020	889.325
Boschi Sant'Anna	1.431	98.310	55.560	66.850	45.860			5.953	33.690	70.630	1.893	34.540	3.960	123.660	540.906
Bovolone	16.000	1.360.420	1.698.980	611.500	869.690	8.500	370	94.243	544.950	695.550	24.270	402.941	163.020	1.165.020	7.639.454
Casaleone	5.824	430.080	535.040	200.310	273.720			13.570	224.450	117.270	6.682	28.720	42.020	445.800	2.317.662
Castagnaro	3.750	327.740	415.300	138.150	173.940			17.330	110.930	41.910	6.500	28.590	20.200	454.400	1.734.990
Cerea	16.601	1.246.160	1.696.140	635.220	938.830	22.360		65.498	538.790	417.870	10.278	185.880	229.200	1.799.590	7.785.816
Cologna Veneta	8.646	571.307	561.108	269.572	386.005	13.270		25.930	237.682	139.355	5.371	92.817	75.529	847.055	3.225.001
Concamarise	1.068	82.380	70.020	40.160	35.920				36.370	7.510	606	1.800	9.260	52.980	337.006
Erbè	1.850	120.120	90.180	72.300	77.200			13.176	67.430	54.215	1.911	10.190	1.400	57.260	565.382
Gazzo Veronese	5.380	371.200	506.360	187.030	255.550			23.082	247.080	119.695	6.518	41.200	22.760	374.020	2.154.495
Isola della Scala	11.563	1.120.120	719.500	442.970	582.830	2.030		36.878	486.940	241.500	14.376	109.020	162.480	552.880	4.471.524
Isola Rizza	3.280	289.880	118.540	130.230	193.650			19.442	157.530	141.395	3.251	39.250	11.840	126.520	1.231.528
Legnago	25.296	2.397.260	2.679.270	964.340	1.677.580	66.290	380	101.715	851.460	653.010	18.055	134.890	540.000	3.214.880	13.299.130
Minerbe	4.626	360.870	628.500	155.360	228.680	19.060		21.679	124.560	134.000	3.739	48.645	42.320	558.300	2.325.713
Nogara	8.607	815.860	668.840	318.920	465.560	1.240	200	36.797	357.350	139.725	10.622	80.660	132.810	838.000	3.866.584

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Nogarole Rocca	3.646	331.840	305.840	104.610	209.740	1.200		20.373	155.070	123.726	5.498	60.810	44.840	214.580	1.578.127
Oppeano	9.876	1.012.980	637.600	341.380	466.130	1.320		41.667	387.740	194.539	11.290	66.290	108.260	723.400	3.992.596
Palù	1.256	119.380	55.870	42.680	53.710				51.350	17.190	1.178	12.280	3.900	55.040	412.578
Pressana	2.512	165.987	163.024	78.321	112.149	3.856		7.534	69.056	40.488	1.561	26.967	21.944	246.103	936.989
Ronco all'Adige	6.029	475.670	349.420	190.120	148.010			14.329	139.420	135.999	3.213	136.080	36.720	489.020	2.118.001
Roverchiara	2.779	237.610	176.450	85.800	131.600	1.100		10.818	116.840	51.028	2.997	31.860	16.760	75.060	937.923
Roveredo di Guà	1.573	103.940	102.085	49.044	70.227	2.414		4.717	43.242	25.353	977	16.887	13.741	154.108	586.737
Salizzole	3.790	282.500	291.700	115.430	191.050	670		12.974	195.070	82.665	4.543	29.160	22.500	188.580	1.416.842
San Giovanni Lupatoto	25.224	2.311.220	2.036.080	889.180	1.741.600	63.090		236.916	875.770	639.185	32.002	236.450	265.760	2.616.590	11.943.843
San Pietro di Morubio	3.017	250.060	138.740	100.940	157.630			9.885	132.460	117.373	4.844	46.030	15.860	122.360	1.096.182
Sanguinetto	4.067	316.430	391.240	134.640	208.190	19.370		19.015	113.090	142.910	2.848	35.570	76.200	466.760	1.926.263
Sorgà	3.038	217.220	207.740	114.100	136.090			13.513	123.250	75.840	3.917	44.300	26.620	196.770	1.159.360
Terrazzo	2.236	178.610	196.110	67.500	82.410	340		9.603	95.900	80.900	2.571	40.490	15.460	99.860	869.754
Trevenzuolo	2.738	212.200	248.050	92.670	128.150			10.398	123.560	59.940	3.592	68.900	24.580	217.400	1.189.440
Veronella	5.010	331.049	325.139	156.206	223.674	7.690		15.025	137.727	80.750	3.112	53.784	43.766	490.833	1.868.755
Vigasio	9.955	777.900	841.570	316.620	449.870	590		33.275	347.780	140.476	11.651	65.520	106.540	519.980	3.611.772
Villa Bartolomea	5.847	478.900	678.840	200.900	235.590			32.177	183.670	100.340	7.460	119.060	39.880	537.060	2.613.877
Zevio	15.018	1.562.880	1.184.340	544.080	913.400			48.692	473.720	456.015	16.803	414.400	120.180	1.084.850	6.819.360
Zimella	4.952	327.217	321.375	154.397	221.084	7.601		14.851	136.133	79.816	3.076	53.161	43.259	485.151	1.847.121
<b>TOTALE</b>	<b>247.145</b>	<b>20.997.420</b>	<b>20.745.820</b>	<b>8.715.950</b>	<b>13.010.430</b>	<b>241.990</b>	<b>950</b>	<b>1.084.808</b>	<b>8.590.940</b>	<b>5.946.408</b>	<b>254.380</b>	<b>3.066.781</b>	<b>2.680.700</b>	<b>21.602.920</b>	<b>106.939.497</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
VERONA SUD	Albaredo d'Adige	68,6	75,2	389	99
	Angiari	77,9	80,3	421	83
	Arcole	66,2	69,9	428	120
	Belfiore	76,7	80,2	374	70
	Bevilacqua	74,4	76,2	451	91
	Bonavigo	78,0	79,9	442	85
	Boschi Sant'Anna	70,9	76,4	378	86
	Bovolone	79,4	85,5	477	73
	Casaleone	77,8	80,8	398	77
	Castagnaro	69,5	70,9	463	121
	Cerea	71,1	73,9	469	108
	Cologna Veneta	68,1	71,4	373	98
	Concamarise	81,4	85,5	316	50
	Erbè	87,8	91,2	306	31
	Gazzo Veronese	80,2	83,4	400	70
	Isola della Scala	84,0	87,5	387	48
	Isola Rizza	86,9	90,3	375	39
	Legnago	70,0	71,8	526	127
	Minerbe	71,8	74,2	503	121
	Nogara	74,5	78,2	449	97
	Nogarole Rocca	83,5	87,0	433	59
	Oppeano	78,7	81,3	404	73
	Palù	84,0	86,6	328	44
	Pressana	68,1	71,4	373	98
	Ronco all'Adige	69,1	76,7	351	81
	Roverchiara	87,7	91,3	338	27
	Roveredo di Guà	68,1	71,4	373	98
	Salizole	83,3	86,7	374	50
	San Giovanni Lupatoto	72,9	75,9	474	104
	San Pietro di Morubio	84,8	88,5	363	41
	Sanguinetto	69,5	71,9	474	115
	Sorgà	79,4	82,9	382	65
	Terrazzo	83,5	86,7	389	45
Trevenzuolo	78,4	81,7	434	79	
Veronella	68,1	71,4	373	98	
Vigasio	82,7	86,1	363	52	
Villa Bartolomea	73,1	78,6	447	92	
Zevio	76,4	82,6	454	72	
Zimella	68,1	71,4	373	98	

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

## IL BACINO TERRITORIALE VICENZA

Comuni (n.)	92
Abitanti (n.)	681.931
Utenze domestiche (n.)	300.018
Utenze non domestiche (n.)	37.867
Comuni con servizio centro di raccolta (n.)	87
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	58.796

Dati anno 2016

### La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	272.400 t
-------------------	-----------

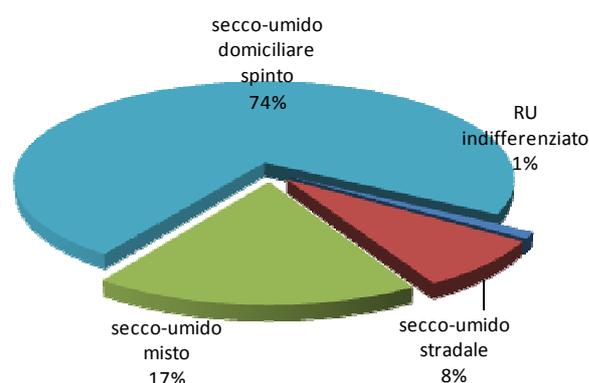
Produzione pro capite	399 kg/ab*a
-----------------------	-------------

Residuo	65.311 t	96 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	29 %	
Travaso	14 %	
Discarica	7 %	
Trattamento	45 %	
Selezione-Recupero	5 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	68,5 %
Raccolta differenziata (Metodo ISPRA - DM 26/05/2016)	76,2 %

Dati anno 2016

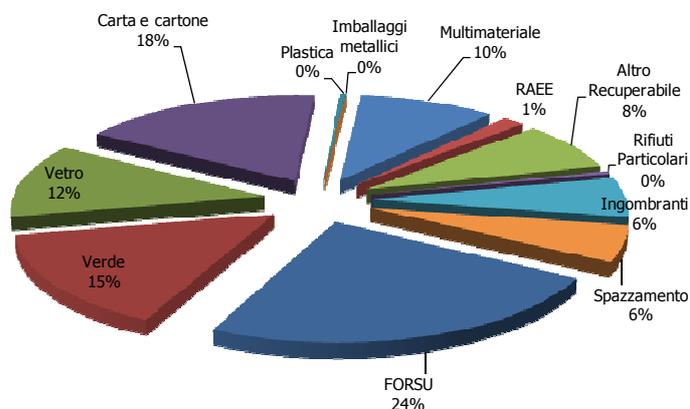
### Sistema di raccolta



### I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	51.133	75,0
Verde	30.406	44,6
Vetro	24.329	35,7
Carta e cartone	36.296	53,2
Plastica	956	1,4
Imballaggi metallici	38	0,1
Multimateriale	3.423	5,0
RAEE	19.658	28,8
Altro Recuperabile	17.378	25,5
Rifiuti Particolari	1.024	1,5
Ingombranti	13.102	19,2
Spazzamento	9.346	13,7

Dati anno 2016



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2016  
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agugliaro	1.404	76.660	47.360	33.550	62.820				57.060		33	1.640	-	58.220	337.343
Albettonne	2.061	159.780	113.000	75.160	74.090				84.870	11.580	180	5.300	1.600	246.040	771.600
Alonte	1.654	98.350	55.680	53.290	90.910			8.368	61.605	43.935	1.874	45.945	29.630	78.372	567.959
Altavilla Vicentina	12.004	1.479.700	525.740	412.670	647.170	26.515		74.492	366.780	342.055	17.670	308.330	233.570	714.700	5.149.392
Altissimo	2.223	112.730		68.520	68.900			9.892	44.600	19.333	1.684	42.660	6.960	142.060	517.339
Arcugnano	7.842	606.120	373.070	298.374	400.344	30.492		74.845	215.855	260.253	12.078	232.160	45.590	404.110	2.953.291
Arsiero	3.130	134.010	50.132	112.803	115.583		251	19.152	62.740	63.406	4.619	46.422	11.600	361.900	982.618
Arzignano	25.610	2.147.820	624.020	872.630	1.280.860			141.832	777.660	485.799	20.241	340.180	874.960	2.264.460	9.830.462
Asigliano Veneto	863	42.810	19.760	25.040	38.096			5.920	26.993	10.570	1.240	22.400	8.040	41.250	242.119
Barbarano Vicentino	4.617	333.160	251.790	155.450	210.880			18.876	122.880	58.320	7.734	90.540	36.440	431.470	1.717.540
Bolzano Vicentino	6.546	432.280	229.900	234.890	356.960			29.462	175.450	114.807	11.261	79.460	45.020	481.500	2.190.990
Breganze	8.661	298.130	273.780	400.290	468.000	50.500	16.440	42.226	150.220	234.850	12.529	62.560	117.400	806.000	2.932.925
Brendola	6.644	510.140	154.526	253.228	298.975			28.096	200.447	127.777	3.798	127.002	256.740	584.240	2.544.969
Bressanvido	3.167	236.490	136.360	115.620	188.750	7.920		14.126	77.760	113.280	1.902	72.320	31.110	189.860	1.185.498
Brogliano	3.988	216.050	146.700	160.540	142.720			20.564	82.740	87.190	4.797	71.080	19.740	282.080	1.234.201
Caldogno	11.274	964.740	695.600	347.890	530.760	18.120		61.187	264.530	240.520	17.410	219.760	91.370	606.220	4.058.107
Caltrano	2.537	93.200	57.779	87.238	87.364		484	11.462	46.460	50.686	4.178	36.768	8.890	238.225	722.734
Calvene	1.325	50.400	28.441	48.513	47.789		173	6.054	25.510	26.795	2.444	21.572	-	121.260	378.951
Camisano Vicentino	11.184	1.134.010	639.510	443.850	582.700	35.290		42.339	312.770	206.886	13.092	192.170	130.220	798.800	4.531.637
Campiglia dei Berici	1.698	69.460	54.360	48.830	69.940			11.615	55.085	67.741	1.920	18.280	11.680	118.440	527.351
Carrè	3.647	175.360	158.660	119.800	117.640		481	17.947	57.000	89.745	7.853	58.560	31.050	434.075	1.268.171
Castegnero	2.928	202.400	125.480	96.880	128.720				72.460	77.620	506	46.500	12.100	214.670	977.336
Castelgomberto	6.130	333.620	170.570	205.300	256.100			36.029	156.880	155.895	7.220	134.460	192.840	484.040	2.132.954
Chiampo	12.891	871.860	250.580	449.040	548.580	54.140		69.247	361.360	312.441	12.528	132.740	180.820	1.000.890	4.244.226
Chiuppano	2.548	115.600	85.980	100.860	95.638		129	10.257	48.860	77.508	5.477	37.274	39.620	224.860	842.063
Cogollo del Cengio	3.231	132.000	112.201	110.922	117.536		620	14.684	59.300	83.024	4.960	45.332	5.060	274.225	959.864
Cornedo Vicentino	12.012	709.420	249.120	364.640	421.340			50.704	312.260	236.555	16.592	160.620	339.220	933.290	3.793.761
Costabissara	7.566	654.040	306.555	252.570	400.810	4.340		28.355	184.530	180.357	9.972	102.640	50.020	523.080	2.697.269
Creazzo	11.350	835.575	588.500	371.550	490.340			58.191	277.260	194.380	14.271	207.810	256.940	819.350	4.114.167
Crespadoro	1.317	55.640		40.110	47.000			6.240	30.580	15.840	1.007	20.300	-	214.900	431.617
Dueville	13.853	1.102.080	944.940	477.170	663.090	32.070		79.906	325.890	414.020	18.537	230.660	82.490	1.322.620	5.693.473
Fara Vicentino	3.821	194.560	41.320	170.040	138.910		11	14.665	81.860	44.460	5.108	38.820	-	354.840	1.084.594
Gambellara	3.404	209.370	108.950	122.750	146.670			21.747	78.500	88.980	3.874	90.220	55.320	306.930	1.233.311
Gambugliano	840	58.370		25.970	27.720			1.510	28.540			1.955	-	58.320	202.385

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016 - segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Grancona	1.883	101.240	27.610	69.969	87.168	11.585		10.020	50.470	67.343	5.418	51.414	6.730	94.471	583.438
Grisignano di Zocco	4.286	502.190	211.060	171.240	206.360	5.970		26.631	110.790	108.040	8.238	105.500	35.150	321.560	1.812.729
Grumolo delle Abbadesse	3.742	367.700	134.990	131.150	206.260	3.895		20.086	114.310	95.000	5.468	98.080	21.580	273.420	1.471.939
Isola Vicentina	10.217	764.410	300.570	269.460	362.120	22.870		53.412	247.740	273.482	16.197	113.199	84.060	655.150	3.162.670
Laghi	130			7.180	2.920			722	2.320	1.351	266	2.842	-	23.740	41.341
Lastebasse	201	16.910	763	11.040	10.159			1.394	3.980	5.719	910	2.729	-	41.514	95.118
Longare	5.731	308.560	312.680	168.820	239.100	14.530		31.353	152.860	149.910	14.505	91.401	28.870	309.750	1.822.339
Lonigo	16.514	1.440.518	697.235	535.030	852.522	161.350		101.207	365.340	379.793	15.973	474.060	280.690	1.166.904	6.470.622
Lugo di Vicenza	3.641	145.480	80.239	117.687	137.541		487	17.148	72.650	130.776	4.446	60.868	24.360	342.390	1.134.072
Malo	14.915	891.380	389.790	501.840	726.490		1.900	63.298	328.200	409.385	23.940	193.630	199.090	1.314.180	5.043.123
Marano Vicentino	9.586	683.130	408.160	312.940	397.120	13.960	1.040	34.485	193.490	247.690	17.487	138.800	52.820	497.290	2.998.412
Monte di Malo	2.867	133.660	15.140	104.800	104.180		284	9.836	57.120	33.210	4.735	46.420	-	265.150	774.535
Montebello Vicentino	6.551	472.390	238.760	203.300	287.820			37.590	178.900	145.410	7.103	142.460	127.660	644.220	2.485.613
Montecchio Maggiore	23.526	1.847.130	848.904	778.612	1.069.325	43.020		142.339	635.573	563.628	25.549	604.258	894.760	1.958.040	9.411.138
Montecchio Precalcino	5.046	331.850	246.820	148.970	216.750	9.345		42.544	123.950	129.565	10.147	36.110	32.550	417.970	1.746.571
Montegalda	3.428	252.210	127.900	122.180	157.460	9.780		18.717	87.410	78.160	6.742	90.620	15.780	223.490	1.190.449
Montegaldelta	1.784	144.680	67.860	54.690	74.340	4.545		10.605	43.700	26.120	3.968	62.770	-	121.920	615.198
Monteviale	2.806	162.570	104.060	86.960	106.860			13.543	53.780	58.079	4.079	78.160	47.560	182.430	898.081
Monticello Conte Otto	9.047	725.650	627.770	271.320	440.640	14.970		50.617	247.910	233.283	13.219	141.370	83.730	459.110	3.309.589
Montorso Vicentino	3.143	178.370	136.120	99.610	131.320			18.853	90.420	68.640	3.679	99.500	47.140	247.780	1.121.432
Mossano	1.821	148.960	18.580	53.280	66.200			12.485	36.600	81.072	4.570	85.120	14.760	201.810	723.437
Nanto	3.098	211.820	122.660	98.320	124.960			26.627	77.420	101.610	9.374	45.740	9.600	215.100	1.043.231
Nogarole Vicentino	1.185	69.830		34.730	38.700			5.560	29.100	8.800	1.144	22.740	-	70.610	281.214
Noventa Vicentina	8.872	813.960	1.018.910	278.820	512.070	33.580		39.085	351.615	181.075	8.794	155.900	104.980	509.110	4.007.899
Orgiano	3.014	165.356	230.700	113.190	127.250	14.730		12.865	74.740	72.428	4.298	73.440	45.280	221.000	1.155.277
Pedemonte	751	29.260	2.764	24.760	28.972			5.037	13.640	20.743	1.569	10.545	-	99.350	236.640
Piovene Rocchette	8.342	521.690	300.900	295.080	425.382		411	31.964	238.610	170.872	11.616	126.706	61.360	609.220	2.793.811
Pojana Maggiore	4.332	283.960	315.740	136.450	223.684			25.215	148.737	92.935	8.613	91.940	32.800	225.000	1.585.074
Posina	555	25.970		26.960	30.120			3.029	12.380	7.768	920	13.093	-	98.220	218.460
Quinto Vicentino	5.817	437.430	270.180	168.210	252.410	8.330		28.766	121.450	115.300	7.590	125.500	3.370	400.275	1.938.811
Recoaro Terme	6.354	315.740	59.780	297.620	295.350			44.976	122.580	206.431	8.047	119.100	120.820	508.400	2.098.844
Salcedo	1.038	22.790	4.020	38.720	33.580			6.108	18.190	4.700	1.895	17.360	-	94.700	242.063
San Germano dei Berici	1.160	49.720	39.292	39.863	49.544	7.073		6.478	29.560	37.616	3.574	33.233	12.310	57.567	365.830
San Pietro Mussolino	1.613	84.470		59.810	58.040				36.200	51.371	160	13.940	5.380	122.220	431.591

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016 – segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE(kg)	MULTIMATERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	RESIDUO (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
San Vito di Leguzzano	3.605	207.160	132.660	132.540	190.540		384	17.793	82.000	95.690	8.593	62.220	52.260	320.770	1.302.610
Sandriago	8.422	557.690	421.690	292.460	414.510	9.480		34.767	224.850	142.834	6.244	77.090	128.290	597.720	2.907.625
Santorso	5.764	296.360	135.280	184.600	329.720			36.101	146.320	166.250	12.978	71.460	31.060	619.510	2.029.639
Sarcedo	5.272	154.980	215.500	172.070	194.520		2.343	27.134	106.800	143.695	9.512	91.080	25.040	280.240	1.422.914
Sarego	6.744	559.570	195.380	198.700	238.360			22.353	221.000	141.020	11.295	169.200	92.120	504.585	2.353.583
Schio	39.219	2.979.810	1.378.540	1.553.150	2.416.200	21.620	2.135	149.550	1.327.070	1.098.065	61.955	650.210	615.480	3.280.580	15.534.365
Sossano	4.349	189.020	206.320	123.500	220.230	4.380		17.010	136.340	91.800	5.765	35.420	20.380	314.340	1.364.505
Sovizzo	7.582	490.705	387.340	257.400	311.840			31.965	187.300	111.110	7.810	105.260	185.360	580.700	2.656.790
Thiene	24.280	1.940.980	890.060	907.220	1.580.560	16.680	4.727	96.108	606.660	495.374	38.873	272.100	422.990	2.761.360	10.033.692
Tonezza del Cimone	525	57.330	1.640	43.720	34.420			5.641	14.560	5.100	622	24.200	48.580	212.840	448.653
Torrebelficino	5.867	294.490	144.400	205.260	228.470		866	23.710	126.860	119.490	8.776	75.980	55.220	492.100	1.775.622
Torri di Quartesolo	11.685	1.206.800	754.520	402.910	668.620	23.410		69.184	348.320	302.374	23.225	186.300	63.010	1.536.305	5.584.978
Trissino	8.785	595.740	295.720	295.030	357.980			53.435	245.340	169.380	11.883	120.020	250.440	845.190	3.240.158
Valdagno	26.080	1.454.800	908.580	979.290	1.368.800	53.640		164.059	534.100	817.882	48.920	506.200	366.900	2.216.450	9.419.621
Valdastico	1.281	48.320	4.653	42.300	48.179			8.489	20.480	34.938	2.153	16.646	-	144.300	370.458
Valli del Pasubio	3.191	85.960		126.400	113.020			10.908	69.400	18.460	1.398	12.780	-	502.270	940.596
Velo d'Astico	2.406	74.620	37.608	82.917	83.097		189	12.954	101.480	45.347	3.476	30.693	35.950	193.130	701.461
Vicenza	112.198	10.984.240	8.386.240	4.511.170	9.026.675	176.575	1.920	555.439	4.879.130	4.110.550	209.967	3.287.120	1.072.480	19.034.420	66.235.926
Villaga	1.911	117.810	12.930	74.520	83.195			11.001	61.405	36.725	2.296	42.905	31.760	106.560	581.107
Villaverla	6.161	428.980	276.460	209.260	304.310	10.840	1.784	28.333	147.280	128.565	13.127	90.780	54.620	323.310	2.017.649
Zanè	6.632	430.280	343.860	231.010	294.840		433	28.474	125.890	139.757	10.764	89.550	127.330	581.360	2.403.548
Zermeghedo	1.406	90.670	57.540	57.260	62.370			8.087	34.080	26.310	1.607	26.860	41.160	123.930	529.874
Zovencedo	763	49.242	4.586	34.441	30.511	353		448	24.310	15.924	1.050	1.830	1.690	35.753	200.138
Zugliano	6.837	340.300	233.760	223.260	248.910		620	27.507	128.400	27.805	9.304	142.640	24.720	574.860	1.982.086
<b>TOTALE</b>	<b>681.931</b>	<b>51.132.776</b>	<b>30.405.588</b>	<b>24.328.977</b>	<b>36.296.299</b>	<b>955.898</b>	<b>38.112</b>	<b>3.423.034</b>	<b>19.658.405</b>	<b>17.378.358</b>	<b>1.024.415</b>	<b>13.101.532</b>	<b>9.346.070</b>	<b>65.310.941</b>	<b>272.400.404</b>

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto residuo - Anno 2016

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
VICENZA	Agugliaro	79,7	85,2	240	41
	Albettone	64,8	70,9	374	119
	Alonte	76,4	86,8	343	47
	Altavilla Vicentina	78,9	86,2	429	60
	Altissimo	65,4	74,6	233	64
	Arcugnano	78,5	86,8	377	52
	Arsiero	57,3	67,5	314	116
	Arzignano	69,8	77,2	384	88
	Asigliano Veneto	72,3	85,3	281	48
	Barbarano Vicentino	65,8	71,2	372	93
	Bolzano Vicentino	71,0	73,9	335	74
	Breganze	65,9	73,3	339	93
	Brendola	68,3	77,6	383	88
	Bressanvido	77,8	85,1	374	60
	Brogliano	71,8	80,6	309	71
	Caldogno	79,5	86,1	360	54
	Caltrano	60,9	71,4	285	94
	Calvene	62,6	72,3	286	92
	Camisano Vicentino	77,0	82,8	405	71
	Campiglia dei Berici	69,8	75,4	311	70
	Carrè	59,1	67,0	348	119
	Castegnero	70,3	73,8	334	73
	Castelgomberto	68,2	80,5	348	79
	Chiampo	71,5	77,9	329	78
	Chiuppano	64,3	72,4	330	88
	Cogollo del Cengio	66,3	75,3	297	85
	Cornedo Vicentino	67,7	78,8	316	78
	Costabissara	73,8	76,8	356	69
	Creazzo	73,1	81,0	362	72
	Crespadoro	46,3	50,2	328	163
	Dueville	72,6	78,6	411	95
	Fara Vicentino	63,2	71,0	284	93
	Gambellara	67,4	77,1	362	90
	Gambugliano	69,2	71,2	241	69
	Grancona	75,1	84,6	310	50
	Grisignano di Zocco	76,5	82,8	423	75
	Grumolo delle Abbadesse	74,9	82,9	393	73
	Isola Vicentina	74,7	81,2	310	64
	Laghi	36,6	55,8	318	183
	Lastebasse	53,5	58,9	473	207
	Longare	77,6	85,4	318	54
	Lonigo	73,8	82,0	392	71
	Lugo di Vicenza	62,6	73,5	311	94
Malo	65,9	73,2	338	88	
Marano Vicentino	77,1	83,5	313	52	
Monte di Malo	60,0	72,2	270	92	
Montebello Vicentino	67,1	75,2	379	98	
Montecchio Maggiore	69,8	80,2	400	83	
Montecchio Precalcino	72,9	77,7	346	83	

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	%RD (Metodo ISPRA DM 26/05/2016)	Produzione procapite (kg/ab*anno)	Produzione procapite residuo (kg/ab*anno)
	Montegalda	74,4	83,2	347	65
	Montegaldella	72,1	82,1	345	68
	Monteviale	70,7	82,0	320	65
	Monticello Conte Otto	81,1	86,9	366	51
	Montorso Vicentino	69,1	79,9	357	79
	Mossano	57,1	61,8	397	111
	Nanto	72,3	76,0	337	69
	Nogarole Vicentino	68,3	74,9	237	60
	Noventa Vicentina	78,7	81,7	452	57
	Orgiano	72,4	81,5	383	73
	Pedemonte	53,7	64,9	315	132
	Piovene Rocchette	71,0	77,7	335	73
	Pojana Maggiore	78,6	87,4	366	52
	Posina	49,7	59,1	394	177
	Quinto Vicentino	73,9	81,1	333	69
	Recoaro Terme	68,7	79,9	330	80
	Salcedo	54,3	71,5	233	91
	San Germano dei Berici	74,6	85,0	315	50
	San Pietro Mussolino	68,1	72,6	268	76
	San Vito di Leguzzano	66,7	74,5	361	89
	Sandrigo	74,8	81,7	345	71
	Santorso	64,0	72,1	352	107
	Sarcedo	72,5	83,2	270	53
	Sarego	69,5	79,3	349	75
	Schio	69,9	77,0	396	84
	Sossano	72,1	80,3	314	72
	Sovizzo	67,8	72,3	350	77
	Thiene	65,1	70,2	413	114
	Tonezza del Cimone	37,3	42,8	855	405
	Torrebelvicino	64,7	73,1	303	84
	Torri di Quartesolo	68,8	73,9	478	131
	Trissino	67,2	75,8	369	96
	Valdagno	71,4	79,3	361	85
	Valdastico	56,7	66,5	289	113
	Valli del Pasubio	44,1	51,8	295	157
	Velo d'Astico	60,8	73,2	292	80
	Vicenza	65,2	70,5	590	170
	Villaga	71,8	82,5	304	56
	Villaverla	76,6	83,5	327	52
	Zanè	66,8	72,8	362	88
	Zermeghedo	69,0	78,1	377	88
	Zovencedo	78,2	82,1	262	47
	Zugliano	63,4	74,4	290	84

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2016

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 2017



**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)