

RAPPORTO RIFIUTI URBANI

L.R. 3/00, art. 5

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

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

Edizione 2016



Produzione e Gestione 2015

ARPAV

Commissario Straordinario

Nicola Dell'Acqua

Direttore Dipartimento Provinciale di Treviso

Loris Tomiato

Servizio Osservatorio Rifiuti – Osservatorio Regionale Rifiuti

Lorena Franz

Progetto e realizzazione:

Lorena Franz

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

Un sentito ringraziamento 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.

Si ringraziano inoltre la Direzione Statistica della Regione Veneto per i dati demografici forniti e i tecnici di ARPA Lombardia, in particolare il dr. Matteo Lombardi, per il supporto prestato nella gestione dell'applicativo O.R.So..

INDICE

PRINCIPALI INDICATORI DEI RIFIUTI URBANI	2
1 LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI	6
2 COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO URBANO.....	9
3 LA PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA.....	10
3.1 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FASCE DEMOGRAFICHE	11
4 SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI	12
4.1 LA RACCOLTA DELLE FRAZIONI SECCHIE RICICLABILI.....	13
4.2 I CENTRI DI RACCOLTA	15
4.3 IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO	16
5 IL COSTO DEL SERVIZIO	17
6 IL TURISMO E LA PRODUZIONE DI RIFIUTI.....	22
 APPENDICE 1: DATI TERRITORIALI.....	 29
 7 GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI.....	 33
7.1 IMPIANTI DI RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA.....	34
7.2 IMPIANTI DI RECUPERO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI FRAZIONI SECCHIE.....	36
7.3 IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO-BIOLOGICO (TMB)	40
7.4 IMPIANTI DI TERMOVALORIZZAZIONE	42
7.5 IMPIANTI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA	44
 APPENDICE 2: INFOGRAFICA	 46
 8 CONFRONTO DEI DATI CON LE PREVISIONI DI PIANO	 56
 APPENDICE 3: PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NEI BACINI	
TERRITORIALI	59
IL BACINO TERRITORIALE BELLUNO	60
IL BACINO TERRITORIALE BRENTA.....	66
IL BACINO TERRITORIALE DESTRA PIAVE	72
IL BACINO TERRITORIALE PADOVA CENTRO	77
IL BACINO TERRITORIALE PADOVA SUD	80
IL BACINO TERRITORIALE ROVIGO.....	85
IL BACINO TERRITORIALE SINISTRA PIAVE.....	90
IL BACINO TERRITORIALE VENEZIA.....	95
IL BACINO TERRITORIALE VERONA CITTÀ	100
IL BACINO TERRITORIALE VERONA NORD.....	103
IL BACINO TERRITORIALE VERONA SUD	109
IL BACINO TERRITORIALE VICENZA.....	114

PRINCIPALI INDICATORI DEI RIFIUTI URBANI

Indicatore	Unità di misura	Anno 2015	Variazione 2015/2014	Trend
Produzione totale di RU	t/anno	2.191.075	-2,2%	😊
Produzione EER 200301 - EER 200203	t/anno	606.869	-5,7%	😊
Percentuale di RD metodo DGRV 288/14		66,5	1,2	😊
Rifiuti raccolti in maniera differenziata metodo DGRV 288/14	t/anno	1.584.206	-0,8%	😊
Indicatori di produzione				
Produzione RU pro capite	kg/ab*anno	445	-2,0%	😊
Quantità EER 200301 200203 procapite	kg/ab*anno	123	-5,5%	😊
Quantità organico pro capite	kg/ab*anno	140	-1,4%	😬*
Quantità vetro pro capite	kg/ab*anno	44	5,5%	😊
Quantità carta e cartone pro capite	kg/ab*anno	58	-3,2%	😬*
Quantità plastica pro capite	kg/ab*anno	22	-6,6%	😬*
Quantità RAEE pro capite	kg/ab*anno	4,5	2,7%	😊
Indicatori di gestione				
RU totali avviati a recupero	t/anno	1.584 mila	+0,7%	😊
Ingombranti, spazzamento e rifiuti urbani non differenziati (EER 200301) a recupero di materia	t/anno	111 mila	+3,6%	😊
RU avviati a trattamento TMB	t/anno	307 mila	-10%	😊
RU inceneriti	t/anno	185 mila	-1,6%	😊
RU avviati in discarica	t/anno	119 mila	-7%	😊

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

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

* L'incertezza dell'interpretazione è data dal fatto che il dato può essere interpretato negativamente come diminuzione della quantità procapite raccolta, e positivamente come diminuzione complessiva della produzione totale di RU (come in questo caso) e non della diminuzione della quantità raccolta in modo differenziato.

Indice	Unità di misura	ITALIA	NORD ITALIA	VENETO
		2014	2014	2015
Percentuale di RD	%	45,2	56,7	66,5
Produzione RU pro capite	kg/ab*anno	488	496	445
Quantità organico pro capite	kg/ab*anno	94	116	140
Quantità vetro pro capite	kg/ab*anno	28	37	44
Quantità carta pro capite	kg/ab*anno	52	63	58
Quantità plastica pro capite	kg/ab*anno	16	23	22

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 incluse tra 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 maniera 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 2015 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;**
- **sviluppo notevole dell'industria del recupero/riciclo;**
- **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;**
- **campagne informative per i cittadini.**

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 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. Si segnala inoltre l'avvio di **sperimentazioni** 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.

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 in parte ceduta alla rete, e 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 sperimentando. Il combustibile così ottenuto può essere utilizzato per autotrazione (in particolare per l'alimentazione dei mezzi per la raccolta dei rifiuti) o per essere immesso nella rete gas.

Nella Regione Veneto vanno considerati anche i due impianti di termovalorizzazione. Anche il CSS (Combustibile Solido Secondario) prodotto dal trattamento dei Rifiuti Urbani viene destinato a termovalorizzazione, in parte nel Veneto e in parte fuori Regione.

Residuale è l'avvio diretto a **discarica** del rifiuto urbano indifferenziato che esita dalla raccolta differenziata secco-umido e che ha pertanto un contenuto di materiale umido (FORSU e verde) inferiore al 15%, come definito dal Programma regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da avviare in discarica (Piano RUB).

Tale Programma evidenzia che nel 2014 la Regione Veneto con 29 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.

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

La situazione di eccellenza gestionale si riscontra infine anche a livello economico. Il sistema di gestione dei rifiuti veneto nel 2015 ha un costo medio procapite di soli 137 €/abitante rispetto ad una media nazionale decisamente più elevata (165 €/abitante nel 2014). L'analisi dettagliata dei costi risente notevolmente del turismo, essendo il Veneto la prima regione italiana per presenze turistiche. Depurando il campione dai comuni con tasso di turisticità elevato e molto elevato, il costo medio scende addirittura a 106 €/abitante.

PRODUZIONE - ANNO 2015

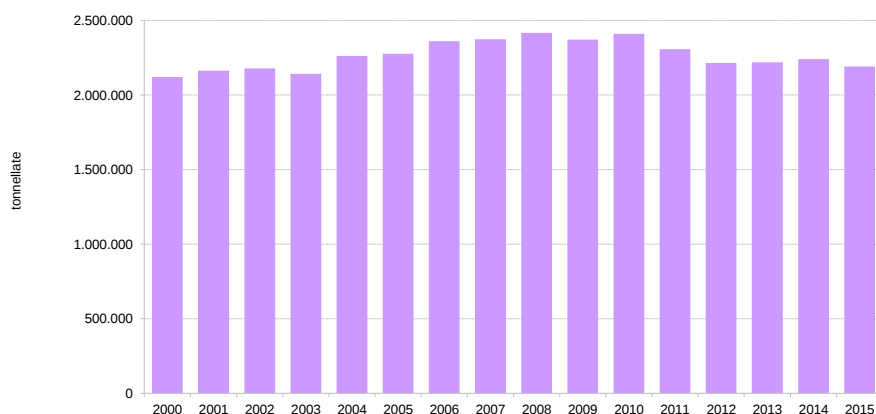
I dati trasmessi dai Comuni e dai gestori del servizio vengono annualmente raccolti ed elaborati dall'Osservatorio Regionale Rifiuti di ARPAV che effettua controlli accurati sulle destinazioni dei diversi flussi.

Per il 2015 sono confermati i **risultati positivi, in linea con gli obiettivi e con le previsioni del Piano di gestione dei rifiuti**:

- **produzione totale** di rifiuti urbani pari a **2.191 mila t**, in diminuzione rispetto all'anno 2014 (**decremento del 2,2%**);
- **produzione pro capite 445 kg/ab*anno** (1,22 kg/ab*giorno) in **diminuzione del 2%**. La **produzione procapite del Veneto risulta essere tra le più basse a livello nazionale** nonostante il Veneto abbia un PIL elevato e 63 milioni di presenze turistiche (che anche nel 2015 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 **66% di raccolta differenziata**, al netto degli scarti, che corrisponde a oltre **1,5 milioni di t** di rifiuti raccolti in modo differenziato, come prevede il nuovo metodo approvato dalla Regione. 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 2015 il superamento di tale soglia già in 173 comuni veneti (28% della popolazione). In termini quantitativi si registra una contrazione di alcune frazioni tra cui l'organico e la carta, ma la somma totale di rifiuti recuperabili intercettati resta sostanzialmente invariata, diminuendo nel contempo significativamente il rifiuto residuo;
- la provincia di **Treviso raggiunge il valore più alto di raccolta differenziata, con l'82%** seguita da **Belluno con 71%**. 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 59,8% 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'83% e 80%;
- a livello **comunale**, l'**84%** dei comuni del Veneto, pari al 71% della popolazione (3.486.139 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, 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

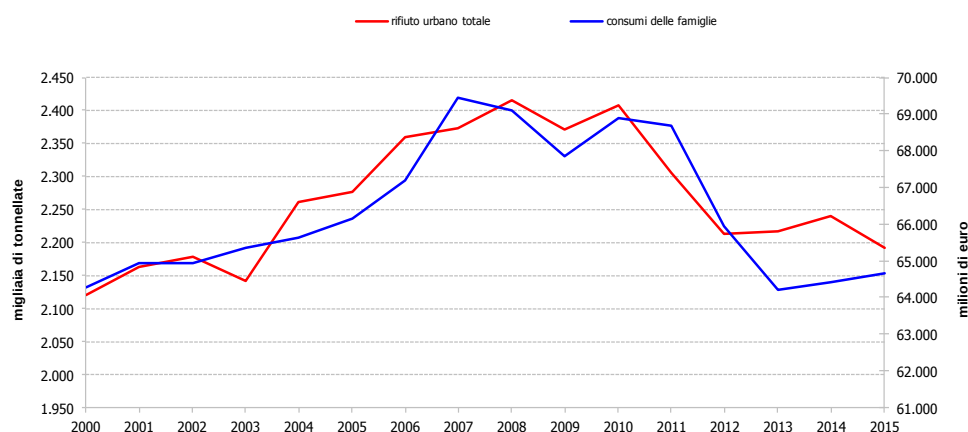
Andamento della produzione totale di rifiuto urbano nel Veneto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La produzione dei RU è pari a **2,191 milioni di t** con una leggera diminuzione del 2% rispetto al 2014.

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

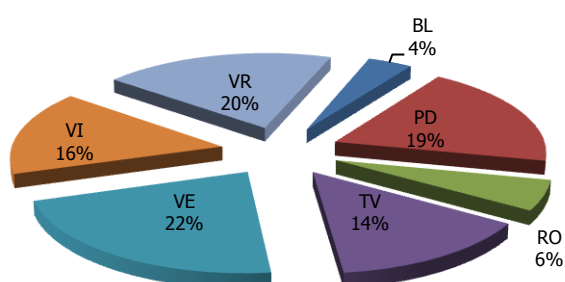


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Diversamente dall'annualità precedente la produzione di rifiuti urbani è in **leggera diminuzione** rispetto al leggero incremento dei consumi delle famiglie (+0,8% sul 2014).

Si assiste quindi, per la prima volta dall'inizio della crisi economica, al disaccoppiamento delle due variabili

Ripartizione per provincia della produzione totale di rifiuto urbano

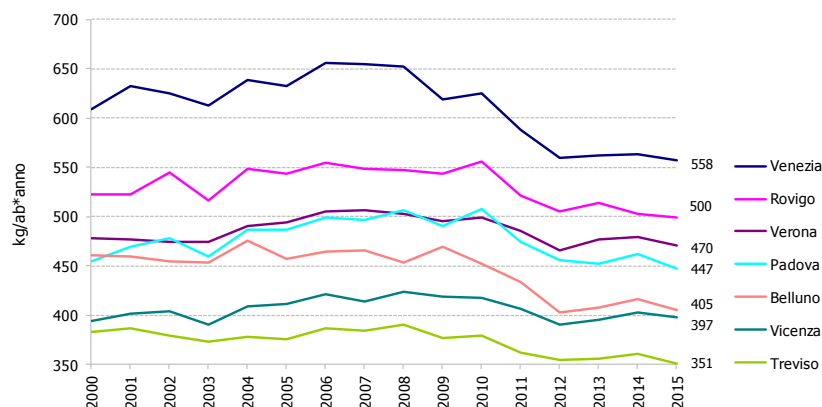


Provincia	Rifiuto totale (t)
Belluno	83.838
Padova	418.717
Rovigo	121.048
Treviso	310.630
Venezia	477.229
Verona	434.719
Vicenza	344.894
Veneto	2.191.075

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.

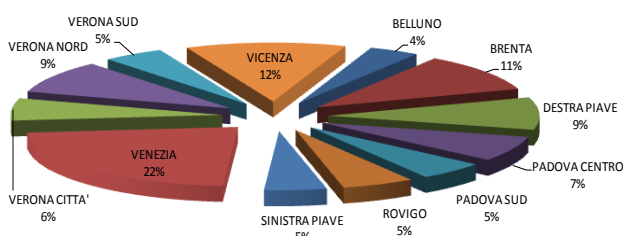
Andamento provinciale del rifiuto urbano pro capite prodotto per anno



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 (558 kg/ab*anno), e quello minimo della provincia di Treviso (351 kg/ab*anno). Il pro capite di Venezia è comunque diminuito negli ultimi 5 anni di oltre il 10%.

Ripartizione per BACINO della produzione totale di rifiuto urbano

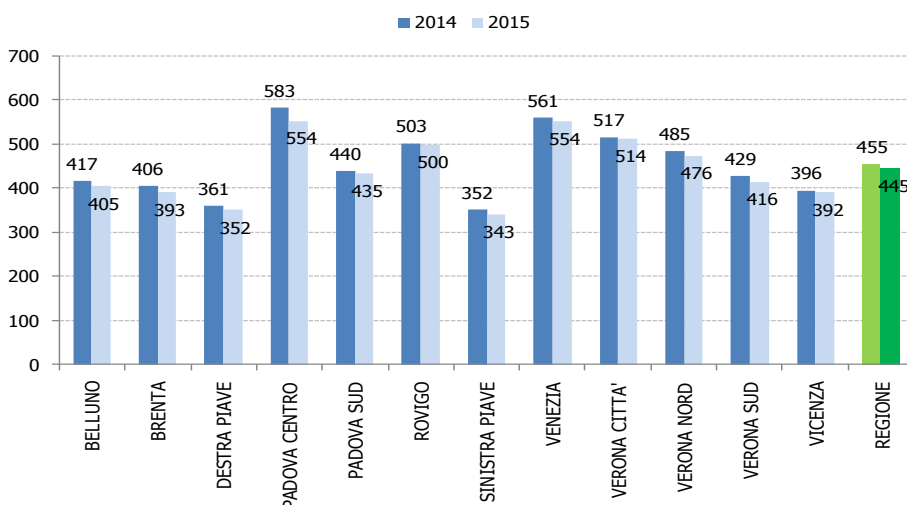


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Bacino	Rifiuto totale (t)
Belluno	83.838
Brenta	231.370
Destra Piave	194.386
Padova Centro	152.222
Padova Sud	111.536
Rovigo	121.048
Sinistra Piave	104.485
Venezia	488.989
Verona Citta'	133.714
Verona Nord	198.231
Verona Sud	102.774
Vicenza	268.483
Veneto	2.191.075

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

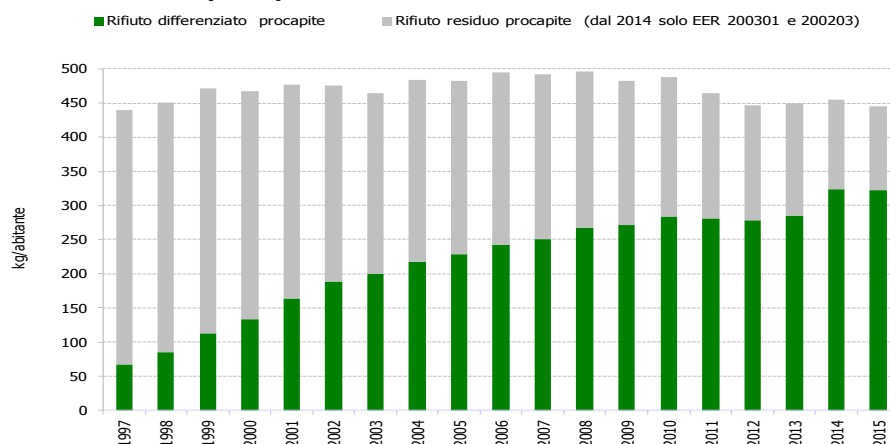
Rifiuto urbano pro capite prodotto suddiviso per bacino



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **produzione pro capite** regionale pari 445 kg/ab*anno (1,22 kg/ab*giorno) diminuisce del 2% rispetto al 2014 (455 kg/ab*anno) e si conferma la più bassa a livello nazionale. Il rifiuto **pro capite** prodotto nel 2015 risulta in tutti i bacini territoriali inferiore rispetto all'anno precedente, registrando in alcuni casi una diminuzione anche del 5% (bacino Padova Centro).

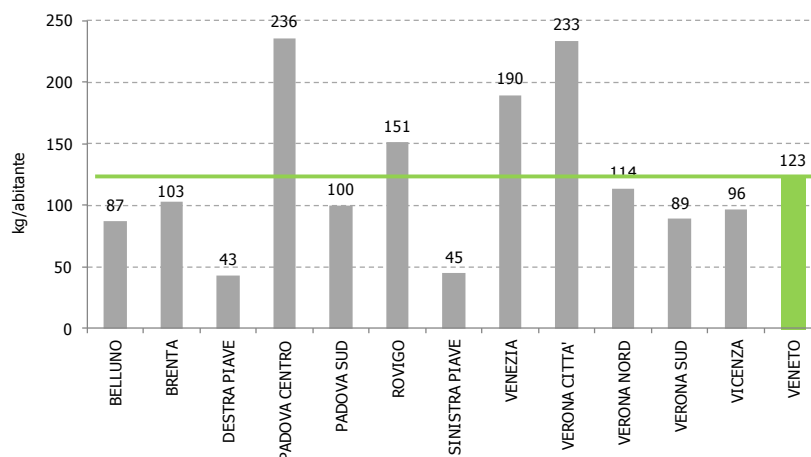
Trend dei procapite di raccolta differenziata e rifiuto residuo



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.

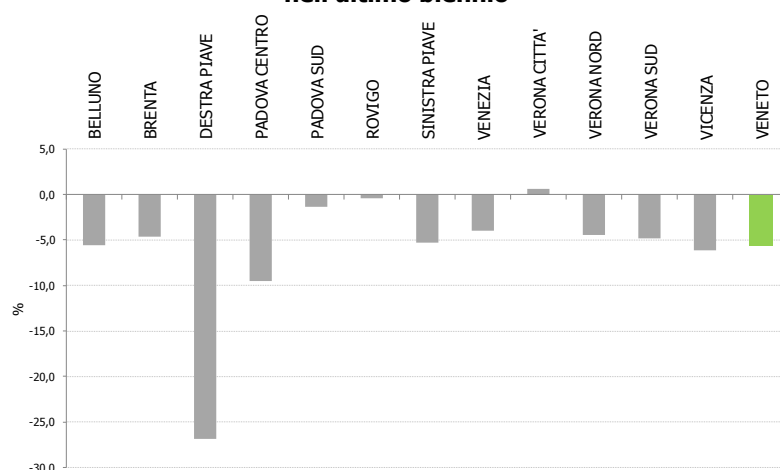
Rifiuto residuo EER 200301 e 200203 pro capite prodotto suddiviso per bacino



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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

Variazione percentuale rifiuto residuo EER 200301 e 200203 pro capite per bacino nell'ultimo biennio

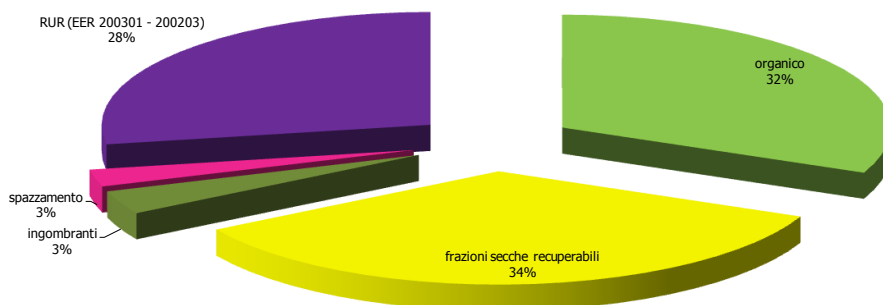


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Tra 2015 e 2014 si riscontra una generale diminuzione del rifiuto residuo. Tale dato risulta molto evidente in bacini quali il Destra Piave (-27%) e il Padova Centro (-9%). Solo nei comuni del bacino Verona Città si rileva un aumento dell'indicatore.

2 COMPOSIZIONE DEL RIFIUTO URBANO RACCOLTO

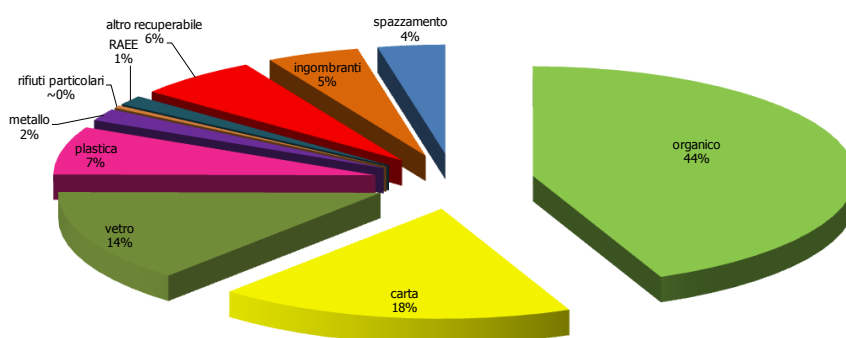
Composizione del rifiuto urbano totale prodotto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La composizione del rifiuto urbano raccolto rimane pressoché **costante rispetto al 2014**: diminuisce dell'1% il RUR (Rifiuto Urbano Residuo) e aumenta dell'1% l'organico raccolto.

Composizione dei rifiuti raccolti in maniera differenziata in Veneto

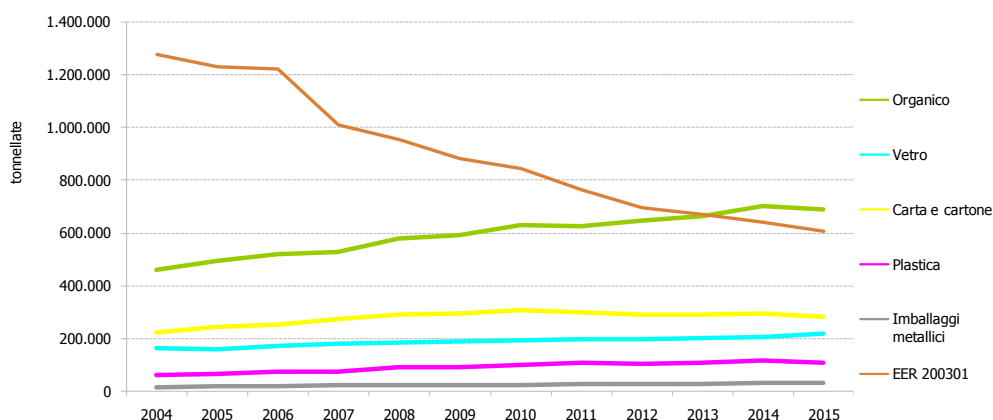


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La raccolta differenziata è composta per quasi la metà (44%) dalla **frazione organica** (25% costituito da scarti di cucina e il 19% da sfalci e ramaglie).

Complessivamente l'organico raccolto nel 2015 ammonta a 689 mila t con un valore pro capite di 140 kg/ab*anno (81 kg/ab*anno per la FORSU e 59 kg/ab*anno per il verde).

Andamento delle principali frazioni raccolte in Veneto

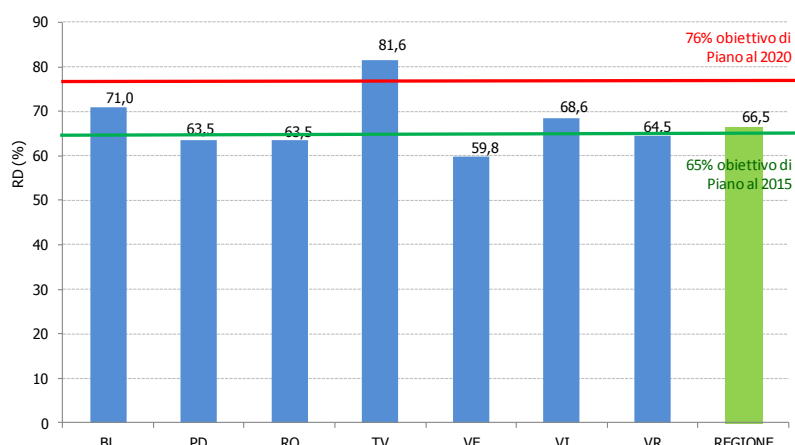


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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% e il rifiuto urbano residuo (EER 200301) si è dimezzato.

3 LA PERCENTUALE DI RACCOLTA DIFFERENZIATA

La percentuale di raccolta differenziata a livello provinciale



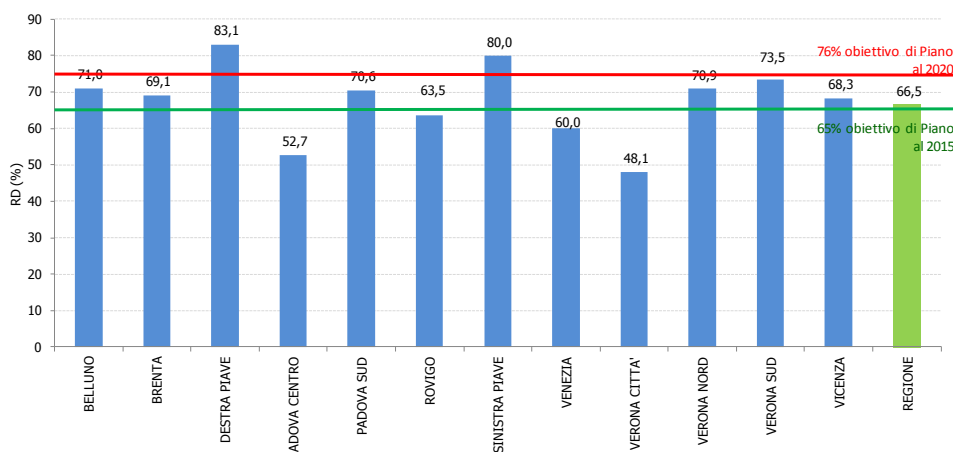
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **raccolta differenziata** in Veneto nel 2015, calcolata secondo il metodo della DGRV 288/14, si attesta al **66,5%** superando l'obiettivo del 65% previsto dal D.Lgs. 152/06 per il 2012.

La **provincia** di Treviso, con l'81,6%, 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 **68,8%**.

La percentuale di raccolta differenziata a livello di bacino



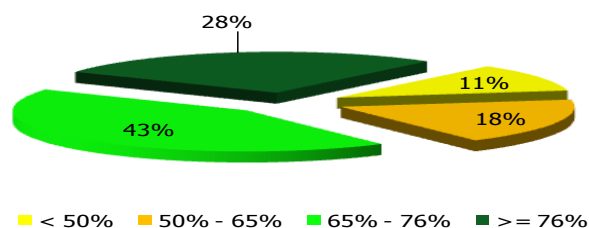
Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti.

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%	545.106	20	11	3
50%-65%	888.173	76	18	13
65%-76%	2.127.729	310	43	54
>=76%	1.358.410	173	28	30
Veneto	4.919.418	579	100	100



Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti.

I **comuni** che hanno superato l'obiettivo del 65% sono 483 (pari al 71% della popolazione), mentre quelli che già hanno raggiunto l'obiettivo previsto dal Piano Regionale dei Rifiuti (76%) sono 173 (pari al 28% della popolazione).

3.1 LA RACCOLTA DIFFERENZIATA PER FASCE DEMOGRAFICHE

Produzione pro capite e percentuale di RD per fasce demografiche

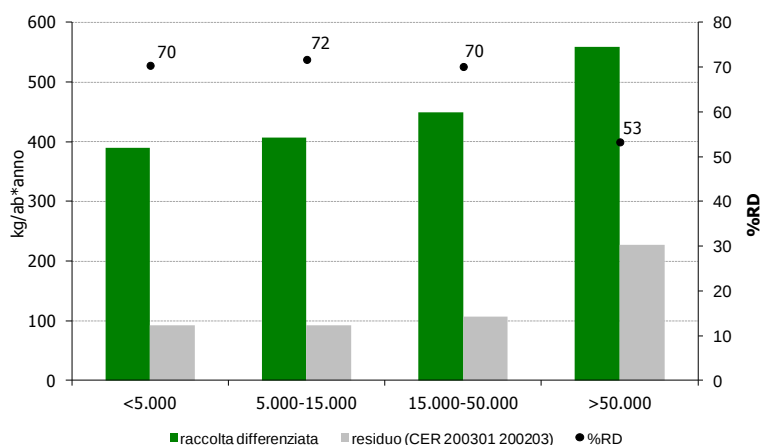
Fascia demografica (n.)	<5.000	5.000-15.000	15.000-50.000	>50.000
Comuni (n.)	307	213	53	6
Abitanti (%)	16	38	26	20
RU prodotti (%)	14	35	26	25
RU pro capite (kg/ab.anno)	389	406	450	559
Pro capite 200301 200203 (kg/ab.anno)	93	92	107	228
%RD	70,4	71,8	70,2	53,3

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

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

- Castelvucco (TV) con 89,6% (popolazione inferiore a 5.000 abitanti);
- Caerano San Marco (TV) con 86,6% (popolazione compresa tra 5.000 e 15.000 abitanti);
- Preganziol (TV) con 85,0% (popolazione compresa tra 15.000 e 50.000 abitanti);
- Treviso con 82,0% (popolazione superiore a 50.000 abitanti).

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 389 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. anno)	RU pro capite (kg/ab.anno)	%RD
Belluno	35.870	18.800	2.613	71	386	75,1
Padova	210.401	101.736	18.682	264	576	49,5
Rovigo	52.170	22.266	3.158	236	601	53,1
Treviso	83.731	40.103	5.481	57	424	82,0
Venezia	263.352	137.893	36.145	270	612	50,4
Verona	260.200	120.009	17.864	233	514	48,1
Vicenza	112.953	54.055	7.854	171	585	62,7

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

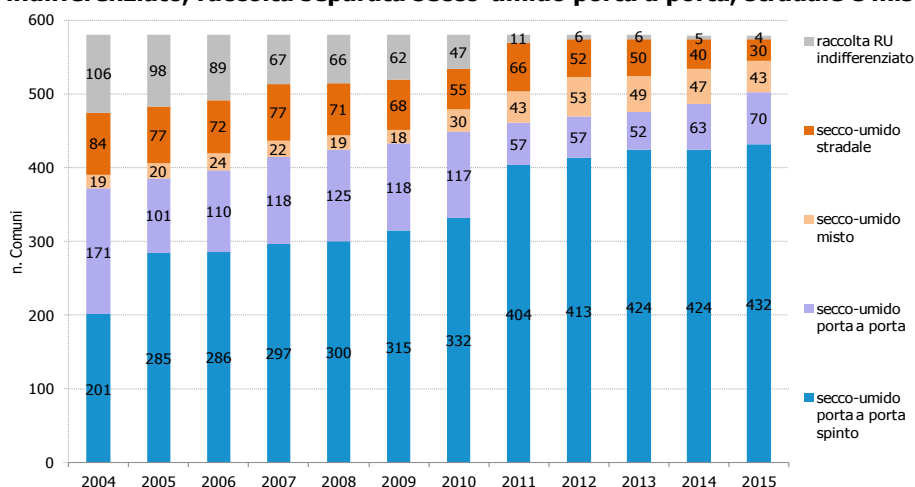
L'analisi dei sette comuni capoluogo di provincia del Veneto

(21% della popolazione che produce il 26% dei rifiuti urbani regionali) evidenzia una situazione peculiare dovuta oltre che al numero di abitanti residenti, anche alla densità abitativa e al rapporto tra utenze domestiche e non domestiche: fattori che influenzano la quantità di rifiuti assimilati che rientrano nel circuito dei rifiuti urbani.

Tutti hanno attivato la raccolta separata della frazione organica, Venezia solo in terraferma, mentre nel centro storico e nelle isole principali si raccoglie ancora rifiuto indifferenziato.

4 SISTEMI DI RACCOLTA DEI RIFIUTI URBANI

Numero di comuni suddivisi per sistema di raccolta: raccolta del rifiuto indifferenziato, raccolta separata secco-umido porta a porta, stradale e mista



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Nel Veneto il **sistema di raccolta secco-umido**

interessa 575 comuni su 579. Particolare è la situazione del comune di Venezia dove la raccolta separata della frazione organica (raccolta secco-umido) interessa solo la 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

Sistema di raccolta	n. Comuni	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti	Pro capite totale (kg/ab*anno)
RU indifferenziato	4	0.7	61.652*	1.3	482
Secco Umido stradale	30	5.2	191.272	3.9	570
Secco Umido misto	43	7.4	813.022	16.5	540
Secco Umido porta a porta	70	12.1	668.994	13.6	482
Secco Umido porta a porta spinto	432	74.6	3.184.478	64.7	404

*: 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 502 comuni

interessati e circa il 78% della popolazione, pari a oltre 3.700.000 di abitanti coinvolti. Sono inoltre 432 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

Bacino	Sistema di raccolta RU indifferenziato				Sistema di raccolta secco-umido			
	n. Comune	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti	n. Comune	% Comuni	n. Abitanti	% Abitanti
Belluno	-	-	-	-	67	100	206.960	100,0
Brenta	-	-	-	-	72	100	588.941	100,0
Destra Piave	-	-	-	-	50	100	552.943	100,0
Padova Centro	-	-	-	-	5	100	274.805	100,0
Padova Sud	-	-	-	-	56	100	256.614	100,0
Rovigo	-	-	-	-	50	100	242.178	100,0
Sinistra Piave	-	-	-	-	44	100	304.815	100,0
Venezia	-	-	58.000	-	45	100	825.378	93,4
Verona Città	-	-	-	-	1	100	260.200	100,0
Verona Nord	3	5,17	3.519	0,84	55	94,8	413.334	99,2
Verona Sud	-	-	-	-	39	100,0	247.192	100,0
Vicenza	1	1,09	133	0,02	91	98,9	684.406	100,0
Veneto	4	0,69	61.652		575	99,3	4.857.766	98,7

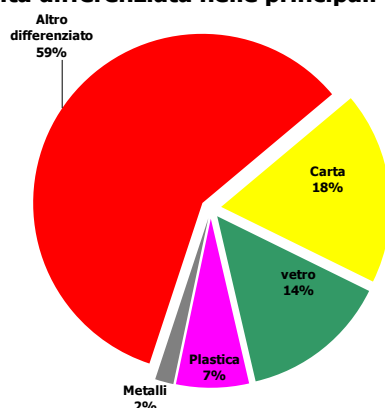
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

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 98,7% dei veneti.**

4.1 LA RACCOLTA DELLE FRAZIONI SECHE RICICLABILI

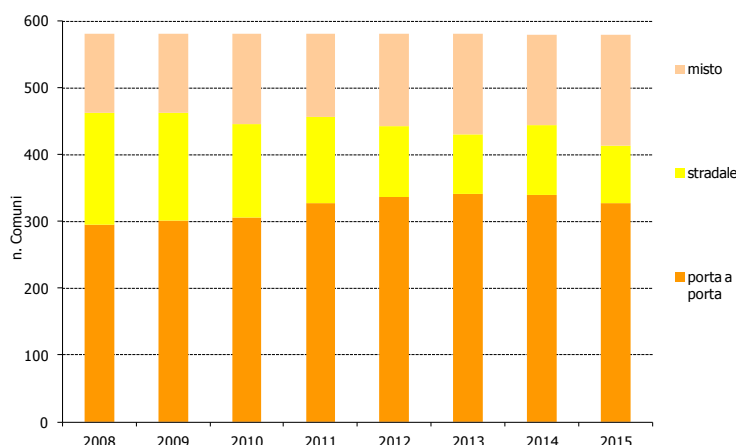
Suddivisione della raccolta differenziata nelle principali frazioni secche riciclabili



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Le **frazioni secche riciclabili** rappresentano una quota fondamentale, pari al 41%, della raccolta differenziata. 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 2015 la raccolta separata delle frazioni secche riciclabili (carta, vetro, plastica e imballaggi in metallo) è effettuata prevalentemente con **modalità domiciliare** (porta a porta) interessando il 56% dei comuni.

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

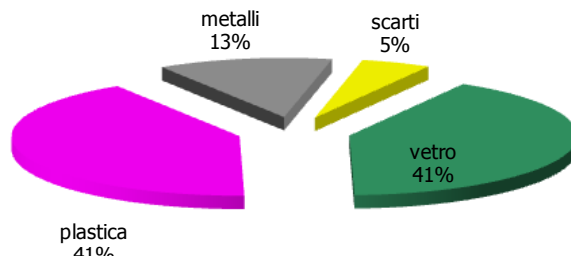
Bacino	Raccolta porta a porta				Raccolta stradale				Raccolta mista			
	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)	Comuni (n.)	Comuni (%)	Abitanti (n.)	Abitanti (%)
Belluno	10	15	29.060	14	35	52	90.007	43	22	33	87.893	42
Brenta	51	71	509.190	86	12	17	26.138	4	8	11	48.575	8
Destra Piave	50	100	552.943	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Padova Centro	3	60	44.454	16	-	-	-	-	2	40	230.351	84
Padova Sud	56	100	256.614	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Rovigo	48	96	183.538	76	1	2	52.170	22	1	2	6.470	3
Sinistra Piave	43	98	276.583	91	-	-	-	-	1	2	28.232	9
Venezia	32	71	344.379	39	1	2	6.427	1	12	27	532.572	60
Verona Città	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	260.200	100
Verona Nord	43	74	365.639	88	11	19	27.079	6	2	3	19.578	5
Verona Sud	39	100	247.192	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Vicenza	57	62	373.324	55	26	28	111.313	16	8	9	191.225	28
Veneto	432	75	3.182.916	65	86	15	313.134	6	57	10	1.405.096	29

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **situazione a livello di Bacino** evidenzia la quasi totale diffusione della raccolta domiciliare in Destra Piave, Padova Sud, Sinistra Piave e Verona sud, mentre in quello di Belluno è più diffusa la stradale.

Tipologie di raccolta "multimateriale"

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



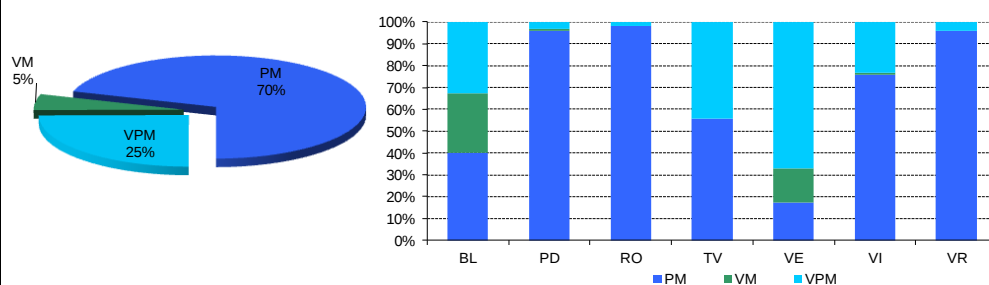
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

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

Il multimateriale totale raccolto è composto mediamente da vetro e plastica in uguale percentuale (41%), seguite dal vetro (13%).

Il quantitativo di scarti si aggira attorno al 5%.

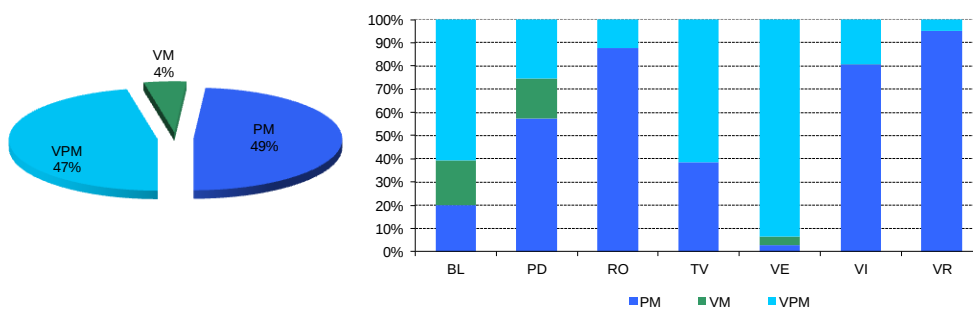
Percentuale di comuni in relazione alla tipologia di raccolta "multimateriale", a livello regionale e provinciale



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La forma di raccolta multimateriale più adottata nel 2015 è il "multimateriale leggero" - **PM**, presente nel 70% 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 **49% del multimateriale raccolto**, percentuale bassa considerando che in peso la plastica è notevolmente più leggera del vetro.

4.2 I CENTRI DI RACCOLTA

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

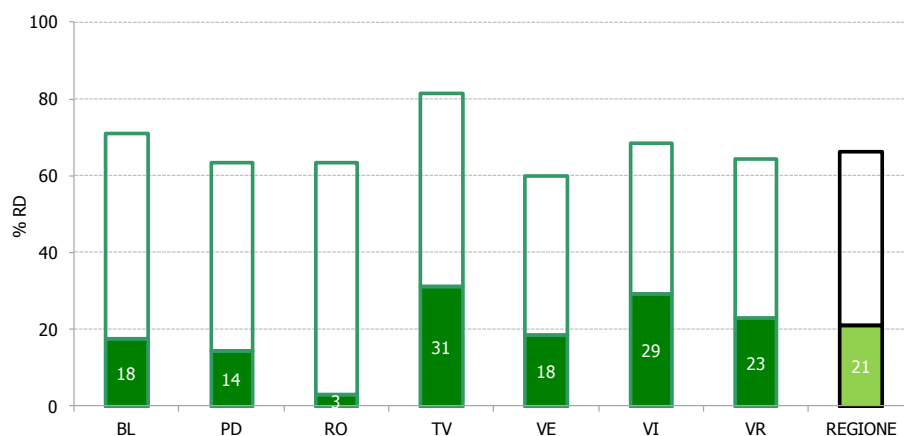
Bacino	N. Comuni con area attiva	N. Comuni che usano altre aeree	N. Totale comuni serviti	N. Abitanti serviti	% comuni serviti	% abitanti serviti
Belluno	45	18	63	199.698	94,0	96,5
Brenta	53	7	60	532.220	83,3	90,4
Destra Piave	49	1	50	552.943	100,0	100,0
Padova Centro	3	1	4	254.855	80,0	92,7
Padova Sud	21	30	51	241.962	91,1	94,3
Rovigo	20	28	48	238.512	96,0	98,5
Sinistra Piave	38	6	44	304.815	100,0	100,0
Venezia	33	12	45	883.378	100,0	100,0
Verona Citta'	0	0	0	0	0,0	0,0
Verona Nord	53	0	53	406.495	91,4	97,5
Verona Sud	30	0	30	222.025	76,9	89,8
Vicenza	78	7	85	671.072	92,4	98,0
Veneto	423	110	533	4.507.975	92,1	91,6

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il Veneto possiede una fitta rete di **centri di raccolta distribuiti uniformemente sul territorio regionale** che nel 2015 ha garantito il servizio in 533 comuni su 579, ossia a quasi il 92% della popolazione.

Sono 423 i Comuni dotati di un centro di raccolta nel proprio territorio, in altri 110 i cittadini possono accedere a strutture presenti nei comuni limitrofi. A livello di bacino in 3 su 12 (Destra e Sinistra Piave e Venezia) l'utilizzo del centro di raccolta è garantito al 100% dei comuni.

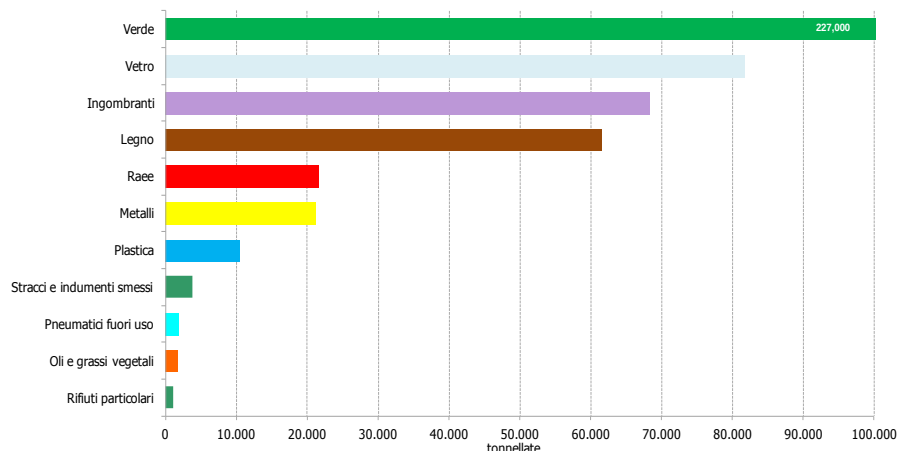
Contributo dei centri di raccolta al raggiungimento della % di RD provinciale



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

A livello **provinciale** il contributo più elevato nel raggiungimento della % di RD si riscontra nel territorio trevigiano.

Principali tipologie di rifiuti conferiti ai centri di raccolta



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La **quantità di rifiuti intercettati tramite centri di raccolta** è pari a 500 mila tonnellate che contribuiscono alla percentuale di raccolta differenziata regionale per il 21%.

4.3 IL COMPOSTAGGIO DOMESTICO

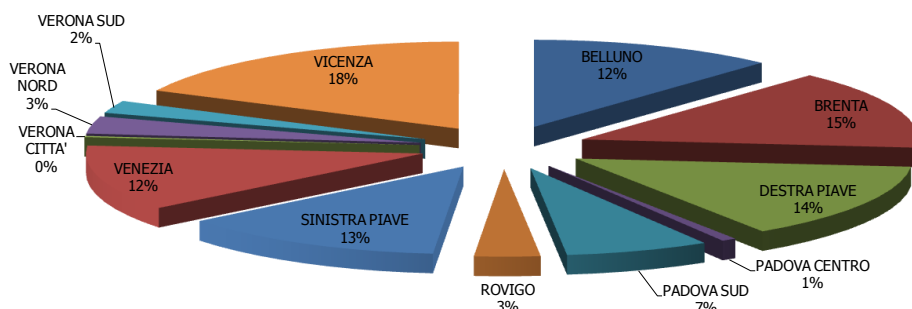
Numero di utenze aderenti alla pratica del compostaggio domestico per Bacino

Bacino	N. Comuni	N. Comuni dove è attivato	% comuni	N. Utenze	Produzione stimata (t)	Procapite stimato (kg/ab.anno)
Belluno	67	66	99	41.127	11.259	54,4
Brenta	72	64	89	50.907	13.936	23,7
Destra Piave	50	50	100	49.146	13.454	24,3
Padova Centro	5	5	100	2.453	672	2,4
Padova Sud	56	54	96	23.970	6.562	25,6
Rovigo	50	42	84	10.995	3.010	12,4
Sinistra Piave	44	44	100	44.676	12.230	40,1
Venezia	45	43	96	42.214	11.556	13,1
Verona Città'	1	1	100	790	216	0,8
Verona Nord	58	39	67	11.127	3.046	7,3
Verona Sud	39	25	64	8.075	2.211	8,9
Vicenza	92	89	97	61.747	16.903	24,7
Veneto	579	522	90	347.227	95.053	19,3

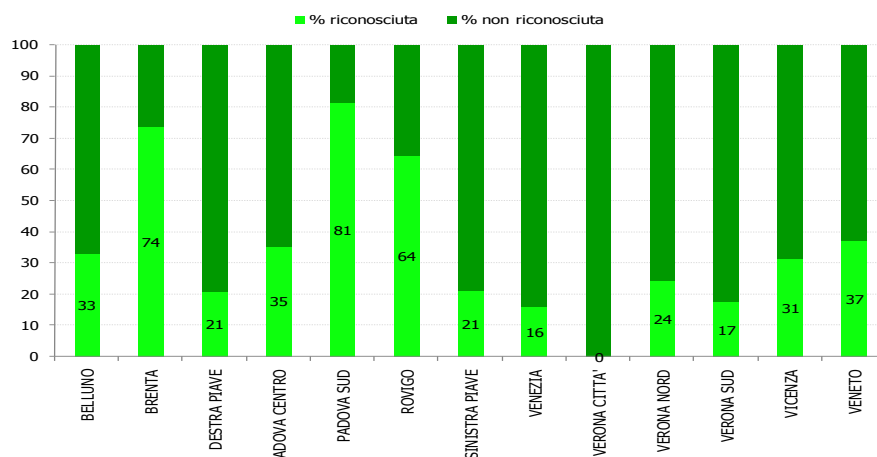
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 la **pratica del compostaggio domestico** è stata attivata nel 90% dei comuni della Regione con percentuali pari al 100% nei bacini Destra Piave, Padova Centro, Sinistra Piave e Verona Città.

Ripartizione per Bacino della produzione stimata di rifiuto organico a compostaggio domestico



Quantità di organico prodotto dal compostaggio domestico riconosciuta nel calcolo della % di RD a fini ecotassa (DRV 288/14)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il **quantitativo di rifiuto sottratto** al servizio pubblico grazie al compostaggio domestico viene stimato in circa **95 mila t** per l'anno 2015, 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, quali l'aver adottato tale pratica con un provvedimento formale, imporre all'utente di compostare tutta la frazione organica prodotta e accettare eventuali controlli che l'amministrazione potrà eseguire. Ben 231 comuni non rispettano queste indicazioni e di conseguenza solo il 37% della quantità stimata di frazione organica viene computata nel calcolo.

5 IL COSTO DEL SERVIZIO

Indicatori medi di costo in Veneto – campione totale (500 comuni)

COSTO PROC MEDIO (€/ab)	CGInd proc medio (€/ab)	CGD proc medio (€/ab)	Altre voci di costo (€/ab)	CSL proc (incluso nel CGInd)
137	42	37	58	9

Indicatori medi di costo in Veneto – campione senza comuni turistici e capoluoghi

COSTO PROC MEDIO (€/ab)	CGInd proc medio (€/ab)	CGD proc medio (€/ab)	Altre voci di costo (€/ab)	CSL proc (incluso nel CGInd)
106	31	33	42	5

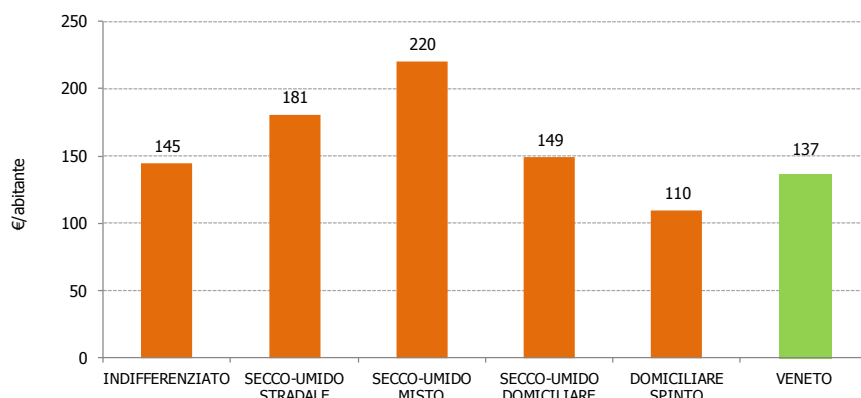
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il costo medio del servizio di gestione dei rifiuti è pari a **137€ per abitante**.

Il dato è stato calcolato sulla base di un campione di 504 comuni (su 579 totali).

Il campione comprende anche comuni con flusso turistico elevato e molto elevato e i capoluoghi di provincia, che, per la tipologia di servizio di cui necessitano, presentano inevitabilmente costi maggiori. Eliminando queste realtà il costo medio regionale di assesterebbe intorno ai **106 € per abitante**.

Costo procapite medio in funzione del sistema di raccolta

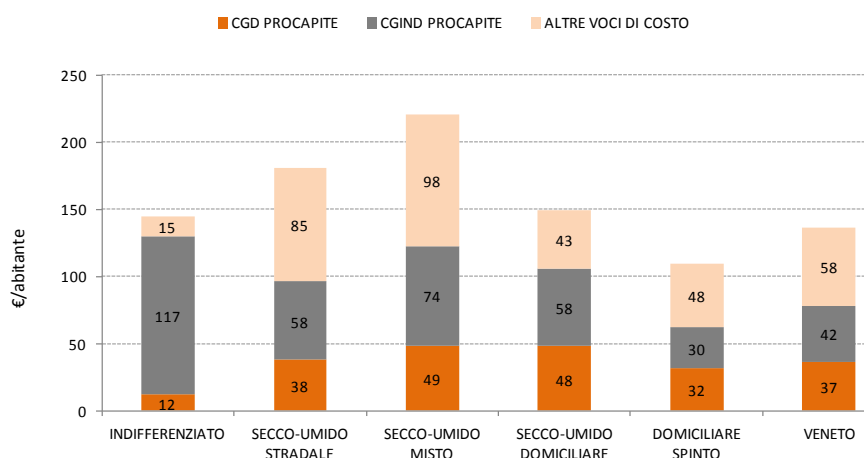


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

In funzione **del sistema di raccolta** il costo totale procapite varia da **220 €/ab** per il sistema secco-umido misto, che include il Comune di Venezia, a cifre molto basse pari a **110 €/ab** per comuni che adottano il sistema domiciliare spinto.

I valori evidenziati dipendono fortemente dalle caratteristiche delle diverse realtà quali la demografia e i flussi turistici.

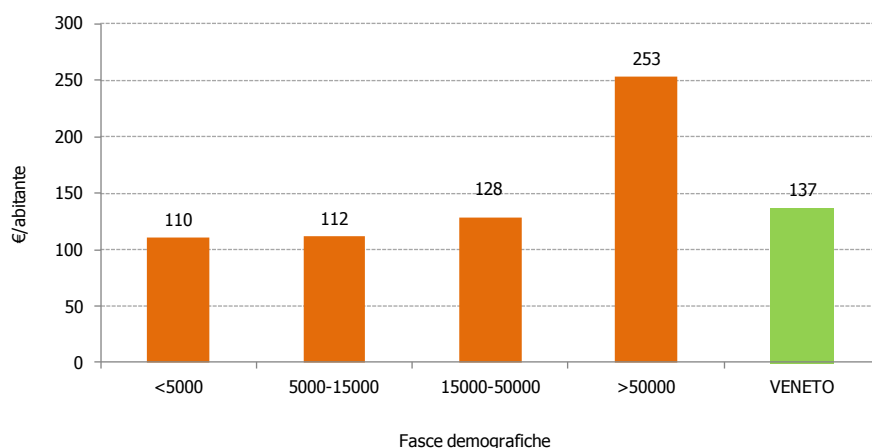
Costo procapite medio, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo, in funzione del sistema di raccolta



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Analizzando il costo procapite suddiviso nelle **sottovoci di costo** più significative e costi di gestione della raccolta differenziata - **CGD**) si nota come chiaramente la gestione del rifiuto indifferenziato (**CGInd**) pesi maggiormente nei comuni con sistemi di raccolta che non prevedono la separazione secco-umido e nella categoria del secco-umido misto che comprende i contenitori stradali con calotta e le municipalità di Venezia, in cui il centro storico adotta un sistema di raccolta domiciliare del secco indifferenziato.

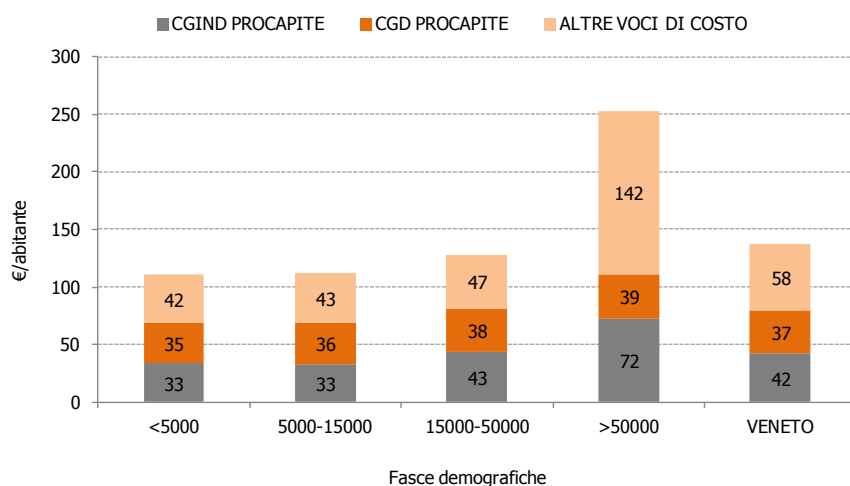
Costo procapite medio in funzione della fascia demografica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

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

Costo procapite medio, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo, in funzione delle fasce demografiche

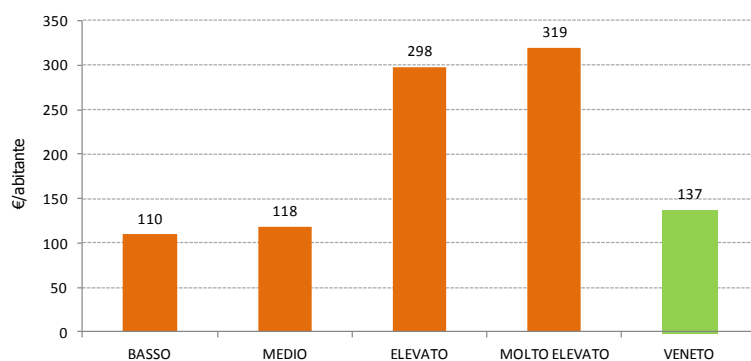


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Anche nella suddivisione dei costi nelle principali sottovoci si riflette, a differenza di una sostanziale uguaglianza dei costi di gestione della raccolta differenziata (CGD), una netta differenza dei costi di gestione dell'indifferenziato e delle altre voci di costo nei comuni con popolazione maggiore di 15.000 e soprattutto di 50.000 abitanti.

La categoria delle **altre voci di costo** comprende i costi generali di gestione e i costi d'uso del capitale, tipologie di costi che diventano molto rilevanti al crescere della complessità del servizio offerto.

Costo procapite medio in funzione del tasso di turisticità

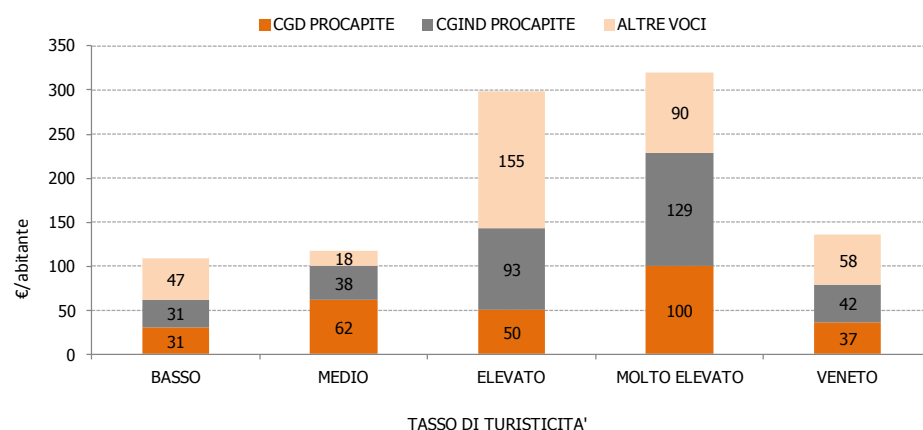


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Il flusso turistico rappresenta un'altra variabile molto rilevante nell'analisi dei costi del servizio di igiene urbana.

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

Costo procapite medio, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo, in funzione del tasso di turisticità

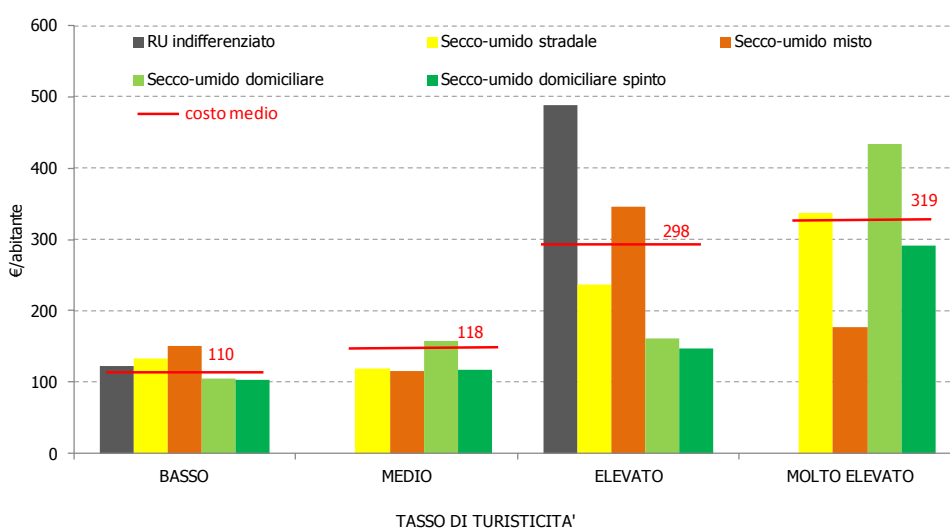


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

L'influenza del turismo incide analogamente alla demografia nella suddivisione dei costi nelle sottovoci proposte.

Anche nel caso dell'incidenza turistica, i comuni con flusso elevato e molto elevato presentano dei costi di gestione del rifiuto indifferenziato nettamente superiori. Va tenuto presente che proprio in questa categoria di costi vengono inclusi i costi di spazzamento strade e di svuotamento dei cestini presenti nel suolo pubblico.

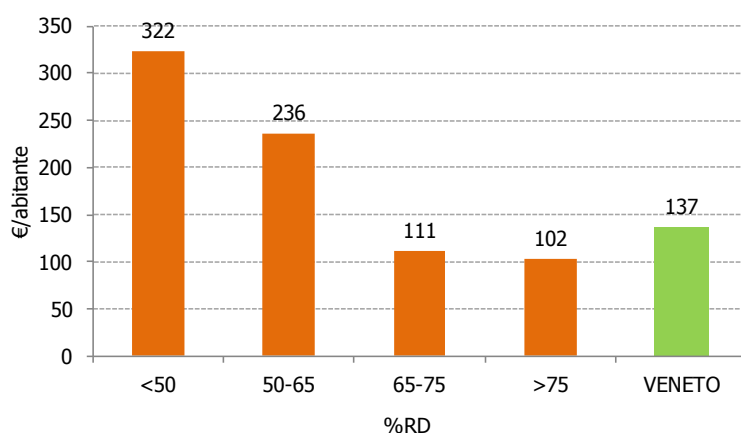
Costo procapite medio per sistema di raccolta in funzione del tasso di turisticità



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Correlando **sistema di raccolta e tasso di turisticità** si evidenzia come in comuni con influenza turistica bassa o media la differenza di costo tra i diversi sistemi di raccolta risulti piuttosto contenuta, mentre la stessa diventa decisamente rilevante nei comuni influenzati da un elevata presenza turistica. In questi ultimi casi la scelta del sistema di raccolta, qualora le modalità adottabili siano diverse, può influenzare decisamente la bolletta dei cittadini.

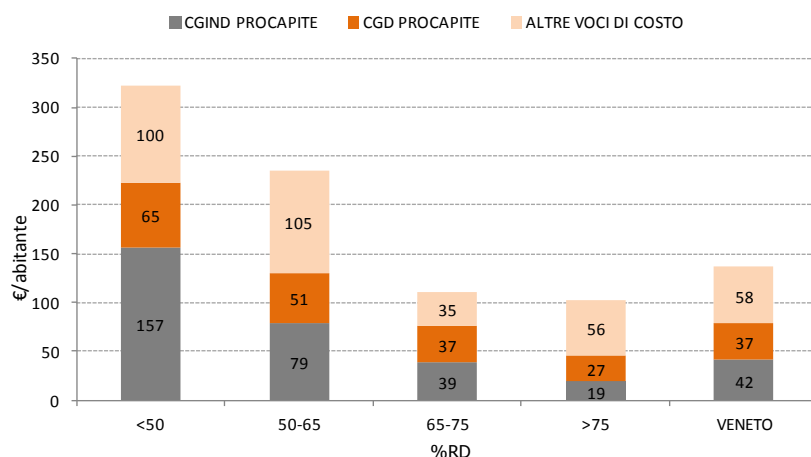
Costo procapite medio in funzione della percentuale di raccolta differenziata



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

La percentuale di raccolta differenziata raggiunta da un'amministrazione rappresenta un'altra variabile che influenza il costo del servizio. Nel campione di comuni analizzato al crescere della %RD cala progressivamente il costo totale procapite.

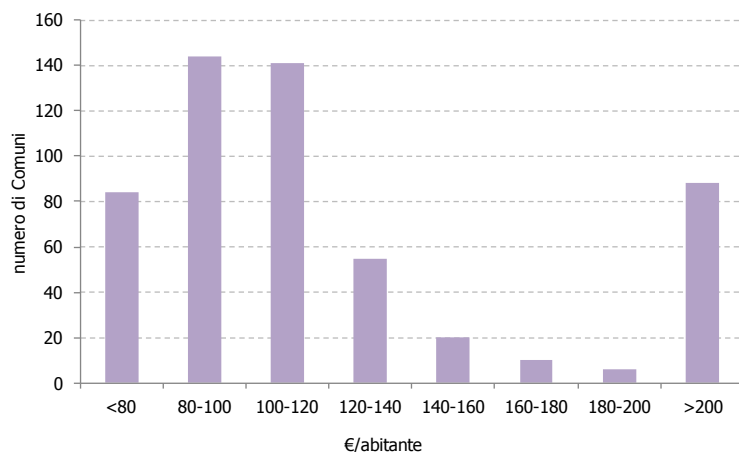
Costo procapite medio, suddiviso nelle sottovoci relative al CGInd, al CGD e alle restanti voci di costo, in funzione della percentuale di raccolta differenziata



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nella suddivisione dei costi nelle principali sottovoci si nota una progressiva diminuzione, proporzionale in tutte le categorie di costo, al crescere della percentuale di raccolta differenziata.

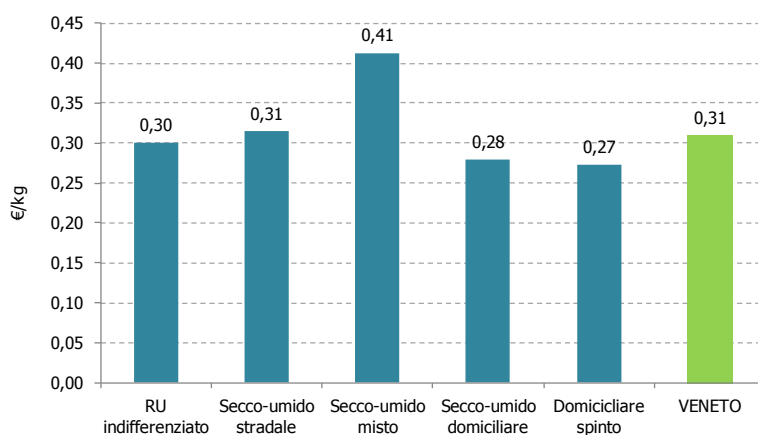
Distribuzione del numero di comuni in base al costo procapite



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

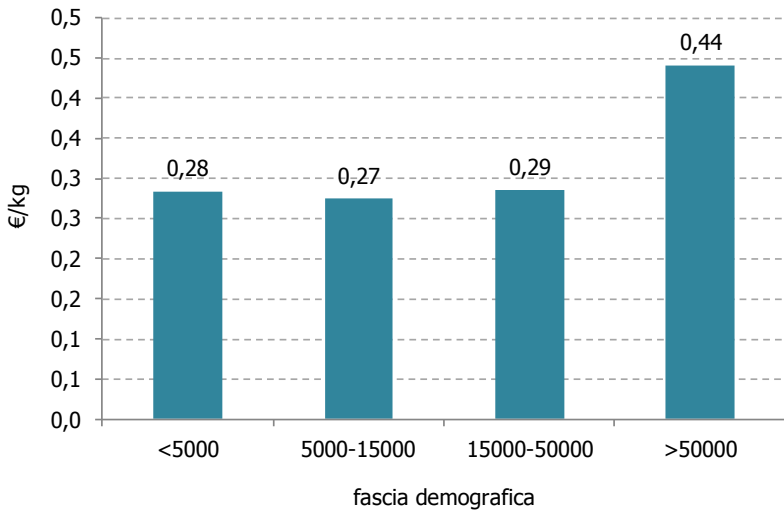
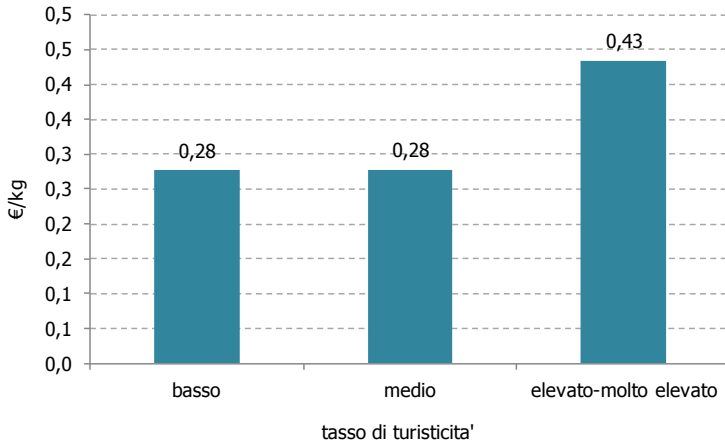
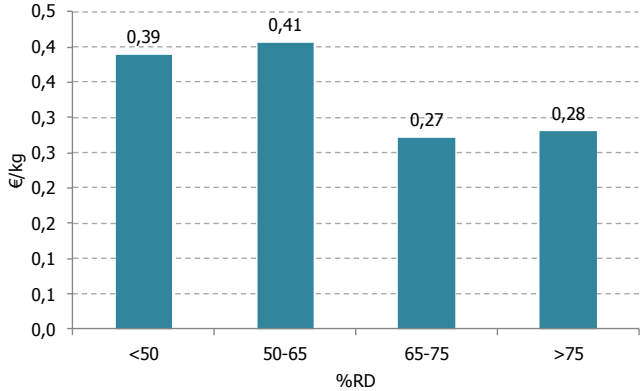
Il campione di 504 comuni analizzato presenta una distribuzione da cui emerge la presenza della maggior parte dei comuni tra quelli che hanno dichiarato un costo del servizio procapite **tra gli 80 e i 120 €/abitate**, per un totale di quasi **300 comuni**. Poco meno di un centinaio di amministrazioni presentano un costo maggiore di 200€/abitate. Si tratta dei comuni influenzati da flussi turistici (comuni montani e litoranei del Lago di Garda e del Mar Adriatico) e dei capoluoghi di provincia.

Costo medio per kg di rifiuto in funzione del sistema di raccolta



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

La gestione di **1 chilogrammo** di rifiuto urbano in Veneto ha un costo medio di **0,31 €**. Le differenze si notano in base al sistema di raccolta adottato.

Costo medio per kg di rifiuto in funzione della demografia  <table border="1"> <thead> <tr> <th>fascia demografica</th> <th>Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><5000</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>5000-15000</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>15000-50000</td> <td>0,29</td> </tr> <tr> <td>>50000</td> <td>0,44</td> </tr> </tbody> </table> Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti	fascia demografica	Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)	<5000	0,28	5000-15000	0,27	15000-50000	0,29	>50000	0,44	All'aumentare del numero di abitanti si riscontra un aumento del costo per kg di rifiuto gestito.
fascia demografica	Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)										
<5000	0,28										
5000-15000	0,27										
15000-50000	0,29										
>50000	0,44										
Costo medio per kg di rifiuto in funzione del turismo  <table border="1"> <thead> <tr> <th>tasso di turisticita'</th> <th>Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>basso</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>medio</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>elevato-molto elevato</td> <td>0,43</td> </tr> </tbody> </table> Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti	tasso di turisticita'	Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)	basso	0,28	medio	0,28	elevato-molto elevato	0,43	All'aumentare del numero di presenze turistiche si riscontra un aumento del costo per kg di rifiuto gestito.		
tasso di turisticita'	Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)										
basso	0,28										
medio	0,28										
elevato-molto elevato	0,43										
Costo medio per kg di rifiuto in funzione della %RD  <table border="1"> <thead> <tr> <th>%RD</th> <th>Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><50</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td>50-65</td> <td>0,41</td> </tr> <tr> <td>65-75</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>>75</td> <td>0,28</td> </tr> </tbody> </table> Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti	%RD	Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)	<50	0,39	50-65	0,41	65-75	0,27	>75	0,28	All'aumentare della %RD si riscontra una diminuzione del costo per kg di rifiuto gestito. Va sottolineato che nella categoria con %RD inferiore a 50 sono inclusi i comuni che adottano il sistema indifferenziato. Si evidenzia che il Piano Regionale di gestione dei Rifiuti Urbani e Speciali impone all'art. 7 dell'Elaborato A (normativa di piano) l'obbligo della raccolta separata almeno della frazione putrescibile entro il 2015.
%RD	Costo medio per kg di rifiuto (€/kg)										
<50	0,39										
50-65	0,41										
65-75	0,27										
>75	0,28										

6 IL TURISMO E LA PRODUZIONE DI RIFIUTI

Presenze e arrivi dei turisti in Veneto per tipologia di luogo di villeggiatura

	Mare		Città d'arte		Lago	
	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze
Turisti (n.)	3.895.711	24.654.529	9.180.050	19.670.473	2.472.620	11.674.342
Giorni di permanenza media (n.)	6,3		2,1		4,7	

	Montagna		Terme		Veneto	
	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze
Turisti (n.)	977.448	4.288.243	731.063	2.978.560	17.256.892	63.257.147
Giorni di permanenza media (n.)	4,4		4,1		3,7	

*Dati forniti dal Servizio Statistica della Regione Veneto

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il turismo, settore più importante per l'economia veneta, totalizza il 14,4% degli arrivi ed il 16% di presenze di turisti dell'intera penisola. In termini di arrivo la meta preferita dai turisti sono le città d'arte venete, nelle quali però il turista si ferma meno (2 notti in media) rispetto alle zone balneari (6,3 notti).

Effetto delle presenze turistiche sulla produzione pro capite di rifiuto urbano

Tasso di turisticità	Comuni (n.)	Abitanti (n.)	Presenze Turistiche (n.)	Abitanti equivalenti (n.)*	RU pro capite (kg/ab*anno)	RU pro capite equivalente (kg/ab*anno)	Variazione RU pro capite ¹ (%)
Basso	512	4.251.289	9.241.689	4.276.609	411	409	0,6
Medio	16	87.390	1.033.601	90.222	427	414	3,2
Elevato	22	402.031	13.734.671	439.660	583	533	9,4
Molto elevato	29	178.708	38.997.131	285.549	958	600	58,8
Veneto	579	4.919.418	63.007.092	5.092.040	445	430	3,5

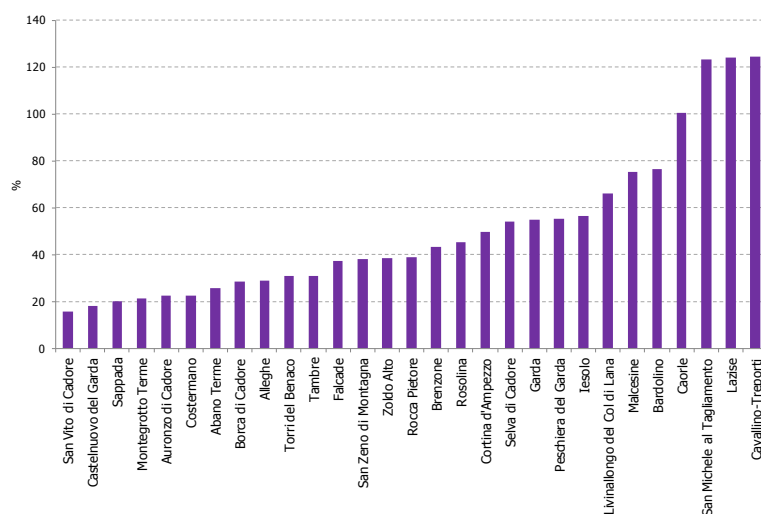
*Abitanti equivalenti=abitanti residenti + (presenze turistiche/365)

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'analisi dei Comuni in funzione delle **presenze turistiche** evidenzia come i comuni con tasso di presenze medio-basso presentino una produzione pro capite equivalente inferiore ai 430 kg/ab.eq*anno, mentre le classi più elevate sono vicine ai 600 kg/ab.eq*anno.

L'aumento di produzione pro capite dovuto al turismo è di oltre il 9% per i Comuni a tasso di turisticità elevato mentre per quelli con tasso di turisticità molto elevato è del 59%.

Incidenza degli abitanti equivalenti sulla popolazione residente nei comuni con tasso di turisticità molto elevato

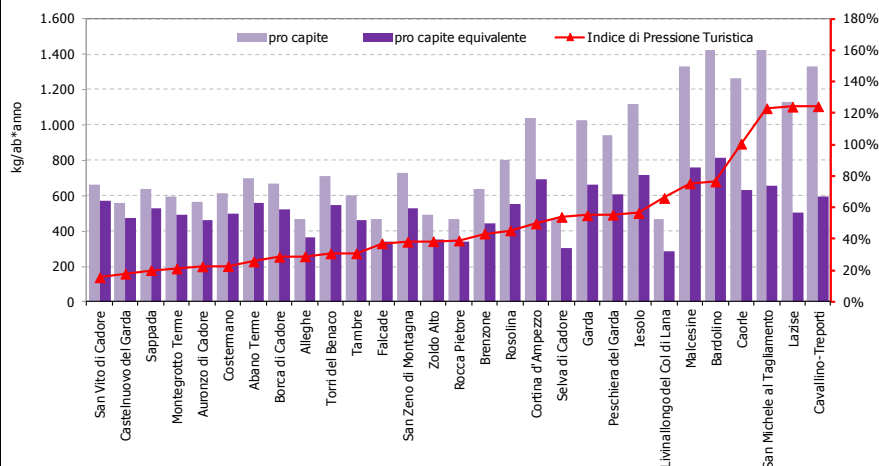


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'effetto dei flussi turistici nei comuni con **tasso di turisticità molto elevato (>130)** può essere stimato valutando l'incidenza degli abitanti equivalenti sul totale della popolazione residente.

I comuni maggiormente interessati dal turismo sono quelli del litorale adriatico e del lago di Garda. Tra i comuni riportati nel grafico manca Venezia, in quanto, pur attraendo il maggior numero di turisti dell'intera penisola, conta principalmente visite giornaliere, non registrate come presenze nei dati statistici.

Confronto tra la produzione procapite in funzione del turismo



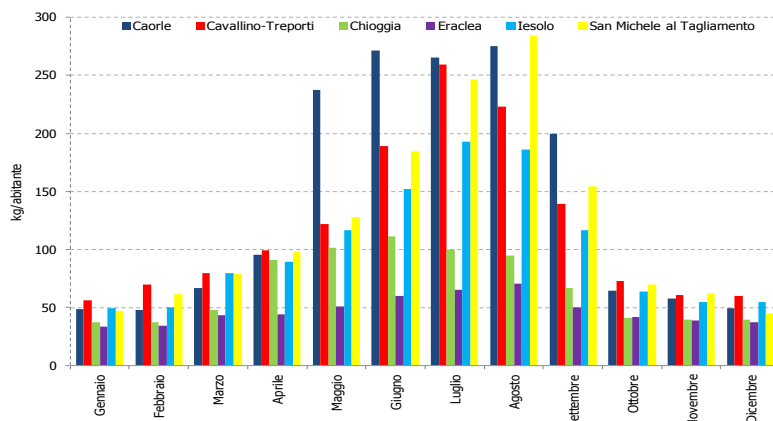
Indice di pressione turistica: indicatore utilizzato per stimare la pressione aggiuntiva, è dato dal numero di presenze (numero di notti trascorse nelle strutture ricettive) e arrivi (numero di persone che si sono registrate nelle strutture ricettive) sulla popolazione residente che rappresentano il peso del turismo sul territorio urbano (arrivi) e sulle sue strutture (presenze).

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

I flussi turistici portano problemi di gestione relativamente alla produzione di rifiuti in determinate aree del territorio. I comuni con flusso turistico molto elevato sono caratterizzati da valori alti di procapite equivalente rispetto alla normale produzione procapite.

Un abitante di tali comuni produce dagli 80 (Castelnuovo del Garda) agli 800 kg (San Michele al Tagliamento) in più di rifiuti rispetto un residente di un comune non turistico.

Produzione pro capite di rifiuto urbano per mese nei comuni turistici della provincia di Venezia



** Nell'analisi dei flussi turistici in relazione alla produzione di rifiuti risulta fondamentale poter disporre di dati di produzione inseriti con dettaglio mensile. Ad oggi queste informazioni possono essere estrapolate solo per i comuni litoranei della provincia di Venezia.*

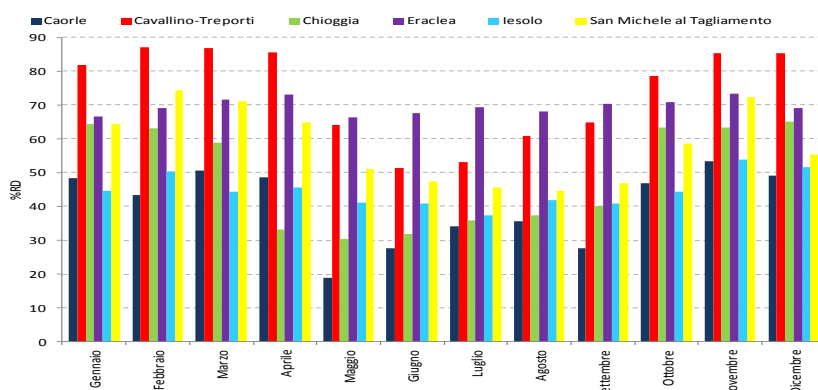
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

I flussi turistici sono concentrati prevalentemente in alcuni periodi dell'anno. Nell'analisi del rapporto turismo/rifiuti sono le località balneari quelle che maggiormente risentono di tale fattore.

Va tenuto presente che questi dati prescindono dal turismo giornaliero che, anche se non completamente quantificabile, rappresenta una realtà significativa.

L'analisi della produzione dei rifiuti per mese mostra un deciso aumento nei mesi estivi.

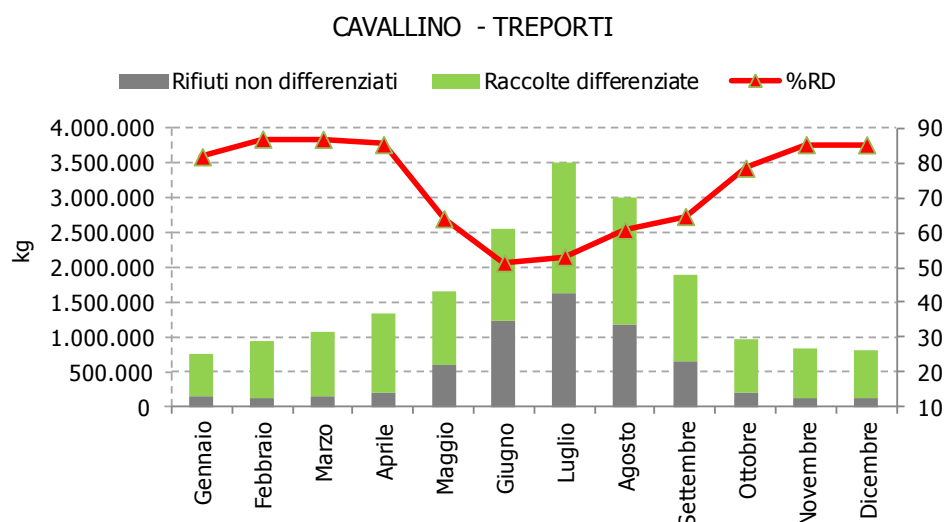
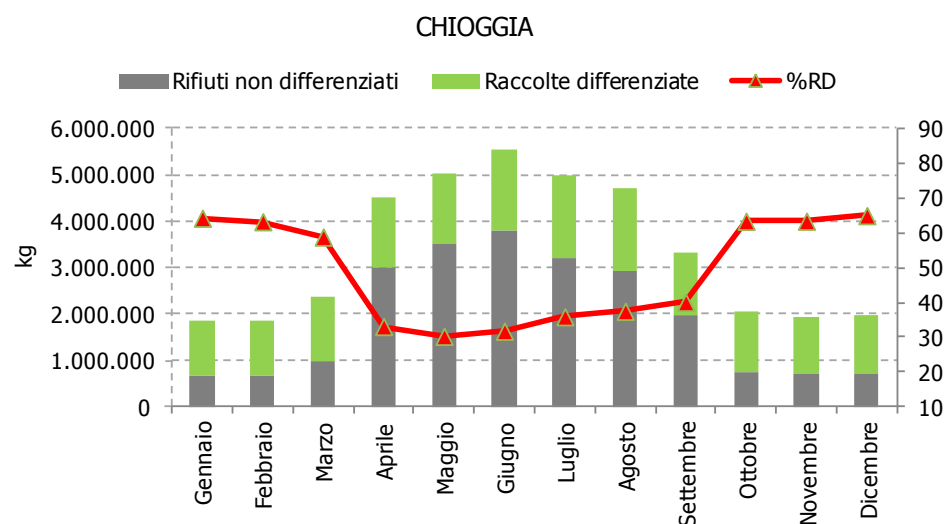
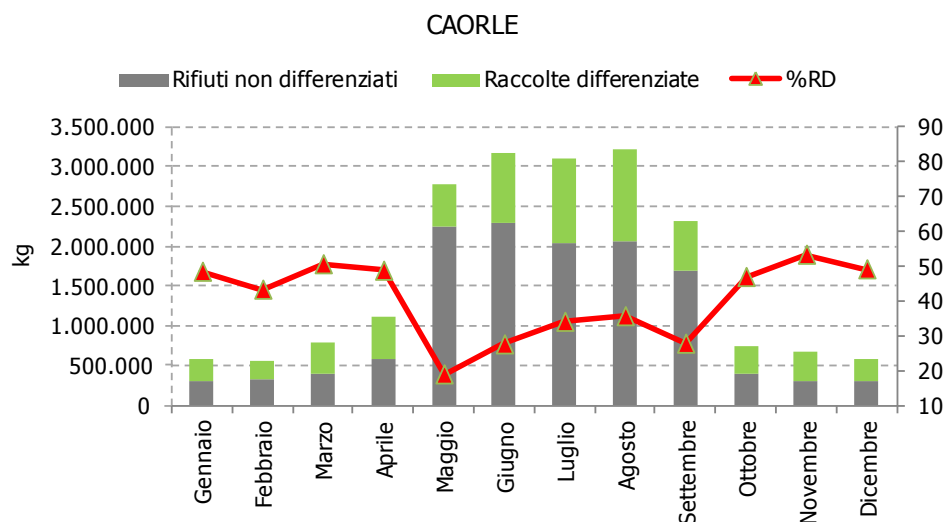
Percentuale di raccolta differenziata per mese nei comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Inversamente all'andamento crescente della produzione di rifiuti la percentuale di raccolta differenziata nei mesi estivi mostra in linea generale una contrazione rispetto gli altri periodi dell'anno.

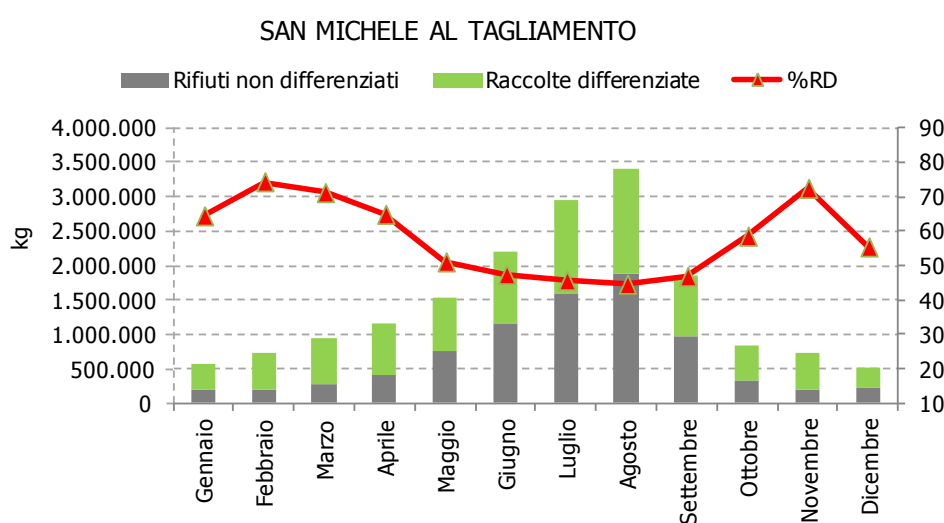
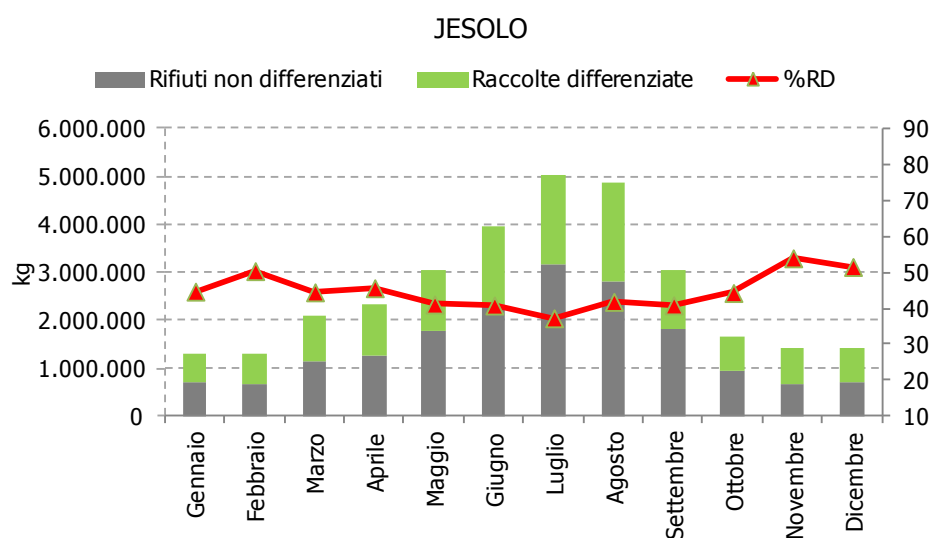
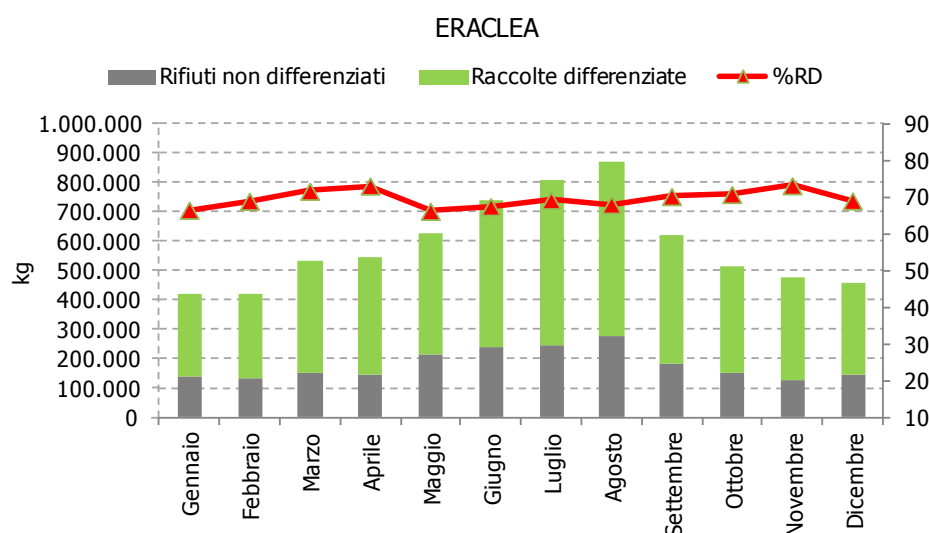
Produzione mensile in chilogrammi di rifiuto urbano (RD e Rifiuto Residuo) nei comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

L'analisi dettagliata delle due principali componenti del rifiuto totale, ossia raccolte differenziate e rifiuto residuo, evidenzia un netto incremento della produzione di rifiuti da aprile-maggio a settembre, mediamente a vantaggio del rifiuto residuo.

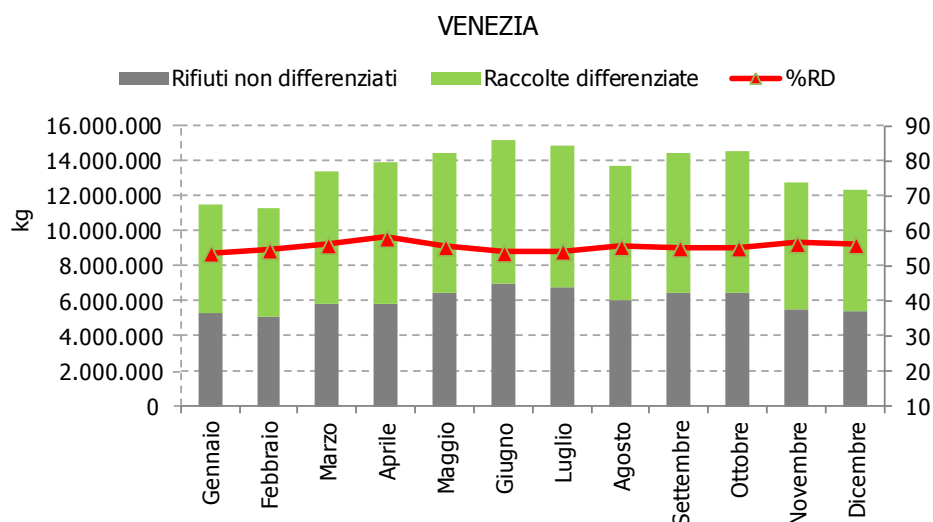
La percentuale di raccolta differenziata (calcolata solo statisticamente come raccolta differenziata/rifutototale*100) mostra in tutti i contesti una flessione più o meno marcata. La diminuzione della percentuale di raccolta differenziata risulta significativa in tutti i contesti, fino a oltre il 30%. Fanno eccezione il comune di Eraclea, con uno scostamento di solo sei punti percentuali, il comune di Jesolo (+16%), che in controtendenza aumenta la propria percentuale di raccolta differenziata nei mesi estivi, e il capoluogo di regione, che risente del flusso turistico in tutti i periodi dell'anno (-3%).



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

I comuni turistici analizzati hanno tutti adottato sistemi di raccolta secco-umido ad eccezione di Venezia, che mantiene solo nel centro storico, date le peculiarità dello stesso, la raccolta del rifiuto indifferenziato. Prevale in genere il sistema domiciliare con frequenze diverse a seconda delle zone del territorio (centro storico e frazioni) o del periodo dell'anno. Chioggia conserva tuttavia per entrambe le frazioni principali una raccolta ancora di tipo stradale.

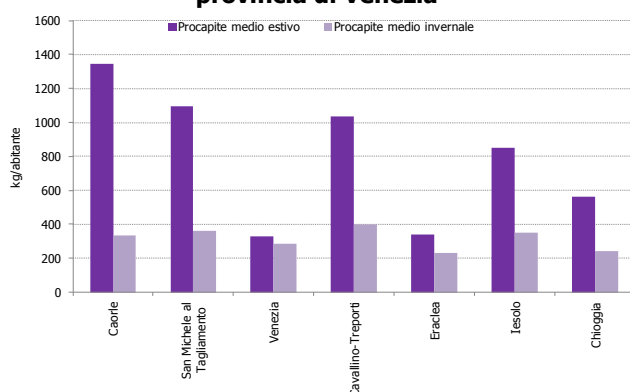
Produzione mensile in chilogrammi di rifiuto urbano (RD e Rifiuto Residuo) nel comune di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il **capoluogo di Regione** rappresenta un'eccezione agli andamenti rilevati in precedenza: il flusso turistico resta infatti sostanzialmente costante in tutti i mesi dell'anno.

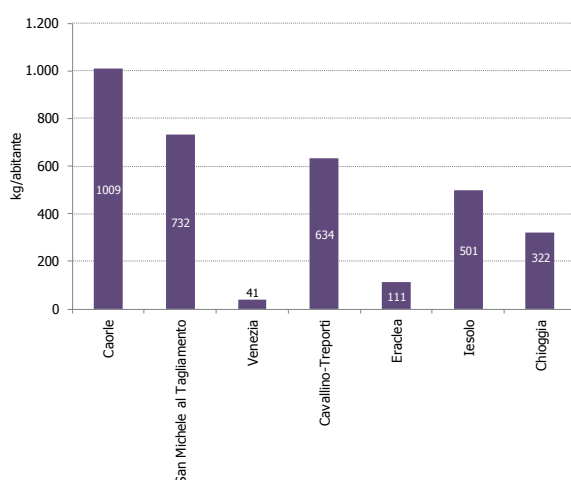
Differenza tra produzione procapite estiva ed invernale nei comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il servizio di igiene urbana nei mesi estivi rispetto a quelli invernali deve adeguarsi a gestire quantitativi di rifiuti urbani che possono addirittura quadruplicare.

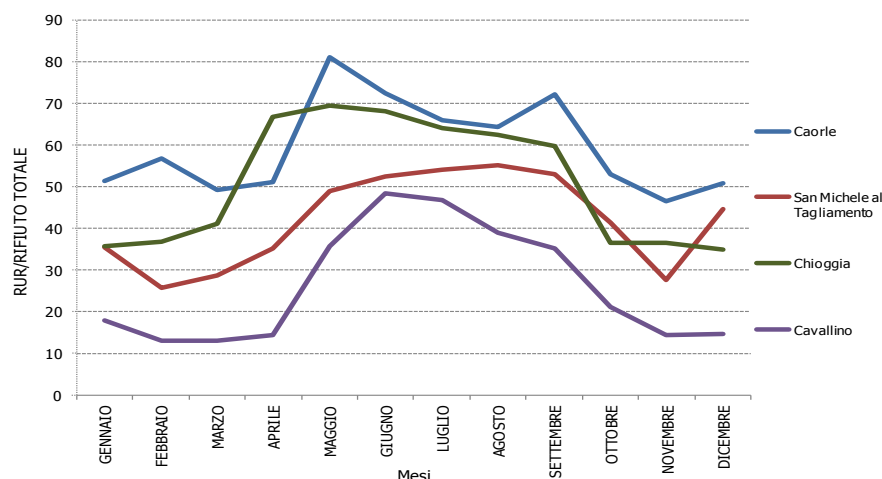
Scostamento quantitativo tra produzione procapite estiva e invernale nei comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La produzione totale di rifiuti durante l'estate incrementa rispetto l'inverno da 41 kg a Venezia fino a 1.009 kg a Caorle.

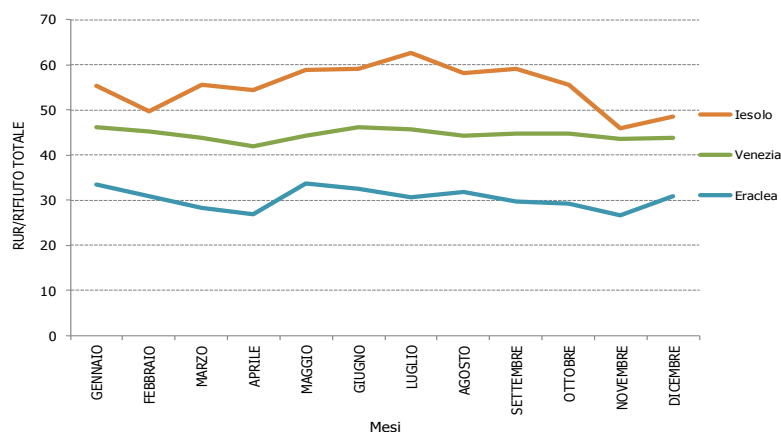
Andamento del rifiuto residuo (RUR) sul rifiuto totale in alcuni comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Per valutare dove maggiormente incide l'apporto dei turisti nella produzione dei rifiuti può essere utile considerare l'incidenza del rifiuto residuo (RUR) sul totale prodotto. Nella maggior parte dei comuni del litorale l'incremento della produzione totale è prevalentemente attribuibile all'aumento del residuo. Ciò potrebbe essere imputato alla negligenza del turista nell'effettuare la raccolta differenziata o alla mancanza di adeguate attrezzature che permettano la separazione dei rifiuti.

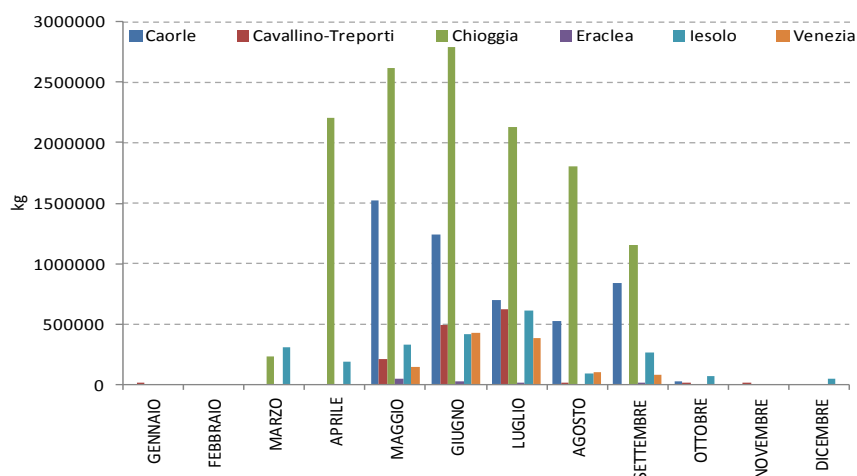
Andamento del rifiuto residuo (RUR) sul rifiuto totale in alcuni comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Diversamente nei comuni di Jesolo, Eraclea e Venezia l'andamento del RUR sul totale mostra un incremento piuttosto contenuto. In queste realtà il rifiuto residuo cresce proporzionalmente alla raccolta differenziata. Ciò potrebbe essere legato ad una migliore raccolta differenziata del turista e alla presenza di maggiori attrezzature nel territorio.

Andamento del rifiuto spiaggiato in alcuni comuni turistici della provincia di Venezia



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Durante i mesi estivi i comuni turistici della costa sono interessati dalla gestione di un "nuovo rifiuto", ossia il rifiuto spiaggiato, proveniente dalla pulizia del litorale. In Veneto tale tipologia, per scelta del legislatore, non rientra nel dato di produzione dei rifiuti e neppure nel calcolo della percentuale di raccolta differenziata. La gestione dello stesso rappresenta comunque un peso non indifferente per le amministrazioni.

Rifiuto spiaggiato dichiarato tramite l'applicativo Orso

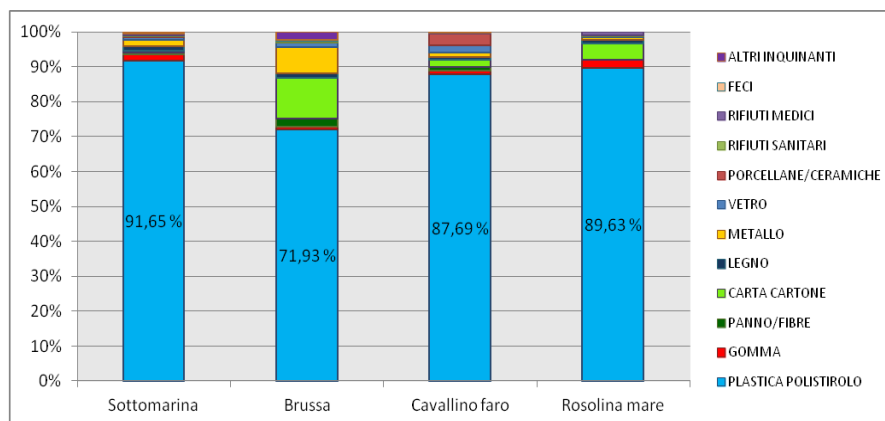
COMUNE	Lunghezza (km)	Spiaggiato (t)	t/km*
Chioggia	8,0	12.934	1.617
Caorle	10,0	4.838	484
Venezia	3,5	1.130	323
Jesolo	13,0	2.302	178
Cavallino-Treporti	18,0	1.351	75
Eraclea	3,0	77	26
S. Michele al Tagliamento	7,0	125	18
TOTALE	62,4	22.757	365

*La variabilità riscontrata nei dati è imputabile a diversi fattori quali la morfologia della spiaggia, le dinamiche dei moti ondosi, la numerosità ed entità delle mareggiate oltre che la tipologia e frequenza del servizio di pulizia delle spiagge, quest'ultimo definito annualmente dalle amministrazioni anche in base alle risorse economiche.

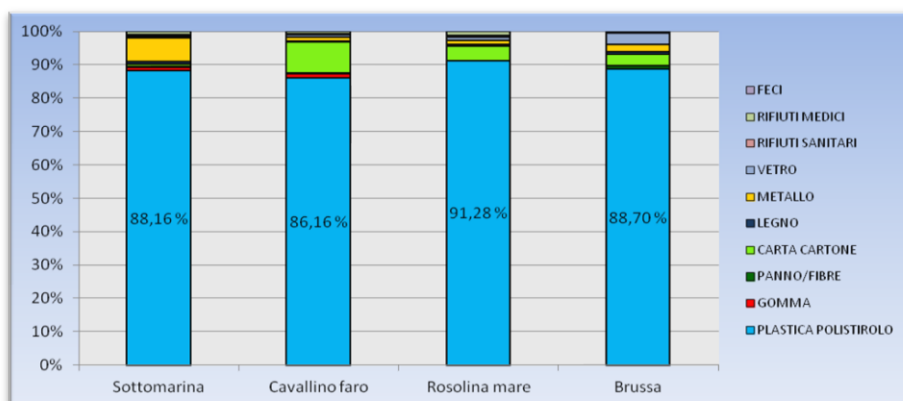
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il rifiuto spiaggiato può essere costituito prevalentemente da legno (dopo mareggiate), da alghe e dai rifiuti di origine antropica abbandonati sulle spiagge durante la stagione estiva. La sua gestione prevede la pulizia dei tratti liberi della spiaggia affidata all'amministrazione comunale; la concessione di tratti in carico ai concessionari degli stabilimenti per i tratti di loro competenza; la pulizia inizia di norma nel mese di maggio e finisce a fine settembre e spesso avviene direttamente in spiaggia con recupero della matrice sabbiosa.

Risultati dell'indagine di monitoraggio del rifiuto spiaggiato effettuata da ARPAV tra aprile e maggio 2013



Risultati dell'indagine di monitoraggio del rifiuto spiaggiato effettuata da ARPAV tra dicembre 2013 e gennaio 2014



Aree di indagine appartenenti alle quattro tipologie indicate dai protocolli: area urbanizzata: spiaggia di Sottomarina – Comune Chioggia (VE), area vicina a foce fluviale: spiaggia di Rosolina mare – Comune Rosolina (RO), area portuale: spiaggia di Cavallino faro – Comune Cavallino Treporti (VE), area remota: spiaggia della Brussa – Comune Caorle (VE).

Fonte: ARPAV – Servizio Osservatorio Acque marine e lagunari

Lo spiaggiato rientra nella strategia europea per la prevenzione e la gestione dei rifiuti marini per il raggiungimento di un buono stato ecologico dei mari entro il 2020 (Direttiva 2008/56/CE). ARPAV, al fine di individuare la tipologia di rifiuti depositati dal mare sulle spiagge, per conto della Regione del Veneto, ha realizzato alcune indagini tramite 2 campagne di monitoraggio in coordinamento con le altre Regioni adriatiche e seguendo protocolli comuni.

L'attività ha previsto il controllo su 4 aree. I risultati dimostrano la prevalenza della categoria "Plastica e polistirolo". In tutte le spiagge in termini di quantità numerica, prevalgono i "Pezzi di plastica/poliestere tra 2.5-50 cm" e "Pezzi di plastica/poliestere tra 0-2.5 cm", seguite da Bottiglie e contenitori bibite, "Tappi/coperchi" e "Pacchetti patatine...". In termini di peso la concentrazione maggiore è riconducibile sempre alla categoria "Bottiglie e contenitori bibite" per l'impatto maggiore sul peso di questi rifiuti rispetto ai piccoli pezzi di plastica.

APPENDICE 1: DATI TERRITORIALI

PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER **PROVINCIA** (tonnellate) - ANNO 2015

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	206.960	16.351	2.089	3.854	13.267	2.262	-	1.471	11.460	7.968	459	3.115	3.498	18.044	83.838
PD	937.027	75.258	57.499	26.268	54.494	1.203	11	3.397	37.310	13.060	903	11.703	6.440	131.170	418.717
RO	242.178	19.072	25.956	6.561	12.115	865	-	961	10.783	2.662	366	3.254	1.849	36.603	121.048
TV	885.417	70.878	46.207	19.776	45.682	3.219	35	4.913	40.504	20.366	1.229	10.424	6.931	40.463	310.630
VE	855.719	78.257	66.208	2.665	58.907	2.382	-	4.015	64.971	14.480	1.135	12.280	7.413	164.517	477.229
VI	867.872	60.867	41.731	30.664	45.121	5.613	78	4.188	20.749	18.967	1.234	15.453	14.171	86.057	344.894
VR	924.245	80.197	48.863	37.238	53.909	1.575	25	3.375	27.733	19.763	922	17.622	13.483	130.015	434.719
VENETO	4.919.418	400.881	288.553	127.028	283.495	17.119	149	22.319	213.510	97.267	6.249	73.851	53.785	606.869	2.191.075

PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER **PROVINCIA** (kg/ab.*anno) - ANNO 2015

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	206.960	79,01	10,10	18,62	64,10	10,93	0,00	7,11	55,38	38,50	2,22	15,05	16,90	87	405
PD	937.027	80,32	61,36	28,03	58,16	1,28	0,01	3,63	39,82	13,94	0,96	12,49	6,87	140	447
RO	242.178	78,75	107,18	27,09	50,02	3,57	0,00	3,97	44,52	10,99	1,51	13,44	7,64	151	500
TV	885.417	80,05	52,19	22,34	51,59	3,64	0,04	5,55	45,75	23,00	1,39	11,77	7,83	46	351
VE	855.719	91,45	77,37	3,11	68,84	2,78	0,00	4,69	75,93	16,92	1,33	14,35	8,66	192	558
VI	867.872	70,13	48,08	35,33	51,99	6,47	0,09	4,83	23,91	21,86	1,42	17,81	16,33	99	397
VR	924.245	86,77	52,87	40,29	58,33	1,70	0,03	3,65	30,01	21,38	1,00	19,07	14,59	141	470
VENETO	4.919.418	81,49	58,66	25,82	57,63	3,48	0,03	4,54	43,40	19,77	1,27	15,01	10,93	123	445

PRODUZIONE TOTALE DI RIFIUTI URBANI PER BACINO (tonnellate) - ANNO 2015

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)	MULTIMATERIAL E (150106)	ALTRO RECUPERABILE	RIFIUTI PARTICOLARI	INGOMBRANTI (200307)	SPAZZAMENTO (200303)	EER 200301, 200203	RIFIUTO TOTALE
BELLUNO	206.960	16.351	2.089	3.854	13.267	2.262	0	1.471	11.460	7.968	459	3.115	3.498	18.044	83.838
BRENTA	588.941	42.314	36.047	19.853	30.214	5.951	30	2.394	12.602	7.841	692	7.020	5.742	60.668	231.370
DESTRA PIAVE	552.943	45.405	30.283	7.922	27.928	1.744	35	3.081	29.323	13.452	741	6.290	4.253	23.930	194.386
PADOVA CENTRO	274.805	25.841	10.840	4.085	19.777	18	9	935	16.674	4.376	248	2.864	1.722	64.834	152.222
PADOVA SUD	256.614	19.995	22.357	9.044	13.964	128	0	1.019	8.719	3.921	264	4.685	1.705	25.737	111.536
ROVIGO	242.178	19.072	25.956	6.561	12.115	865	0	961	10.783	2.662	366	3.254	1.849	36.603	121.048
SINISTRA PIAVE	304.815	23.347	14.039	11.852	16.118	1.476	0	1.701	9.316	6.438	444	3.800	2.336	13.616	104.485
VENEZIA	883.378	80.383	68.094	2.667	60.543	2.382	0	4.145	66.835	14.956	1.179	12.614	7.755	167.434	488.989
VERONA CITTA'	260.200	21.056	2.473	9.132	16.933	582	22	496	7.249	3.695	140	6.527	4.735	60.674	133.714
VERONA NORD	416.853	39.080	27.234	19.365	24.374	719	0	1.916	12.509	11.125	521	8.055	5.968	47.366	198.231
VERONA SUD	247.192	20.061	19.156	8.741	12.603	274	2	963	7.974	4.944	261	3.040	2.781	21.975	102.774
VICENZA	684.539	47.976	29.986	23.950	35.660	719	50	3.237	20.064	15.889	934	12.587	11.442	65.989	268.483
VENETO	4.919.418	400.881	288.553	127.028	283.495	17.119	149	22.319	213.510	97.267	6.249	73.851	53.785	606.869	2.191.075

PRODUZIONE PRO CAPITE DI RIFIUTI URBANI PER BACINO (kg/ab.*anno) - ANNO 2015

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	206.960	79,0	10,1	18,6	64,1	10,9	0,0	7,1	55,4	38,5	2,2	15,1	16,9	87	405
BRENTA	588.941	71,8	61,2	33,7	51,3	10,1	0,1	4,1	21,4	13,3	1,2	11,9	9,7	103	393
DESTRA PIAVE	552.943	82,1	54,8	14,3	50,5	3,2	0,1	5,6	53,0	24,3	1,3	11,4	7,7	43	352
PADOVA CENTRO	274.805	94,0	39,4	14,9	72,0	0,1	0,0	3,4	60,7	15,9	0,9	10,4	6,3	236	554
PADOVA SUD	256.614	77,9	87,1	35,2	54,4	0,5	0,0	4,0	34,0	15,3	1,0	18,3	6,6	100	435
ROVIGO	242.178	78,8	107,2	27,1	50,0	3,6	0,0	4,0	44,5	11,0	1,5	13,4	7,6	151	500
SINISTRA PIAVE	304.815	76,6	46,1	38,9	52,9	4,8	0,0	5,6	30,6	21,1	1,5	12,5	7,7	45	343
VENEZIA	883.378	91,0	77,1	3,0	68,5	2,7	0,0	4,7	75,7	16,9	1,3	14,3	8,8	190	554
VERONA CITTA'	260.200	80,9	9,5	35,1	65,1	2,2	0,1	1,9	27,9	14,2	0,5	25,1	18,2	233	514
VERONA NORD	416.853	93,7	65,3	46,5	58,5	1,7	0,0	4,6	30,0	26,7	1,2	19,3	14,3	114	476
VERONA SUD	247.192	81,2	77,5	35,4	51,0	1,1	0,0	3,9	32,3	20,0	1,1	12,3	11,2	89	416
VICENZA	684.539	70,1	43,8	35,0	52,1	1,0	0,1	4,7	29,3	23,2	1,4	18,4	16,7	96	392
VENETO	4.919.418	81,5	58,7	25,8	57,6	3,5	0,0	4,5	43,4	19,8	1,3	15,0	10,9	123	445

GESTIONE - ANNO 2015

I dati trasmessi dai Comuni e dai gestori del servizio vengono annualmente raccolti ed elaborati dall'Osservatorio Regionale Rifiuti di ARPAV ed evidenziano anche per il 2015 **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:

- quasi **690 mila t di frazione organica raccolta** (pari al 31% del rifiuto totale prodotto), prelevata tramite un diffuso sistema di raccolta secco/umido, presente in 575 comuni su 579, 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 circa 1,4 milioni di tonnellate e nel 2015 sono state prodotte e commercializzate circa **250 mila t di compost di qualità** monitorato puntualmente da ARPAV e utilizzato prevalentemente in agricoltura e nell'ortoflorovivaismo. Al recupero di materia va aggiunto il recupero energetico effettuato grazie al biogas prodotto dalla digestione anaerobica. Il 64% della FORSU raccolta è preliminarmente sottoposta a questo trattamento;
- **641 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 nel 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;
- **126 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;

➤ 60 mila t di ingombranti, 36 mila t di spazzamento e 19 mila t di rifiuti urbani non differenziati (EER 200301), **frazioni storicamente destinate alla discarica, sono state avviate nel 2015 a recupero di materia, in linea con quanto previsto dalla normativa comunitaria e nazionale e dalle previsioni del Piano di gestione dei rifiuti. Tali quantità saranno destinate ad aumentare progressivamente negli anni;**

➤ 307 mila t di rifiuto urbano corrispondente al **EER 200301 (pari a circa il 14% del rifiuto urbano prodotto) sono state utilizzate da** impianti di trattamento meccanico biologico **che hanno prodotto 124 mila t di CSS. In Veneto sono presenti 7 impianti di trattamento distribuiti omogeneamente nel territorio regionale e la centrale ENEL di Fusina che utilizza CSS in co-combustione col carbone;**

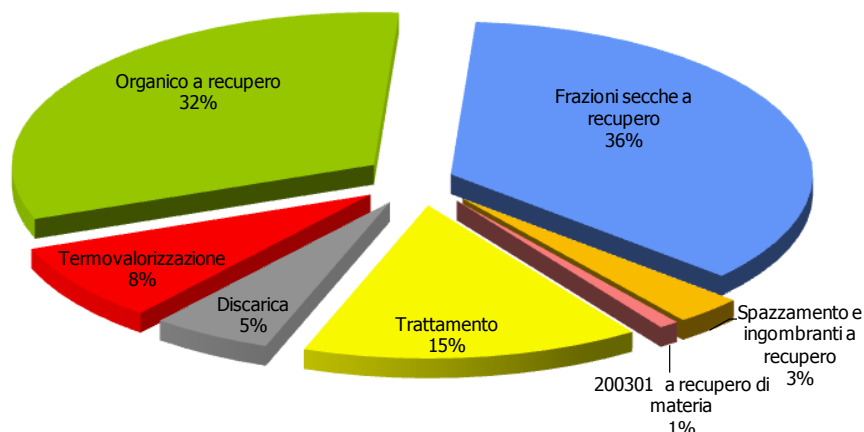
➤ **185 mila t** di rifiuto urbano (pari all'8% del rifiuto prodotto) sono state destinate direttamente a recupero energetico negli impianti di **termovalorizzazione** attivi in Veneto a **Schio (VI) e Padova;**

➤ **119 mila t** di rifiuto urbano sono state avviate nelle **9 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.).

7 GESTIONE DI RIFIUTI URBANI

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

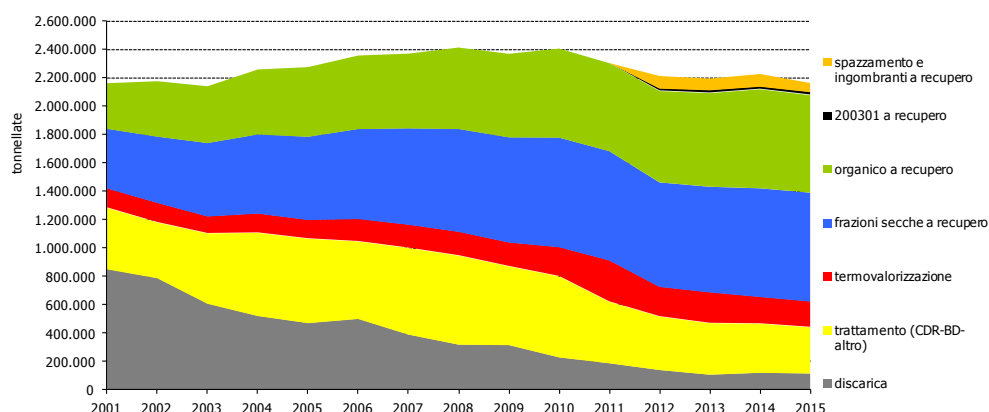


Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Rispetto al 2014 la gestione dei rifiuti urbani prodotti è caratterizzata da

- un aumento della frazione organica raccolta separatamente e avviata a recupero e delle frazioni recuperabili (carta, vetro, plastica, legno, RAEE, etc.), rispettivamente del 1% e del 2%,
- una stabilità nei quantitativi avviati a termovalorizzazione e a recupero di materia per il Codice EER 200301,
- una diminuzione dell'1% del rifiuto destinato a trattamento, dei quantitativi di ingombranti e spazzamento a recupero, e di quello avviato a discarica.

Smaltimento e recupero nel Veneto



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Negli anni si nota un progressivo aumento del recupero di materia e una diminuzione dei quantitativi avviati in discarica.

Dislocazione regionale delle discariche, termovalorizzatori e impianti di TMB che hanno ritirato il rifiuto secco residuo



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nella cartina sono indicati gli impianti di discarica, trattamento TMB e termovalorizzazione che hanno ritirato rifiuti urbani nel 2015.

7.1 IMPIANTI DI RECUPERO DELLA FRAZIONE ORGANICA

Impianti di compostaggio e di digestione anaerobica della frazione organica dei RU in regime di autorizzazione ordinaria e operativi

Provincia	Comune	Ragione sociale	Potenzialità totale autorizzata (t/anno) ^[1]	Attività effettuate		
				Compostaggio	Digestione anaerobica	Depurazione e frazione liquida digestato
BL	S. Giustina Bellunese	DOLOMITI AMBIENTE	22.000 ^[2]	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	445.000	x	x	x
RO	Rovigo	NUOVA AMIT	40.000	x		
TV	Carbonera	ALTERNATIVA AMBIENTE	1.000	x		
TV	Treviso	ALTO TREVIGIANO SERVIZI	6.000 ^[5]		x	x
TV	Trevignano	CONTARINA	35.000	x		
TV	Orsago	AMBIENTE E FUTURO	8.000	x		
VI	Arzignano	AGNO CHIAMPO AMBIENTE	22.000	x		
VI	Montebelluna	BERTUZZO	14.000	x		
VI	Bassano del Grappa	ETRA	44.300 ^[2]	x	x	x ^[4]
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	95.000 + 18.000 ^[3]	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	TRONCHIN	8.994	x		
VE	Caorle	IMPRESA GIRO	500	x		
Totale			1.284.557	21	10	8

[1] rif. ultimo provvedimento disponibile

[2] relativamente alla linea di qualità

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

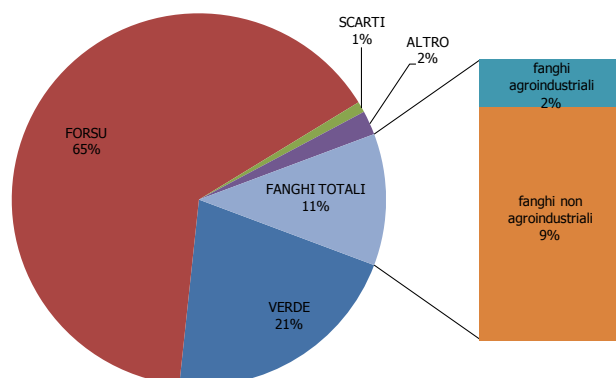
[4] avviato a depuratore ETRA mediante condotto

[5] attività sospesa nel 2015 per la digestione anaerobica dai rifiuti urbani

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La potenzialità complessiva degli impianti, operanti sia in procedura ordinaria, sia in regime di comunicazione (circa 50 non riportati in tabella), è di circa **1,4 milioni di t/anno** e risulta oltre il doppio rispetto al fabbisogno regionale di trattamento dell'organico (FORSU e verde) proveniente dalle raccolte differenziate. Nel 2015 la FORSU del Veneto avviata ad impianti del territorio regionale di digestione anaerobica per la produzione di biogas ed energia, ammonta a circa il 64% di quella prodotta a livello regionale.

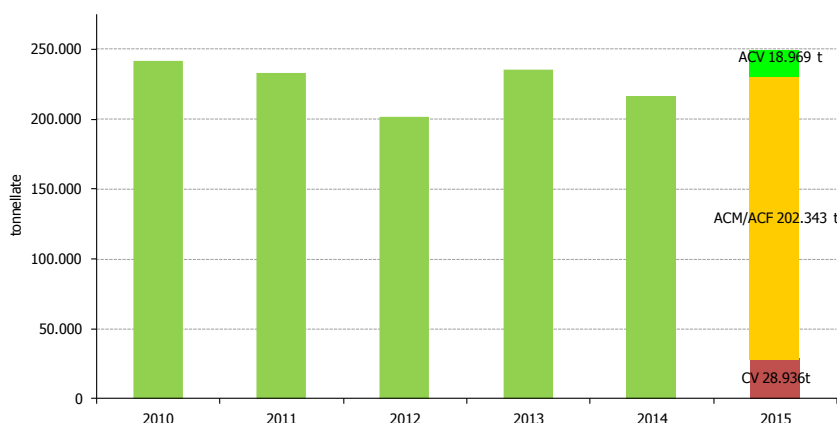
Ripartizione percentuale dei rifiuti trattati dagli impianti di compostaggio e digestione anaerobica



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Gli impianti hanno trattato quasi **710 mila t di FORSU** e **230 mila t di verde** provenienti dalle raccolte differenziate. Importante anche la frazione di fanghi di depurazione con circa 98 mila t provenienti dal trattamento delle acque reflue civili.

Produzione di compost negli anni

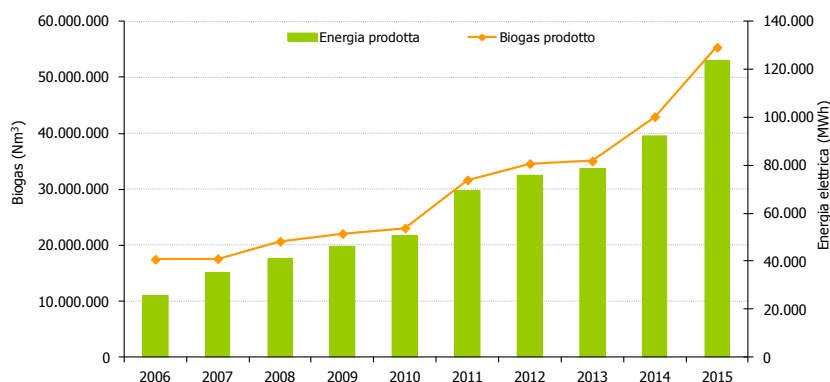


ACV = Ammendante compostato Verde; ACM = Ammendante compostato misto; ACF = Ammendante compostato con Fanghi; CV = Compost Veneto

Fonte: Arpav - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state prodotte nel 2015 circa **250 mila t di compost** utilizzato prevalentemente in agricoltura in pieno campo, ma anche in orticoltura, floricoltura e produzione di terricci. La qualità del compost viene monitorata mediante verifiche periodiche effettuate dall'Osservatorio Regionale per il Compostaggio che effettua anche la certificazione per la concessione del marchio Compost Veneto.

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 2015, oltre 55 milioni di Nm³ di biogas e 123 GWh di energia elettrica (al lordo degli autoconsumi). Si ha la produzione anche di energia termica che nel caso dell'impianto di Este viene recuperata mediante una rete di teleriscaldamento.

7.2 IMPIANTI DI RECUPERO DI ALCUNE TIPOLOGIE DI FRAZIONI SECCHIE

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	Sandrigio	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 **214 mila t di multimateriale** (oltre il 13% della raccolta differenziata totale) per una produzione pro capite di **43 kg/ab*anno**.

Tale quantitativo è stato avviato a diversi impianti di selezione sia in Veneto sia fuori regione. Dalla selezione si ottengono circa 90 mila t di vetro, 85 mila t di plastica e 27 mila t di metalli

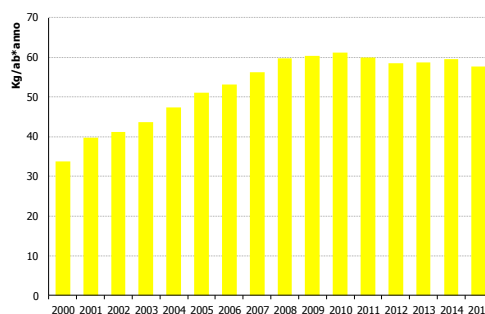
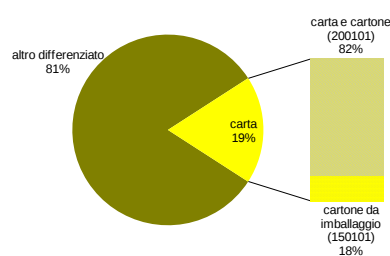
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Principali impianti di recupero dei rifiuti cellulosici

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Campodarsego	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	TREISAN
VR	Zevio	TRANSECO
VR	Villafranca di Verona	LAMACART
VR	Rivoli Veronese	DALLE VEDOVE Nello & Antonio Trasporti
	Varie sedi	FUTURA

Nel 2015 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **283.500 t di rifiuti cellulosici** (carta e cartone), pari ad un procapite di **58 kg/abitante**.

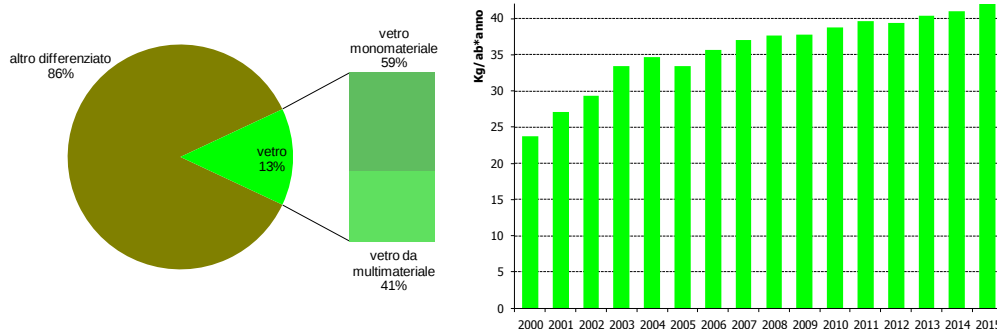
La quantità complessiva risulta leggermente in calo rispetto al 2014.



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Principali impianti di recupero degli imballaggi in vetro

Provincia	Comune	Destinatario
PD	Campodarsego	ENERGIA TERRITORIO RISORSE AMBIENTALI - ETRA
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	ECOGLOSS
VR	Rivoli Veronese	DALLE VEDOVE Nello & Antonio Trasporti



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

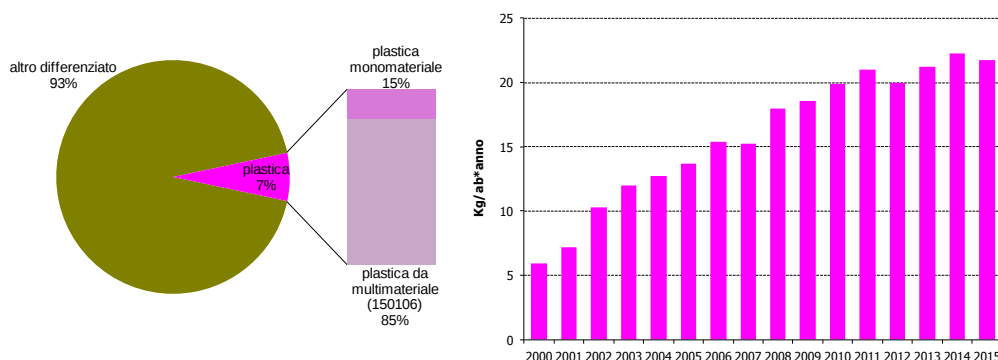
Nel 2015 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **217.000 t di imballaggi in vetro**, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale (quantità procapite pari a **44 kg/abitante**).

La quantità complessiva risulta leggermente in aumento rispetto al 2014.

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



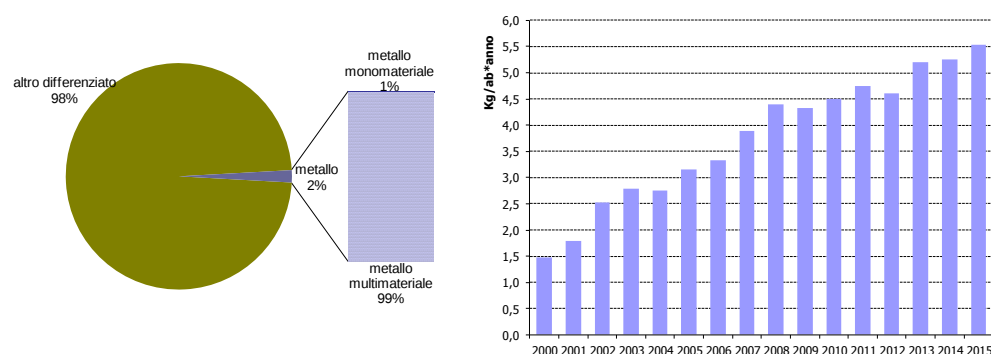
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **107.000 t di imballaggi in plastica**, circa **22 kg ad abitante**, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale.

La quantità complessiva risulta in aumento rispetto al 2014.

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.
VI	Cartigliano	COMPOSTELLA ROTTAMI
VI	Schio	ALTO VICENTINO AMBIENTE
VI	Schio	GRETA ALTO VICENTINO
VI	Monticello Conte Otto	ECO FER POZZATO
VI	Carrè	NUOVA EUROP METALLI
VR	Gazzo Veronese	NOSECO DI NOSE' ROMINA



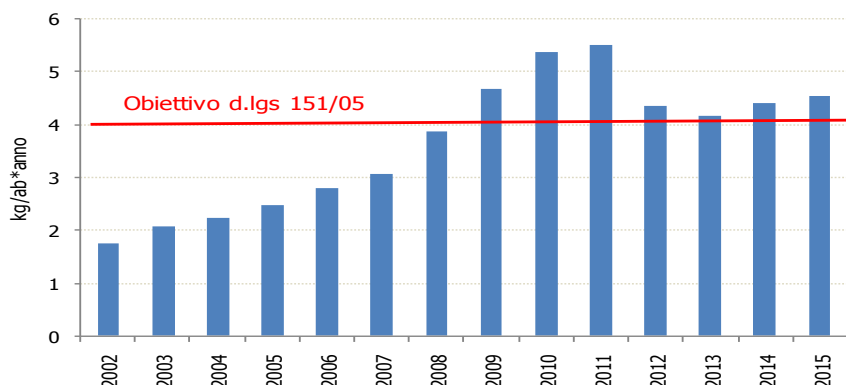
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 sono state intercettate tramite la raccolta differenziata **27.000 t di imballaggi metallici**, prevalentemente provenienti da raccolta monomateriale.

La quantità complessiva risulta in aumento rispetto il 2014.

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	Sandrigio	ESO RECYCLING
VI	Malo	S.E.A. - SERVIZI ECOLOGICI AMBIENTALI
VI	Gambellara	ECO.EL.



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

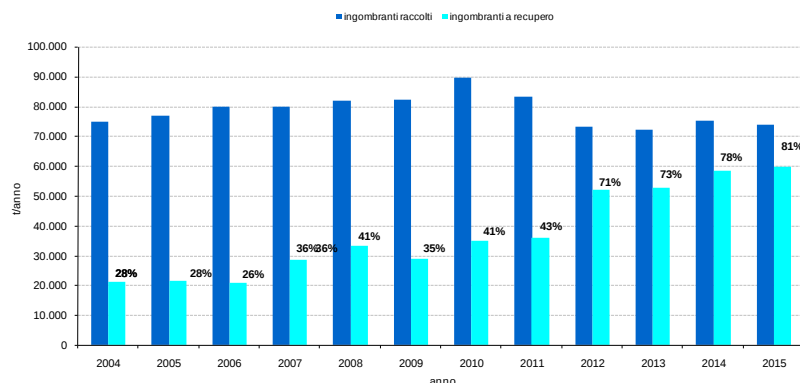
L'art. 6 del D.Lgs. n. 151/05 prevede un obiettivo di raccolta separata dei RAEE domestici pari a 4 kg/ab*anno.

Nel Veneto tale obiettivo è già stato superato e nel 2015 si attesta a **4,5 kg/ab*anno**, che corrispondono complessivamente a **22.300 t** di RAEE raccolti.

In Veneto sono circa una trentina gli impianti che trattano i RAEE domestici.

Principali impianti di recupero degli ingombranti

Provincia	Comune	Primo destinatario
PD	Este	SOCIETA' ESTENSE SERVIZI AMBIENTALI - SESA
TV	Vittorio Veneto	BIGARAN
VI	Arcugnano	FUTURA
VR	Zevio	TRANSECO
TV	Cordignano	CASAGRANDE DARIO
VR	Oppeano	USVARDI



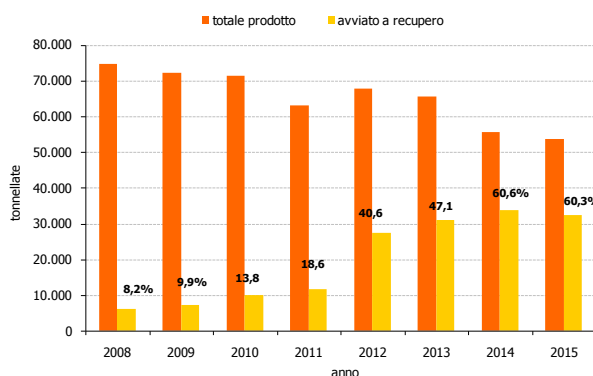
Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 il quantitativo di ingombranti raccolto in Veneto è di circa **74 mila tonnellate (circa 15 kg ad abitante)** delle quali 60 mila sono state avviate a recupero.

Nel 2015 l'81% degli ingombranti raccolti è stato avviato a recupero presso impianti di selezione e cernita. Il 18% 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	AZA AMBIENTE (ex Aprica)
BG	Gorle	ESPOSITO SERVIZI ECOLOGICI
TV	Cordignano	CASAGRANDE DARIO
VR	Oppeano	USVARDI
PD	Montegrotto Terme	TERME RECUPERI
RO	Ceregnano	POLARIS
VI	Montebello Vicentino	FUTURA



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il quantitativo di spazzamento prodotto in Veneto nel 2015 è di quasi **54 mila t** (2,5% del rifiuto urbano totale prodotto) di cui 33 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, fino a stabilizzarsi in questi ultimi 2 anni attorno al 60%, a scapito di quella destinata alla discarica.

Gli impianti di recupero a cui è destinato lo spazzamento sono principalmente 4, di cui due localizzati in Lombardia e uno in Trentino. L'unico impianto che recupera tale rifiuto in Veneto è quello di ETRA di Limena (PD).

Principali 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

Nel 2015 è stato avviato a recupero di materia il 3% del rifiuto indifferenziato (EER 200301), pari ad oltre **19 mila tonnellate**. In questo modo sono state sottoposte ad ulteriore valorizzazione le frazioni quali carta, plastica, metalli presenti nel secco residuo prima dello smaltimento o incenerimento finale.

7.3 IMPIANTI DI TRATTAMENTO MECCANICO-BIOLOGICO (TMB)

Impianti di TMB autorizzati e rifiuti trattati

N.	Provincia	Comune	Tipologia	Potenzialità autorizzata (t/anno)	Rifiuti ritirati			
					Rifiuto Urbano EER 200301 (t)	EER 191212 (t)	Altro (t)	Totale (t)
1	TV	Spresiano	CDR	84.000	32.901	199	757	33.857
2	RO	Rovigo*	BD - BM - CDR	109.200	—	—	—	—
3	VE	Venezia	CDR	197.000	152.148	4.124	2.183	158.455
4	VI	Bassano	CDR	22.000	14.902	—	—	14.902
5	VR	Verona	CDR	156.000	95.757	—	—	95.757
Totale				568.200	295.708	4.323	2.940	302.971

Impianti di TMB autorizzati alla produzione di CSS

N.	Provincia	Comune	Tipologia	Potenzialità autorizzata (t/anno)	Rifiuti ritirati			
					Rifiuto Urbano EER 200301 (t)	EER 191212 (t)	Altro (t)	Totale (t)
6	BL	S. Giustina Bellunese	BD	40.000	11.626	—	—	11.626
7	VR	Legnago	BD	36.000	0	29.772	1.815	31.587
Totale				76.000	11.626	29.772	1.815	43.214

Impianti di TMB autorizzati alla sola produzione di BD

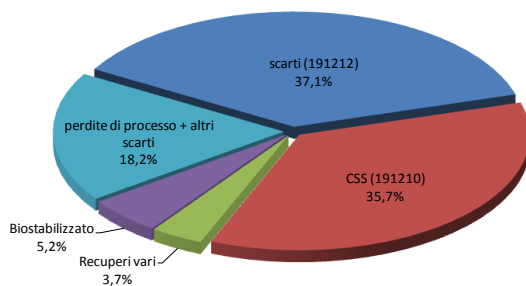
**Nel 2015 l'impianto di Rovigo non è risultato operativo*

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 sono state avviate agli **impianti di trattamento meccanico-biologico** circa **307 mila t di EER 200301**. La parte restante è costituita da altri rifiuti, di cui il codice EER 191212 rappresenta la parte predominante (circa 34 mila t).

Il trattamento 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.

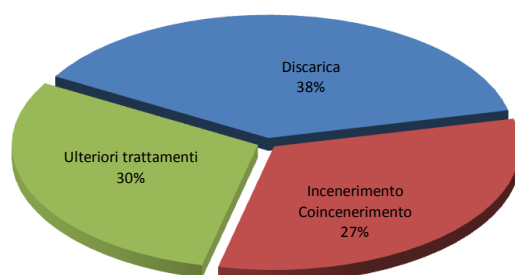
Ripartizione percentuale dei flussi in uscita dagli impianti di TMB rispetto al totale del rifiuto trattato



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Complessivamente questi 7 impianti di TMB, rispetto al totale del rifiuto trattato, hanno generato i flussi indicati. Dal bilancio di massa si evidenzia un quantitativo di scarti (EER 191212) di circa 129 mila t.

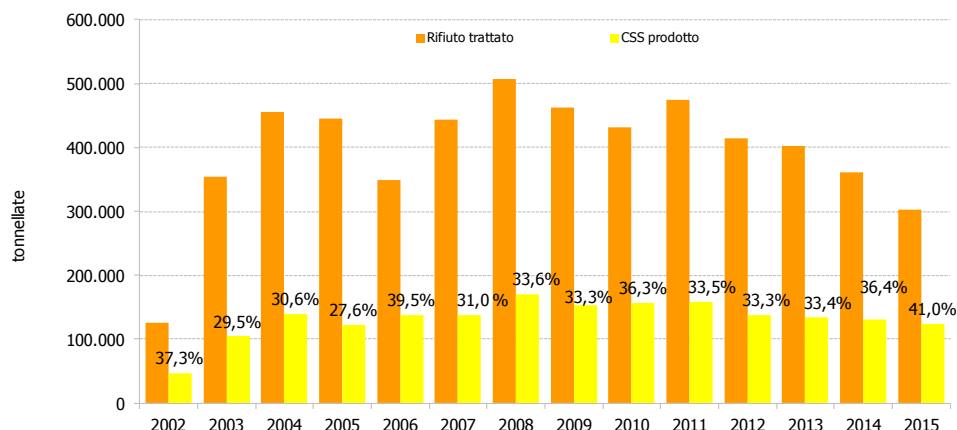
Destinazione degli scarti (EER 191212) in uscita dagli impianti di TMB



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nelle destinazioni finali c'è una distribuzione simile fra le tre differenti destinazioni. 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.

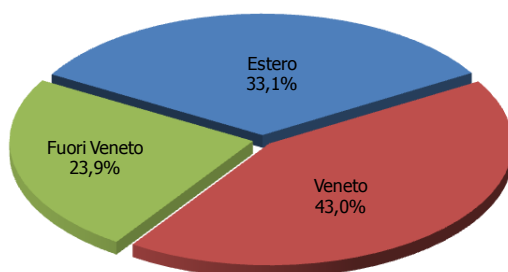
Produzione di CSS in rapporto al rifiuto trattato dai 9 impianti di TMB



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

La percentuale di CSS prodotta è aumentata negli anni tanto da rappresentare quasi il 41% nel 2015.

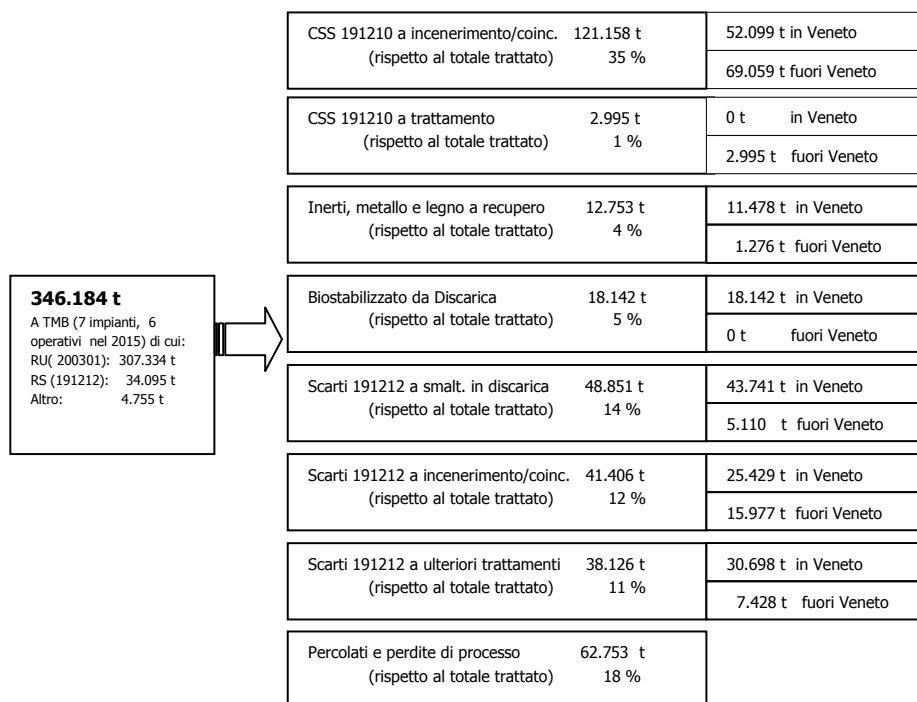
Destinazione del CSS avviato a recupero energetico (termovalorizzazione, coincenerimento)



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il 98% del CSS prodotto è avviato a recupero energetico. Il grafico rappresenta la ripartizione di tale quota in relazione alla destinazione che rimane per il 67% in Italia.

Diagramma di flusso dei rifiuti in uscita dagli impianti di TMB



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Il principale flusso in uscita dagli impianti di TMB è costituita dal codice ERR 191212 e CSS 191210 che costituiscono il 73% dei flussi in uscita rispetto a quanto trattato. Le perdite di processo e i percolati rappresentano una quota pari a circa il 18% rispetto ai rifiuti trattati.

7.4 IMPIANTI DI TERMOVALORIZZAZIONE

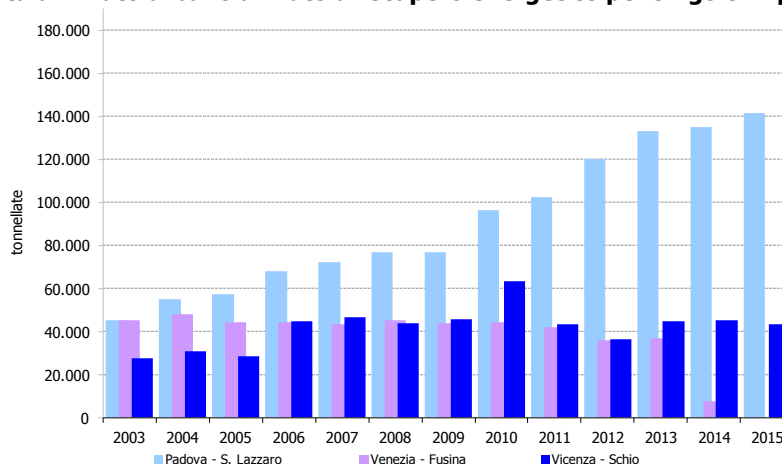
Situazione degli impianti di termovalorizzazione

Impianto	Padova S. Lazzaro	Vicenza Schio	Totale regionale
Tecnologia	griglia	griglia	-
Linee	3	3	-
Potenzialità (t/g)	600	232	832
PCI (Kcal/kg)	2.500/3.000	3.500	-
Produzione Energia elettrica al netto degli autoconsumi (MWh)	89.281	13.785	103.066
Rifiuti ritirati			
Rifiuti Urbani (t)	141.299	43.424	184.722
191212 (t)	24.113	16.561	40.675
Rifiuti Sanitari (t)	796	2.697	3.494
Altri Rifiuti speciali (t)	3.941	3.078	7.020
Totale smaltito (t)	170.150	65.761	235.910
Rifiuti prodotti			
Ceneri pesanti e scorie non pericolose (t) EER 190112	38.812	10.477	49.289
Ceneri leggere, contenenti sostanze pericolose (t) EER 190113 e ceneri di caldaia contenenti sostanze pericolose EER 190115	8.677	2.285	10.962
Metalli (t) EER 190102	0	507	507

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 sono state avviate direttamente a termovalorizzazione (operazione R1) oltre **184 mila t di rifiuto urbano** (pari all'8% del rifiuti urbano prodotto) con una diminuzione del 1,8% rispetto all'anno precedente, ripartite tra i 2 impianti attivi.

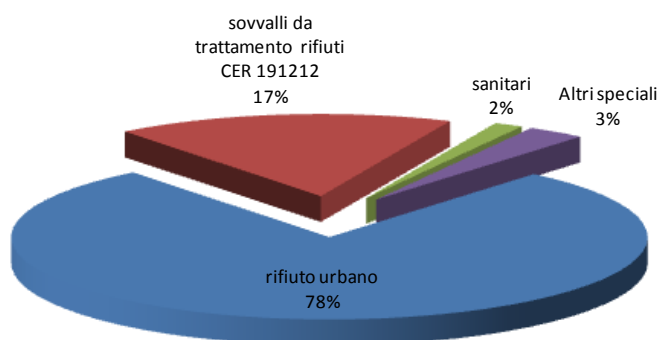
Quantità di rifiuto urbano avviato a recupero energetico per singolo impianto



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.

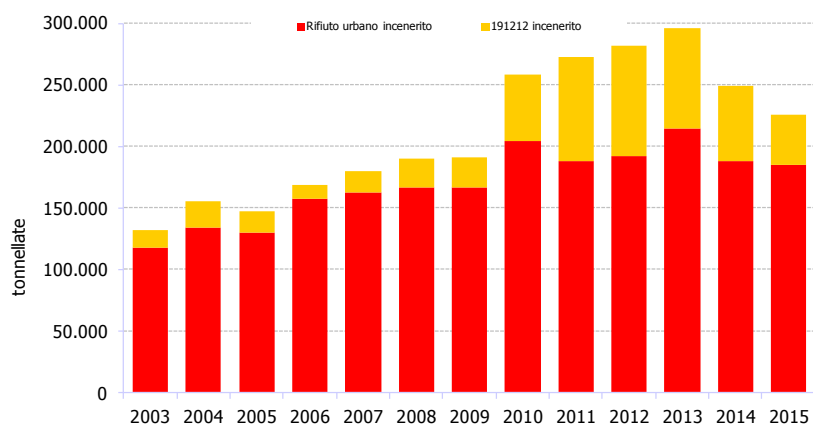
Ripartizione percentuale dei rifiuti avviati a recupero energetico



Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti

Sono state incenerite **184 mila t di RU, oltre a 40 mila t di rifiuti (conferiti con codice 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 6,5 mila t)**.

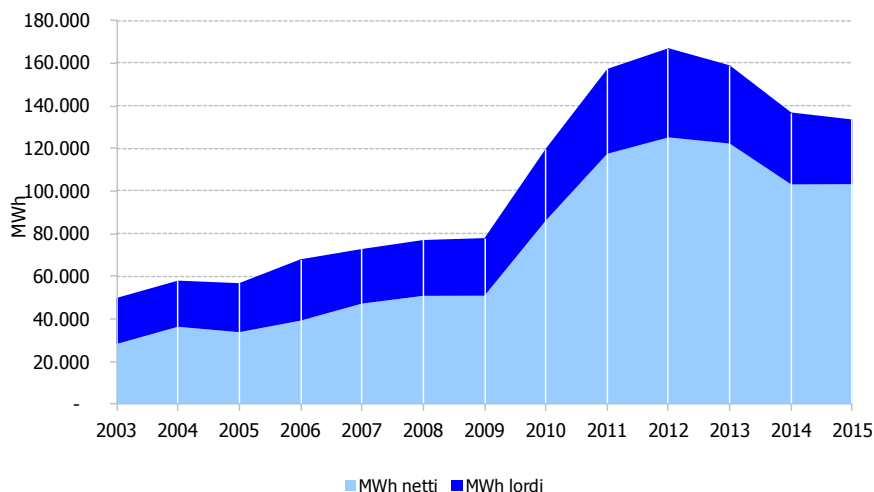
Quantità incenerite di rifiuto urbano e rifiuto dal trattamento meccanico di rifiuti (191212)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Dopo un periodo che ha visto un aumento dei rifiuti urbani avviati ad incenerimento, a scapito dello smaltimento in discarica, si osserva una diminuzione dovuta alla chiusura dell'impianto di Fusina.

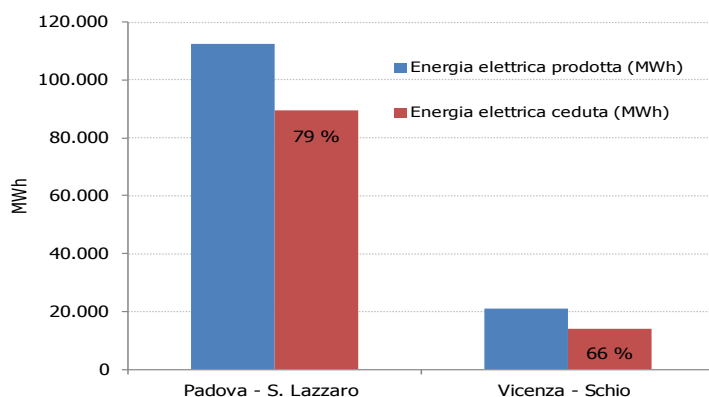
Produzioni lorde e nette di energia elettrica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 l'energia prodotta (sia lorda, sia al netto degli autoconsumi) è complessivamente rimasta costante.

Produzione lorda e netta di energia elettrica con dettaglio impianto



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Complessivamente il 77% dell'energia elettrica prodotta dall'incenerimento è stata venduta in rete: si tratta di circa **103 mila MWh**.

7.5 IMPIANTI DI SMALTIMENTO IN DISCARICA

Rifiuti conferiti* nelle discariche del Veneto

Impianto	Rifiuto Urbano ^[1] (t)	191212 (t)	Altro (t)	Totale (t)
1 BL Cortina	5.143	–	–	5.143
2 BL Longarone	2.255	169	62	2.486
3 BL Perarolo di Cadore ^[2]	704	1.845	8.645	11.194
4 PD Este	2.629	2.025	5.488	10.142
5 PD S.Urbano	42.983	87.718	58.408	189.110
6 VE Jesolo	11.695	24.643	2.940	39.279
7 VI Asiago	4.065	–	–	4.065
8 VI Grumolo delle Abbadesse	15.576	34.243	8.633	58.452
9 VR Legnago	33.621	35.869	131.421	200.910
Totale complessivo di conferimento	118.672	186.511	215.598	520.781

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

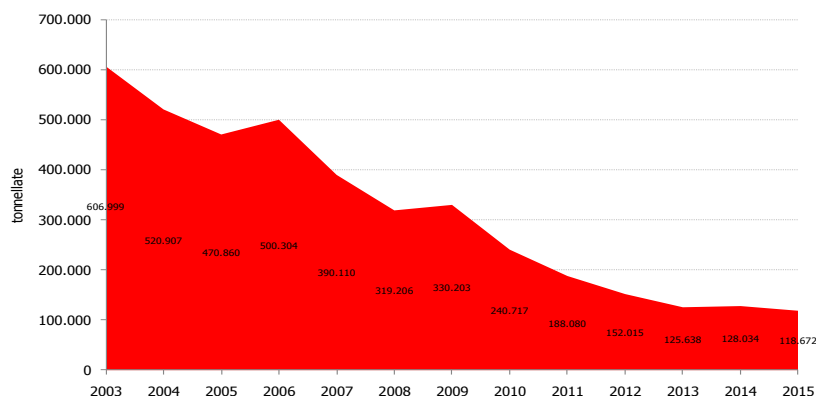
[2] Questa discarica è privata e non ha una tariffa approvata

* 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 2015 circa **118 mila t di rifiuti urbani** (oltre il 7% in meno rispetto al 2014), sono state avviate alle 9 discariche attive per rifiuti non pericolosi (di cui 8 "ex 1^ categoria" e 1 "ex 2B" - discarica di Perarolo di Cadore). In tali discariche sono state inoltre conferite anche circa 400 mila t di rifiuti speciali di cui 186 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 36% del rifiuto complessivamente avviato a discarica.

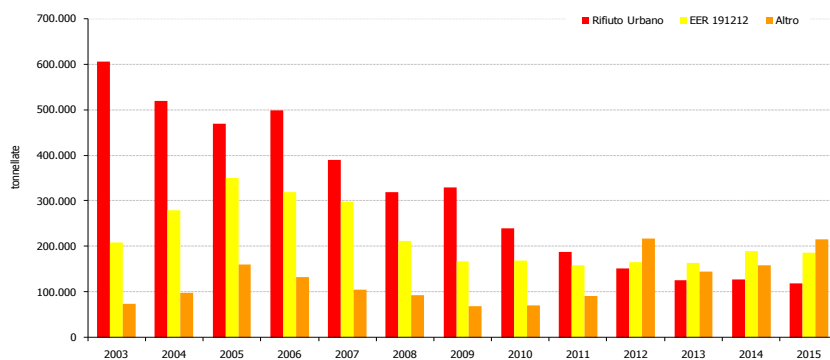
Trend di conferimento in discarica dei Rifiuti Urbani



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Si è avuta una riduzione di rifiuto urbano direttamente conferito del 50% rispetto al 2010, annualità di riferimento del Piano Regionale Rifiuti.

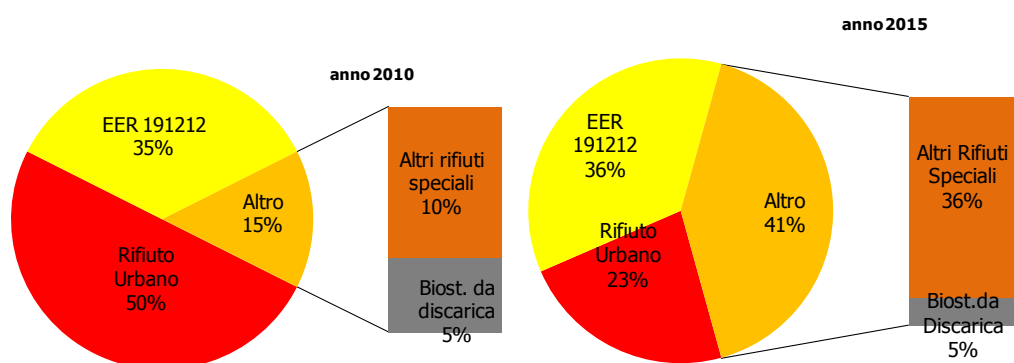
Trend di conferimento in discarica con suddivisione dei rifiuti in tre macrocategorie



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Si nota un leggero aumento dei quantitativi avviati in discarica nel 2015 rispetto al 2014 principalmente riconducibile ai rifiuti speciali (+15% circa) considerati complessivamente (categorie: altro + EER 191212). È diminuita invece la quantità dei conferimenti di rifiuti urbani (-7%).

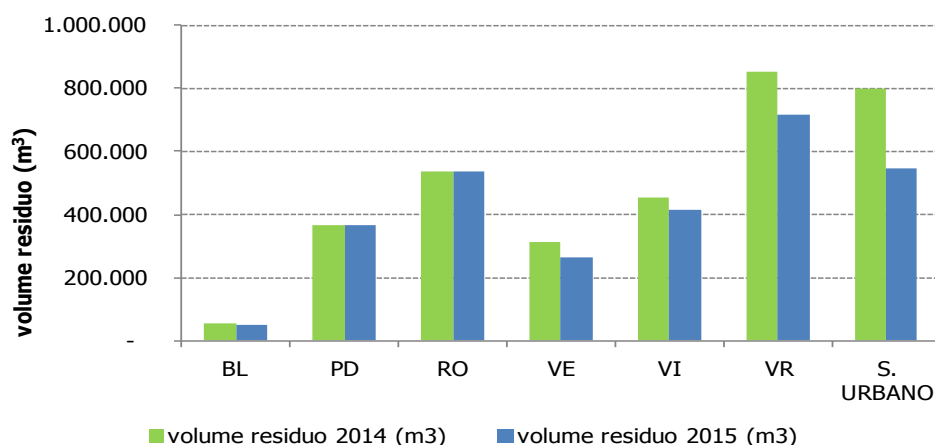
Composizione del rifiuto conferito in discarica



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Dal confronto con il 2010 si osserva una diminuzione di rifiuto urbano conferito di circa il 51%, mentre il rifiuto speciale è aumentato del 67%, in particolare per la categoria "Altro". Appare quindi evidente che negli ultimi 5 anni le discariche realizzate per il conferimento di rifiuti urbani (e che per questo dispongono di una tariffa approvata), a fronte di una diminuzione del rifiuto urbano tal quale, stiano progressivamente privilegiando i **conferimenti di rifiuti speciali**, che rappresentano quasi l'**80% del rifiuto ritirato** e che sono costituiti solo in parte da sovralli 191212 e da Biostabilizzato da discarica derivanti a loro volta dal trattamento dei rifiuti urbani

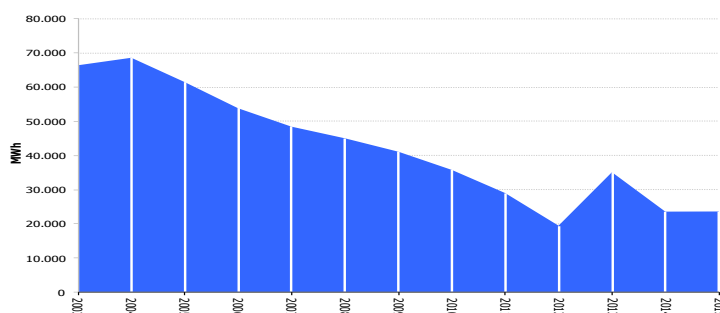
Volume residuo e già approvato al 31/12/2014 e 31/12/2015 per provincia con dettaglio sulla discarica tattica regionale di S. Urbano



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

In merito alle volumetrie utili destinate allo smaltimento dei rifiuti urbani, il **volume residuo** stimato al 31/12/2015 è a livello regionale quasi **2,9 milioni di m³**, tenuto conto anche degli ampliamenti approvati, con una diminuzione del 14% rispetto all'anno precedente.

Produzione lorda di energia elettrica da biogas nelle discariche

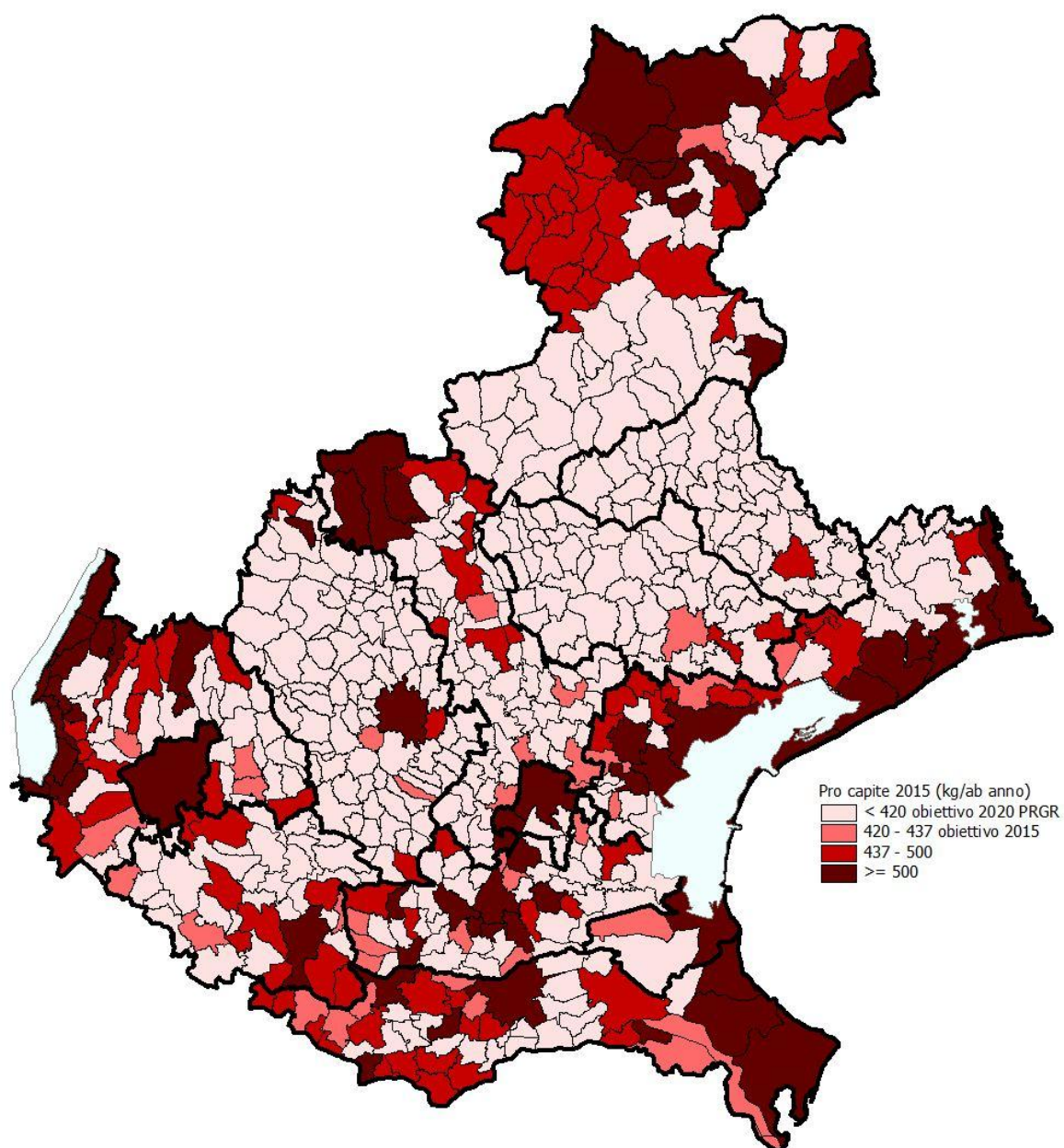


Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Nel 2015 le discariche hanno generato quasi **15 milioni di metri cubi di biogas**. La captazione e il recupero energetico del biogas nello stesso anno hanno permesso la produzione di circa **23 mila MWh di energia elettrica**, in buona parte ceduta alla rete pubblica.

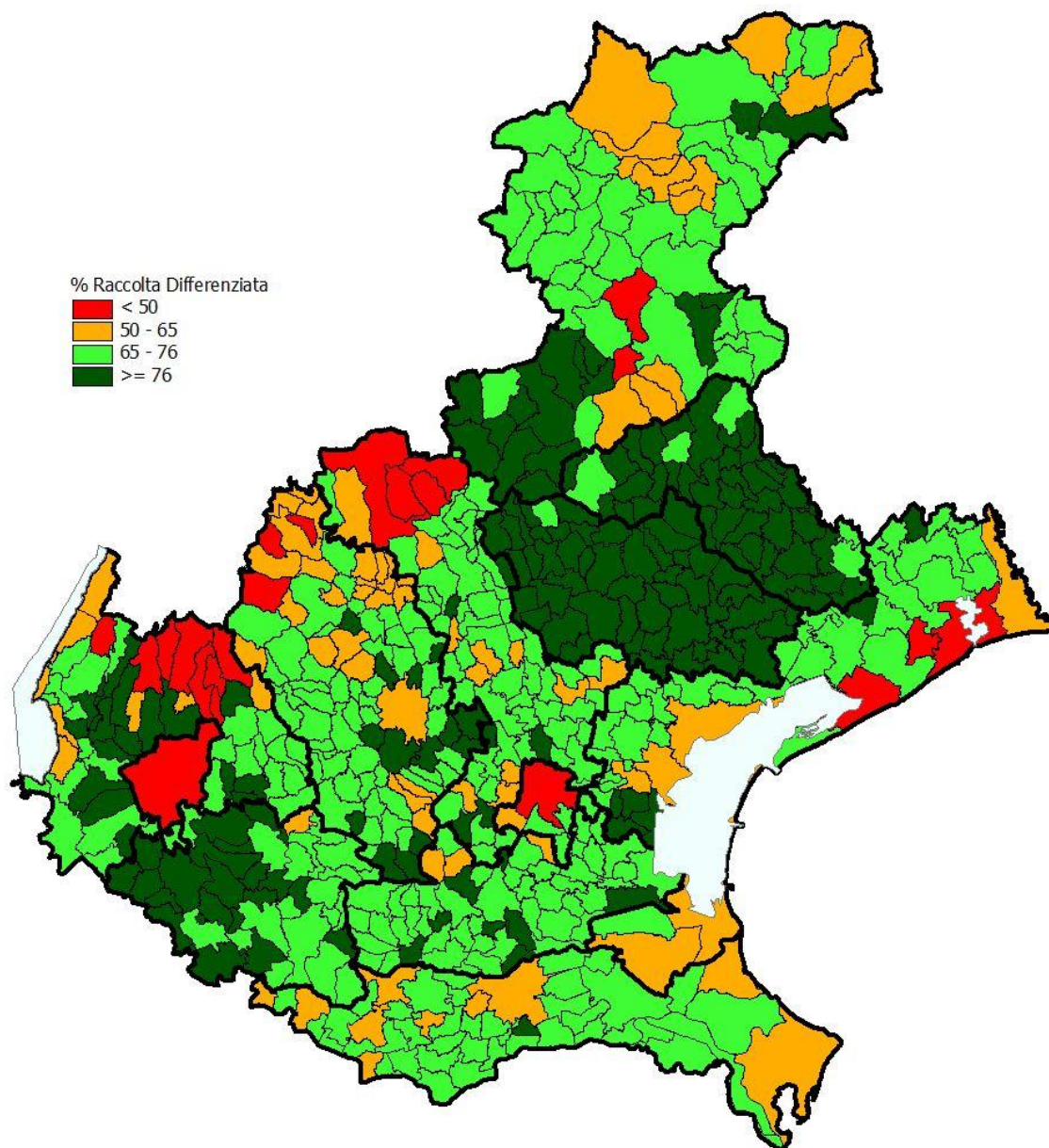
APPENDICE 2: INFOGRAFICA

Distribuzione dei comuni in base alla produzione procapite di rifiuti – Anno 2015



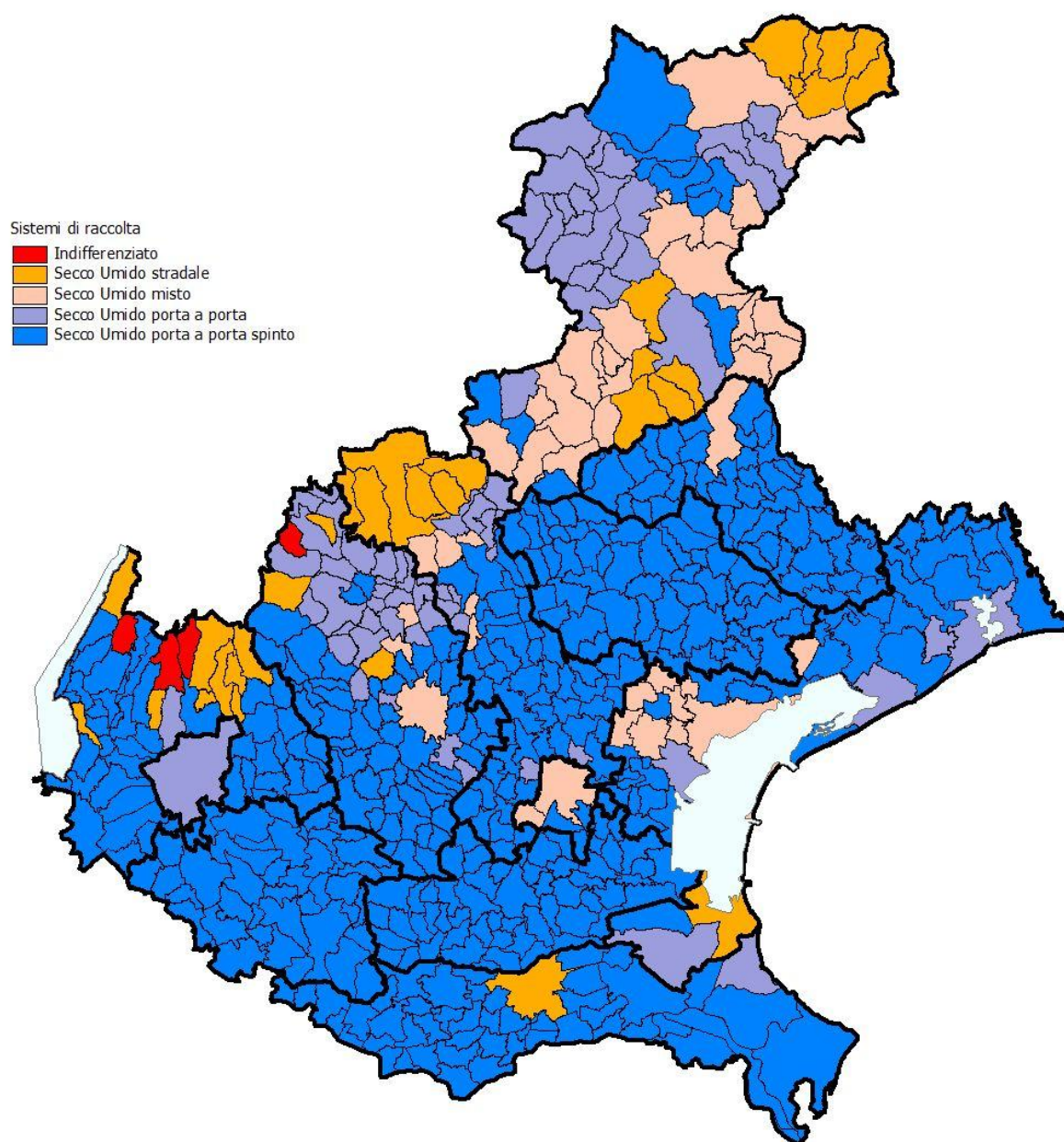
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata – Anno 2015



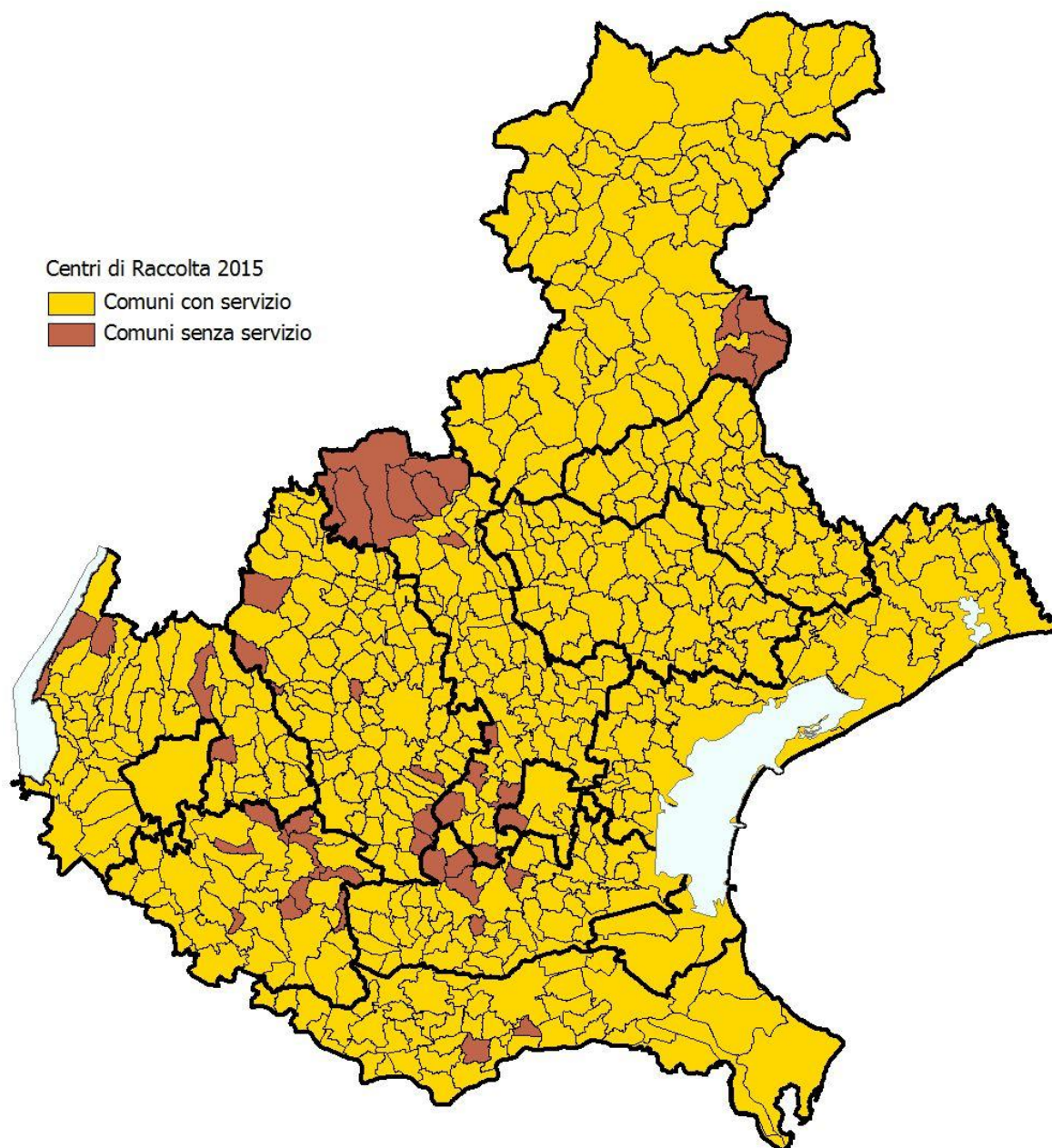
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Distribuzione dei comuni in base ai sistemi di raccolta – Anno 2015



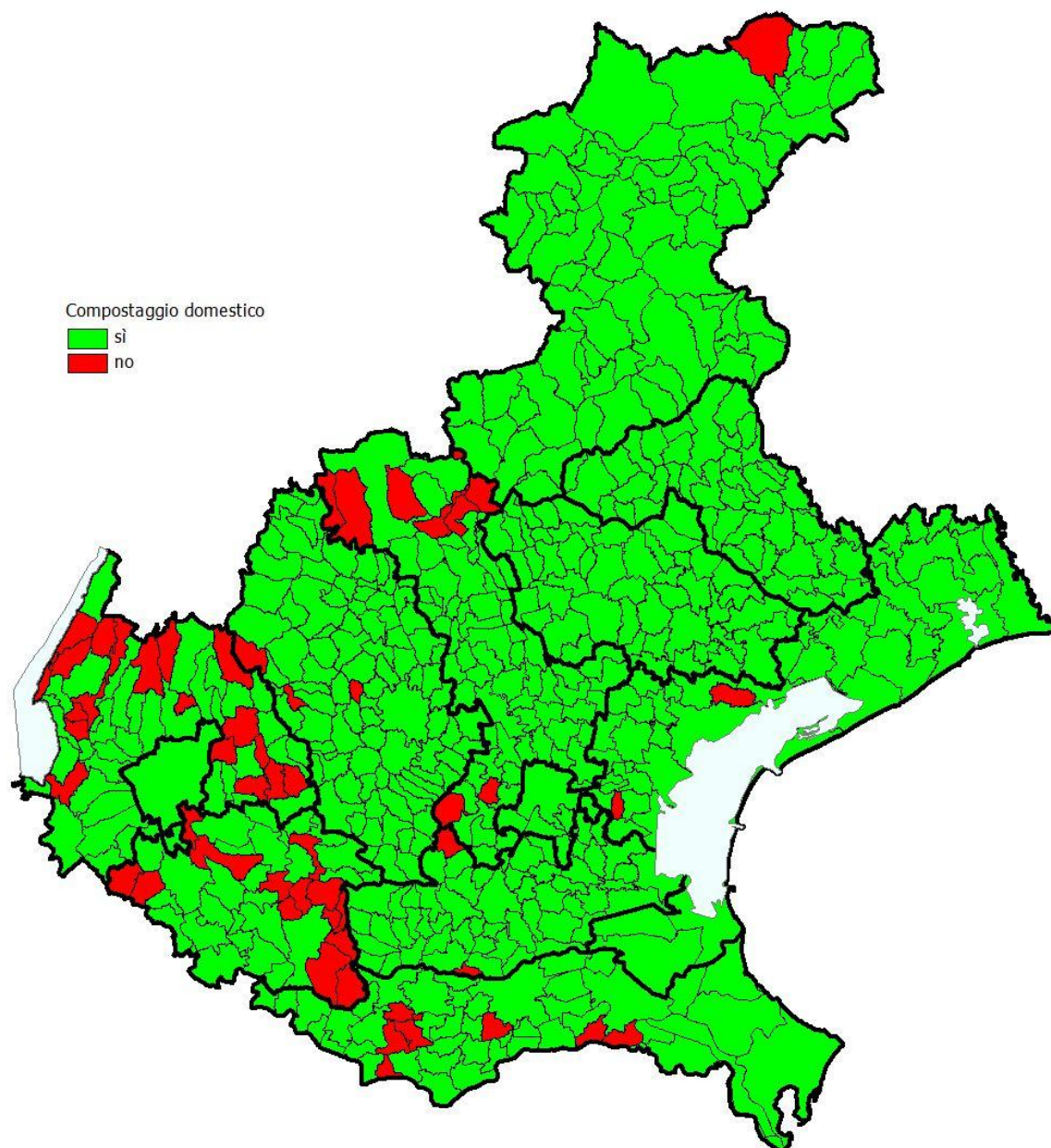
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Distribuzione dei comuni in base alla possibilità di fruire di un centro di raccolta – Anno 2015



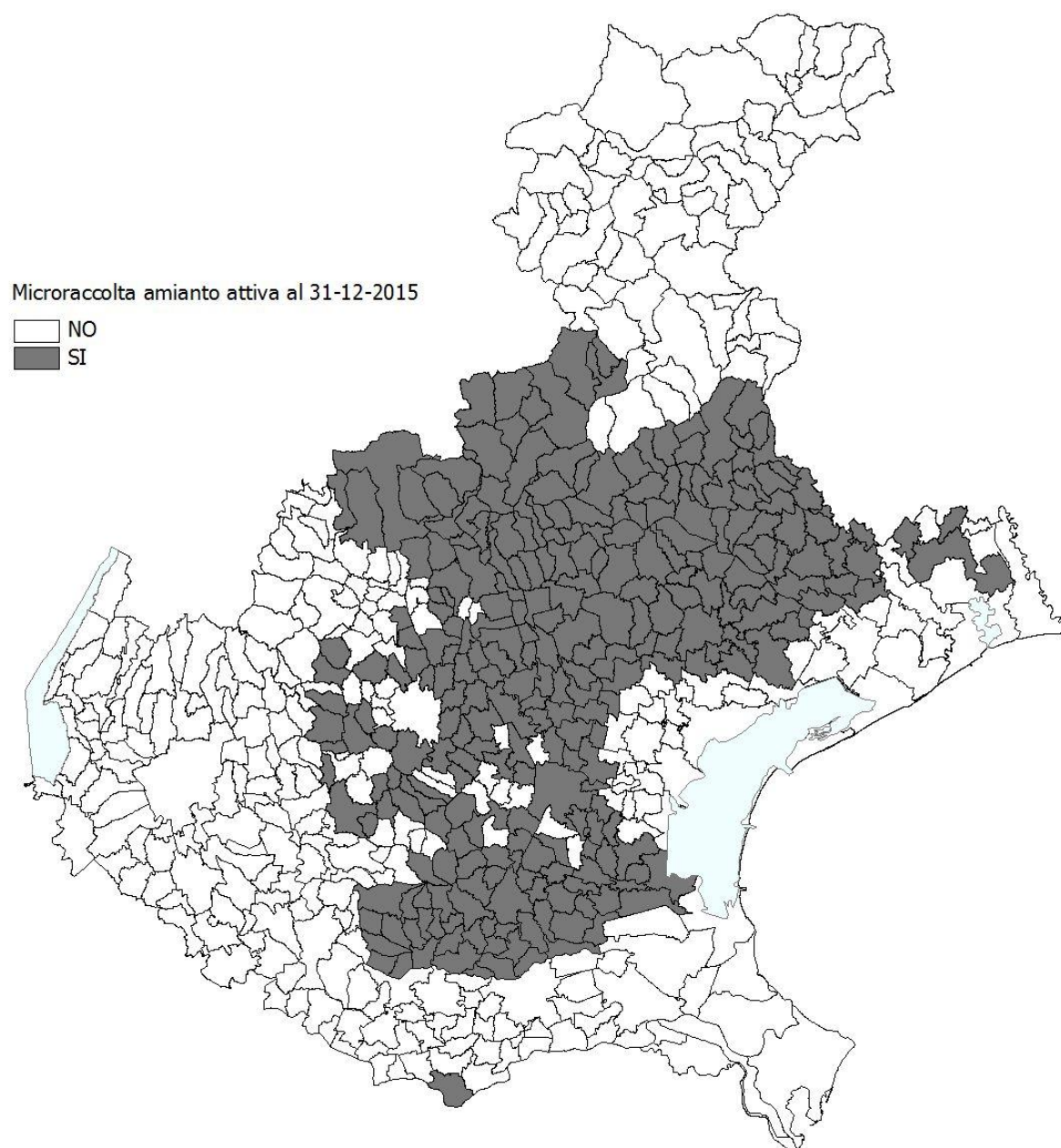
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Distribuzione dei comuni in base alla attuazione della pratica del compostaggio domestico – Anno 2015



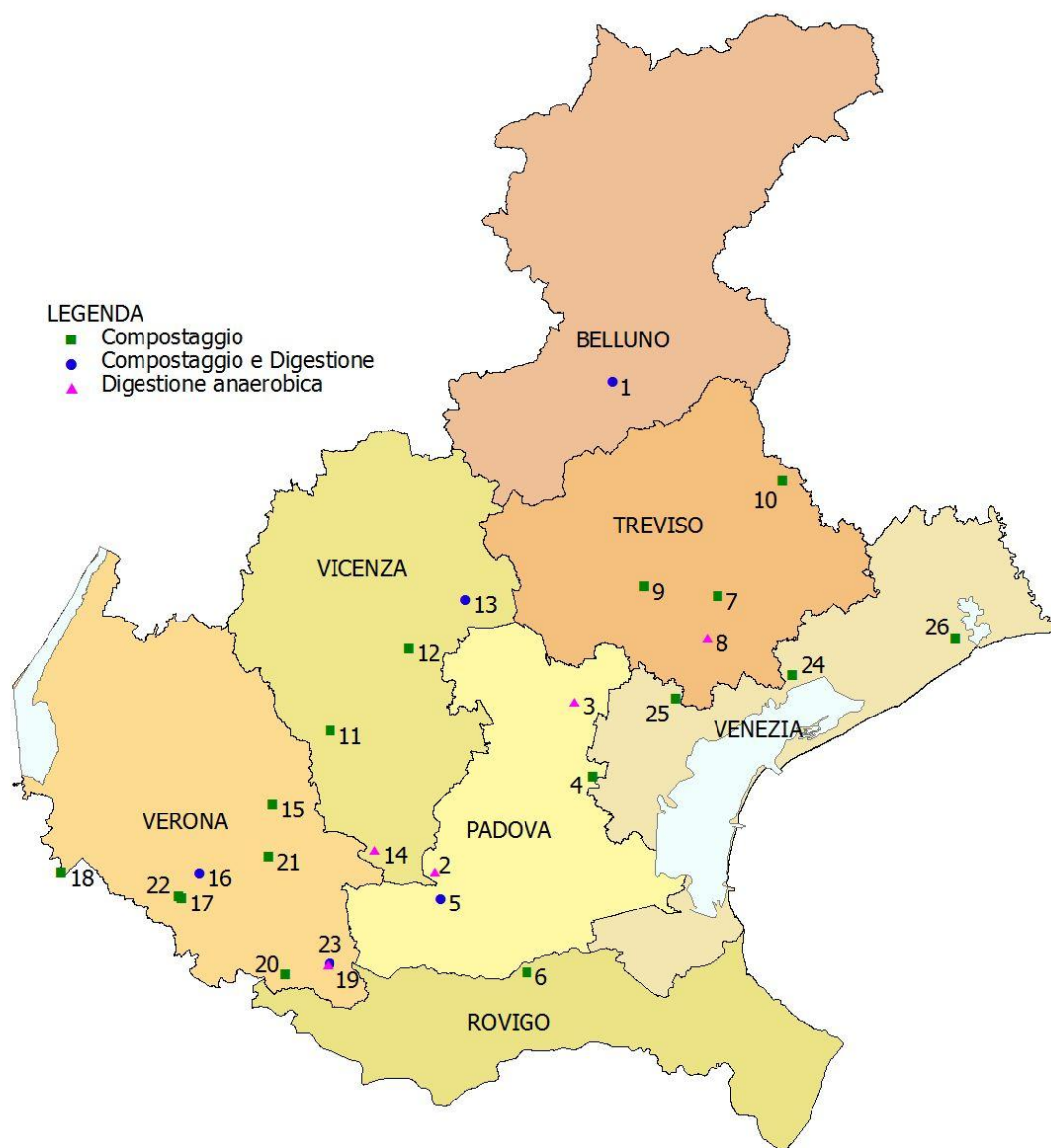
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Comuni nei quali è attiva la raccolta dell'amianto – Anno 2015



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Ubicazione degli impianti di compostaggio e digestione anaerobica del Veneto in regime di autorizzazione ordinaria o A.I.A. e operativi al 31/12/2015



N	Ragione sociale	Comune
1	DOLOMITI AMBIENTE	S. Giustina Bellunese
2	AGRILUX	Lozzo Atestino
3	ETRA	Camposampiero
4	ETRA	Vigonza
5	SESA	Este
6	NUOVA AMIT	Rovigo
7	ALTERNATIVA AMBIENTE	Carbonera
8	ALTO TREVIGIANO SERVIZI	Treviso
9	CONTARINA	Trevignano
10	AMBIENTE E FUTURO	Orsago
11	AGNO CHIAMPO AMBIENTE	Arzignano
12	BERTUZZO	Montebelluna
13	ETRA	Bassano del Grappa
14	BERICA UTILYA	Asigliano V.to
15	VALLIFLOR (ex AGRIFLOR)	S. Bonifacio
16	AGRINORD	Isola della Scala
17	AGROFERT	Isola della Scala
18	BIOGARDA	Valeggio sul Mincio
19	FERTITALIA	Villa Bartolomea
20	NIMAR	Cerea
21	AGRICER	Ronco all'Adige
22	AMIFLORA	Isola della Scala
23	VILLA BIOENERGIE	Villa Bartolomea
24	AGRO T. E C.	Musile di Piave
25	TRONCHIN	Scorzè
26	IMPRESA GIRO	Caorle

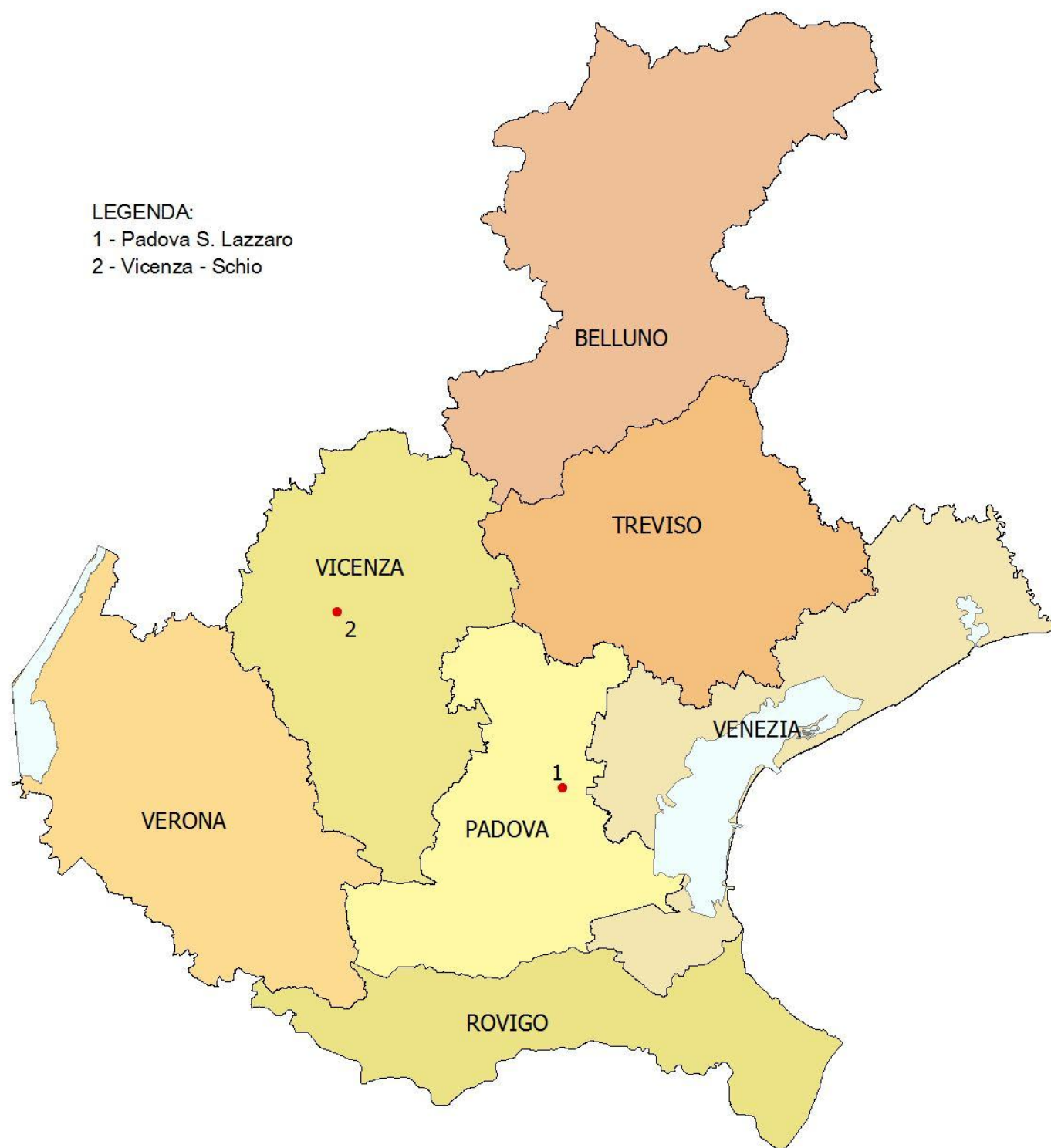
Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Ubicazione degli impianti deputati al Trattamento Meccanico Biologico (TMB)



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Impianti di termovalorizzazione che hanno ricevuto rifiuti urbani nel 2015



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

Discariche che hanno ricevuto rifiuti urbani nel 2015



Fonte: ARPAV – Osservatorio Regionale Rifiuti

8 CONFRONTO DEI DATI CON LE PREVISIONI DI PIANO

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

- **ridurre la produzione dei rifiuti urbani,**
- **favorire prioritariamente il recupero di materia a tutti i livelli,**
- **incentivare il recupero di energia,**
- **minimizzare il ricorso alla discarica.**

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 **2015 rispetto all'anno 2010 (anno zero)**:

RISPETTO ALL'OBIETTIVO DI RIDURRE LA PRODUZIONE DI RIFIUTI URBANI

- la produzione totale di rifiuti è diminuita del 9%,
- la produzione pro capite di rifiuti è diminuita del 8,8%. 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,
- è aumentato il numero di comuni che adotta la pratica del compostaggio domestico.

RISPETTO ALL'OBIETTIVO DI FAVORIRE IL RECUPERO DI MATERIA

- la percentuale di raccolta differenziata è aumentata di 8,2 punti,
- la produzione pro capite di rifiuti raccolti in modo differenziato è aumentata,
- il quantitativo di rifiuti urbani avviato a recupero è aumentato del 8,5%,
- è aumentata la percentuale di abitanti che adottano il sistema di raccolta secco-umido domiciliare,
- è aumentato il numero di comuni dotati di centro di raccolta.

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 di quasi il 50% 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	2015
1. Ridurre la produzione dei rifiuti urbani	Produzione totale di rifiuti urbani - S	tonnellate	Dato ricavato dalle dichiarazioni annuali dei Comuni (O.R.So.)	-	2.410 mila	2.191 mila
	Produzione pro capite di rifiuti urbani - M	kg/abitante*anno	$\text{pro capite RU} = \frac{RU}{ab}$ RU = Produzione totale di rifiuti urbani ab = abitanti (fonte Regione Veneto - Sistema statistico)	≤ 488 kg/ab ≤ 440 kg/ab (anno 2015) <i>(nonostante il valore sia il più basso a livello nazionale rimane leggermente maggiore dell'obiettivo intermedio)</i> ≤ 420 kg/ab (anno 2020)	488	445
		Variazione % rispetto anno precedente	var % pro capite = $\frac{(procapiteRU)_{anno} - (procapiteRU)_{anno-1}}{(procapiteRU)_{anno-1}} \times 100$ (Pro capite RU) _{anno-1} = pro capite anno precedente (Pro capite RU) _{anno} = pro capite anno considerato	valori negativi sempre positivi; valori positivi accettabili solo entro il 10-20%	1%	-2,0%
	Andamento della produzione totale di rifiuti 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.tot. -2,2% Spesa: +0.4%
	Rifiuti urbani pericolosi - M	% su produzione totale rifiuti urbani	Codici EER pericolosi e si rapportano percentualmente alla produzione totale $RU \text{ per } = \frac{(RU_{pericolosi})}{(RU)} \times 100$ RU pericolosi = codici EER pericolosi inseriti dai Comuni nel programma O.R.So RU = Produzione totale di rifiuti urbani	≤ 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	522
2. Favorire il recupero di materia	% Raccolta Differenziata - M	% RD	$RD (\%) = \frac{RD}{RU} \times 100$ Dai dati 2014 nuovo metodo di calcolo secondo la DGRV n. 288/2014	65% al 2015 76% al 2020	58,3%	66,5%
	Raccolta Differenziata pro capite - S	RD pro capite kg/abitante*anno	$RD \text{ pro capite} = \frac{RD}{ab}$	> Valore 2010	284	322
	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	1.542 mila

Obiettivo di Piano	Indicatore RU	Unità di misura	Metodo di calcolo	Valore obiettivo	2010	2015
	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	1.372
	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%	78%
	Centri di raccolta- M	n. Comuni dotati	Dato dichiarati dai Comuni	Copertura del servizio	405	423 comuni con centro di raccolta con servizio per 540 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.	17%
	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%	72%
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	116 mila
	Rifiuti smaltiti direttamente in discarica (scarti esclusi) rispetto al RUR - M	%	$\frac{RU_{D1}}{RUR} \times 100$ RU _{D1} = Rifiuto urbano avviato in discarica RUR = Rifiuto Urbano Residuo	Decremento costante fino al 2020	23%	17%
	Discariche attive per RU - S	n.	Numero impianti		13	9

APPENDICE 3: PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI NEI BACINI TERRITORIALI



IL BACINO TERRITORIALE BELLUNO

Comuni (n.)	67
Abitanti (n.)	206.960
Densità di popolazione (ab/km ²)	59
Utenze domestiche (n.)	150.075
Utenze non domestiche (n.)	15.172
Centri di raccolta presenti (n.)	45
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	41.127

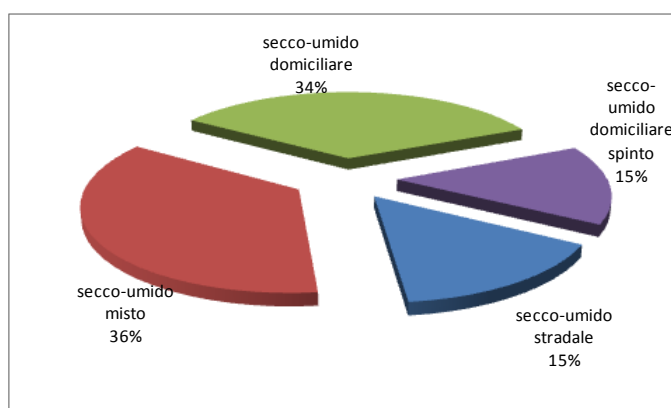
Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	83.838 <i>t</i>	
Produzione pro capite	405 <i>kg/ab*a</i>	
EER 200301 - 200203	18.044 <i>t</i>	87 <i>kg/ab*a</i>
Avviato a		
Discarica	31 %	
Trattamento	69 %	
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	71,0 %	

Dati anno 2015

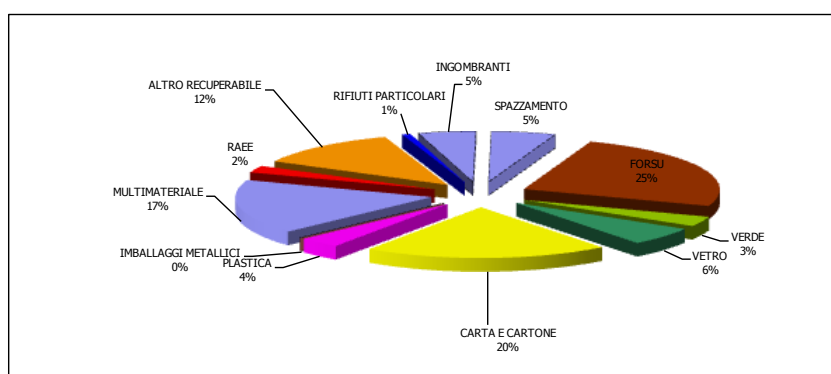
Sistema di raccolta



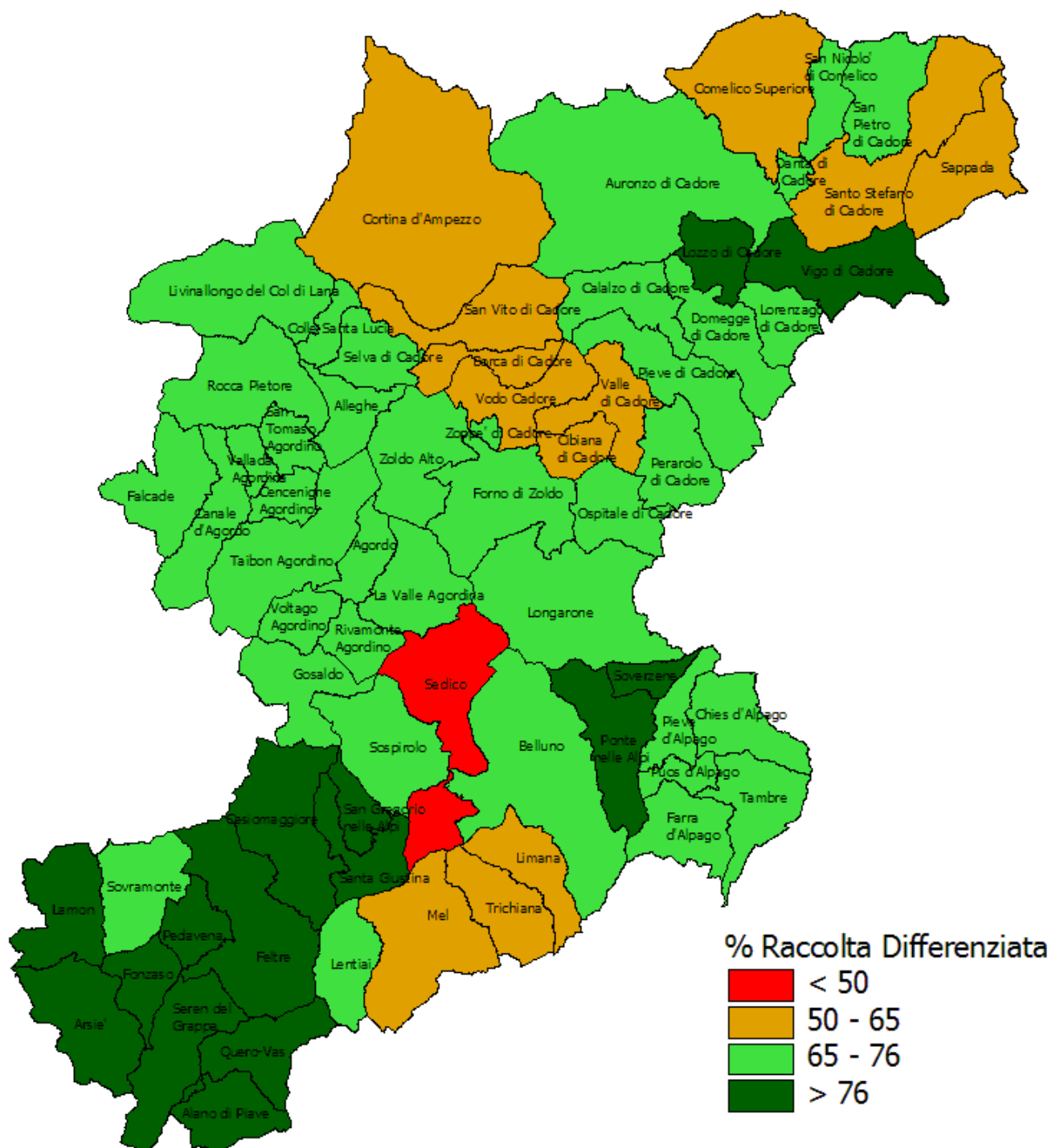
I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	16.351	79,0
Verde	2.089	10,1
Vetro	3.854	18,6
Carta e cartone	13.267	64,1
Plastica	2.262	10,9
Imballaggi metallici	0	0,0
Multimateriale	11.460	55,4
RAEE	1.471	7,1
Altro Recuperabile	7.968	38,5
Rifiuti Particolari	459	2,2
Ingombranti	3.115	16,9
Spazzamento	3.498	15,1

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agordo	4.124	359.681	42.790	259.690	294.433	30.495		43.435	200.316	239.000	14.129	84.726	60.461	302.855	1.932.011
Alano di Piave	2.827	116.460	24.420	89.422	110.583	40.730		17.535	51.306	114.568	5.777	49.580	0	139.200	759.581
Alleghe	1.224	106.754	12.700	77.077	87.389	9.051		12.891	59.454	70.935	4.194	25.147	17.945	89.888	573.425
Arsiè	2.368	122.196		104.310	108.263	26.930		20.569	46.607	86.528	7.286	74.480	0	130.335	727.504
Auronzo di Cadore	3.350	525.520	40.266	27.500	299.807	960		31.350	396.436	173.910	6.051	85.975	0	298.950	1.886.725
Belluno	35.870	2.930.740	446.240	18.220	2.586.490	154.190		203.069	2.943.030	663.470	55.940	190.800	1.107.580	2.539.080	13.838.849
Borca di Cadore	781	106.090	53.980		64.010	23.850		7.464	58.650	20.144	402	4.270	0	184.060	522.920
Calalzo di Cadore	2.085	190.430	43.728	13.200	168.166			16.078	200.226	92.866	5.855	45.912	0	134.550	911.011
Canale d'Agordo	1.131	98.645	11.735	71.222	80.750	8.363		11.912	54.938	65.547	3.874	23.237	16.582	83.060	529.865
Cencenighe Agordino	1.311	114.341	13.603	82.555	93.599	9.694		13.809	63.680	75.977	4.492	26.934	19.220	96.277	614.181
Cesiomaggiore	4.029	201.390	60.490	155.058	201.218	32.370		27.192	80.154	187.289	13.789	62.910	34.240	151.910	1.208.010
Chies d'Alpago	1.377	101.204			79.542	37.571		7.494	65.788	55.419	2.460	28.004	0	98.702	476.184
Cibiana di Cadore	393	32.640	22.520		30.330	8.060		4.293	27.600	16.500	210	8.630	0	82.770	233.553
Colle Santa Lucia	360	31.392	3.735	22.665	25.697	2.662		3.791	17.483	20.859	1.234	7.395	5.277	26.433	168.623
Comelico Superiore	2.238	123.076	22.346		116.303	70.673		10.650	111.787	87.570	2.057	30.596	8.180	306.091	889.329
Cortina d'Ampezzo	5.907	1.102.040	229.410		803.070	209.670		46.868	793.600	124.560	3.633	66.010	523.200	2.242.810	6.144.871
Danta di Cadore	463	23.939	23.483		27.297	25.381		2.301	44.262	25.263	611	1.500	0	62.088	236.125
Domegge di Cadore	2.441	187.410	52.519	15.540	136.864			27.692	206.537	112.050	5.824	49.920	15.540	122.200	932.096
Falcade	1.951	170.163	20.244	122.858	139.294	14.427		20.548	94.768	113.070	6.686	40.083	28.604	143.279	914.024
Farra d'Alpago	2.639	172.877			135.875	64.179		12.802	112.379	94.667	4.200	47.836	0	168.604	813.419
Feltre	20.649	1.904.130		893.840	1.391.780	165.850		131.156	781.240	905.159	42.538	166.180	396.420	952.350	7.730.643
Fonzaso	3.228	152.220	29.260	129.595	164.397	40.390		22.254	57.643	189.128	11.446	34.870	43.590	159.770	1.034.563
Forno di Zoldo	2.330	233.370	15.245	18.430	140.009			11.998	191.465	108.505	7.633	47.000	20.820	116.940	911.415
Gosaldo	644	56.159	6.681	40.547	45.971	4.761		6.782	31.276	37.316	2.206	13.229	9.440	47.287	301.655
La Valle Agordina	1.108	96.639	11.497	69.773	79.108	8.193		11.670	53.821	64.215	3.796	22.764	16.244	81.371	519.091
Lamon	2.887	65.070	20.940	138.760	140.100	86.690		19.145	0	154.558	8.856	56.020	0	154.150	844.289
Lentiai	3.017	246.350			197.100	17.470		21.651	184.930	138.318	4.726	77.080	0	148.640	1.036.265
Limana	5.209	264.860			276.760	22.130		48.689	213.090	281.003	13.985	116.930	52.430	747.810	2.037.687
Livinallongo del Col di Lana	1.314	114.594	13.633	82.737	93.806	9.716		13.838	63.820	76.145	4.502	26.994	19.263	96.490	615.538
Longarone	5.359	569.700	74.499	40.360	352.224	53.802		32.935	385.306	258.155	10.901	110.857	57.920	492.400	2.439.059
Lorenzago di Cadore	549	58.760	2.362	2.030	39.224	230		4.271	43.155	28.986	1.327	12.018	0	33.860	226.223
Lozzo di Cadore	1.383	122.700	14.447	7.890	88.754			9.248	113.768	70.732	2.583	28.581	0	64.330	523.033
Mel	5.984	238.510			264.630	34.250		35.212	243.030	157.191	15.647	110.110	70.260	783.420	1.952.260
Ospitale di Cadore	292	18.150	398	1.130	14.109	58		2.741	20.388	12.981	545	5.220	0	13.710	89.430
Pedavena	4.453	380.845	42.180	183.607	231.893	84.080		42.584	67.333	224.078	15.701	71.300	47.840	265.230	1.656.671
Perarolo di Cadore	380	41.030	7.858	1.190	31.556			2.601	40.691	9.792	1.061	6.629	0	27.700	170.108

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e EER 200301 20203- Anno 2015 - 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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Pieve d'Alpago	1.872	185.168			145.536	68.742		13.712	120.369	101.397	4.499	51.237	0	180.591	871.251
Pieve di Cadore	3.794	428.040	77.755	38.380	276.987			26.161	356.145	109.449	9.702	85.363	265.150	319.630	1.992.762
Ponte nelle Alpi	8.363	551.430	156.090	122.400	433.100	115.320		78.577	352.500	345.332	26.337	39.310	93.240	343.100	2.656.736
Puos d'Alpago	2.483	163.220			128.284	60.593		12.087	106.101	89.378	3.966	45.164	0	159.185	767.978
Quero Vas	3.338	231.340	19.450	132.967	178.499	61.600		20.537	62.292	158.091	6.282	85.050	30.910	117.210	1.104.228
Rivamonte Agordino	634	55.299	6.579	39.926	45.268	4.688		6.678	30.798	36.745	2.172	13.026	9.296	46.563	297.038
Rocca Pietore	1.256	109.536	13.031	79.085	89.666	9.287		13.227	61.004	72.785	4.303	25.802	18.412	92.231	588.369
San Gregorio nelle Alpi	1.613	97.460		58.468	62.259	10.130		8.945	29.475	51.958	5.384	30.780	0	38.270	393.129
San Nicolò di Comelico	406	17.415	2.579		32.155	22.839		1.871	35.261	22.214	496	1.441	0	52.273	188.544
San Pietro di Cadore	1.624	53.610	29.445		84.865	70.982		7.640	85.531	101.114	2.033	6.437	0	205.313	646.970
San Tomaso Agordino	644	56.159	6.681	40.547	45.971	4.761		6.782	31.276	37.316	2.206	13.229	9.440	47.287	301.655
San Vito di Cadore	1.857	226.300	85.590		176.840	49.550		15.295	162.690	50.698	1.377	10.830	2.560	442.020	1.223.750
Santa Giustina	6.807	447.405	13.040	267.538	351.234	47.090		43.696	130.225	185.531	13.819	106.350	40.120	236.280	1.882.328
Santo Stefano di Cadore	2.609	126.313	60.447		118.097	98.349		12.344	121.361	166.619	3.269	10.395	42.180	389.800	1.149.174
Sappada	1.317	158.897			132.483	85.896		6.230	93.778	71.381	1.938	17.331	0	269.735	837.669
Sedico	9.997	572.280	135.820		487.900	21.010		60.282	385.190	254.402	16.449	188.360	106.890	1.865.300	4.093.883
Selva di Cadore	520	45.352	5.395	32.744	37.125	3.845		5.477	25.258	30.135	1.781	10.683	7.623	38.187	243.605
Seren del Grappa	2.448	116.634		101.182	107.597	42.380		17.717	28.887	90.623	10.395	49.380	12.240	114.200	691.235
Sospirolo	3.140	188.730			161.660	8.240		20.928	140.640	100.808	7.067	111.780	0	85.590	825.443
Soverzene	389	21.290	4.752	810	13.287	100		4.842	26.566	16.765	1.022	6.233	0	14.210	109.877
Sovramonte	1.444	34.630		60.998	67.500	10.720		13.726	35.340	72.313	6.386	25.360	0	83.040	410.013
Taibon Agordino	1.759	153.405	18.250	110.758	125.576	13.006		18.524	85.435	101.934	6.026	36.136	25.787	129.169	824.006
Tambre	1.374	175.671			138.071	65.216		13.008	114.194	96.196	4.269	48.609	0	171.328	826.562
Trichiana	4.868	165.990			273.750	26.570		27.631	234.110	152.083	9.330	132.480	48.120	375.040	1.445.104
Vallada Agordina	489	42.655	5.074	30.797	34.916	3.616		5.151	23.755	28.343	1.677	10.048	7.170	35.916	229.118
Valle di Cadore	1.964	139.970			94.020	33.920		15.653	95.690	47.553	936	14.160	114.960	216.120	772.982
Vigo di Cadore	1.440	130.180	35.106	5.990	96.771	200		11.774	138.641	108.352	3.563	38.393	48.800	64.080	681.850
Vodo Cadore	853	79.590	39.500		54.930	20.050		8.255	54.990	23.854	377	4.780	30.980	164.620	481.926
Voltago Agordino	862	75.177	8.943	54.278	61.539	6.374		9.078	41.868	49.953	2.953	17.708	12.637	63.300	403.808
Zoldo Alto	912	106.890	2.560	8.170	63.219			5.056	120.399	34.800	2.045	17.727	0	86.930	447.796
Zoppè di Cadore	229	15.240	85		7.043			1.520	10.747	3.283	384	2.132	0	8.660	49.094
TOTALE	206.960	16.351.351	2.089.381	3.854.244	13.266.549	2.261.950		1.470.922	11.460.473	7.967.859	458.600	3.115.441	3.497.571	18.043.778	83.838.119

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e EER 200301 200203- Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
BELLUNO	Agordo	75,64	468
	Alano di Piave	77,98	269
	Alleghe	75,64	364*
	Arsiè	76,38	307
	Auronzo di Cadore	75,10	460*
	Belluno	75,12	386
	Borca di Cadore	63,31	521*
	Calalzo di Cadore	75,50	437
	Canale d'Agordo	75,64	425*
	Cencenighe Agordino	75,64	468
	Cesiomaggiore	83,12	300
	Chies d'Alpago	73,59	346
	Cibiana di Cadore	61,00	594
	Colle Santa Lucia	75,64	439*
	Comelico Superiore	60,37	376*
	Cortina d'Ampezzo	53,18	695*
	Danta di Cadore	70,45	510
	Domegge di Cadore	75,16	382
	Falcade	75,64	342*
	Farra d'Alpago	73,59	288*
	Feltre	81,92	374
	Fonzaso	80,71	320
	Forno di Zoldo	75,32	372*
	Gosaldo	75,64	468
	La Valle Agordina	75,64	468
	Lamon	78,18	292
	Lentiai	75,96	343
	Limana	55,36	391
	Livinallongo del Col di Lana	75,64	282*
	Longarone	69,52	455
	Lorenzago di Cadore	75,73	412
	Lozzo di Cadore	77,58	378
	Mel	51,24	326
	Ospitale di Cadore	74,03	306
	Pedavena	80,34	372
	Perarolo di Cadore	74,73	448
	Pieve d'Alpago	73,59	465
	Pieve di Cadore	67,05	525
	Ponte nelle Alpi	84,09	318
	Puos d'Alpago	73,59	309
	Quero Vas	83,88	331
	Rivamonte Agordino	75,64	469
	Rocca Pietore	75,64	337*
	San Gregorio nelle Alpi	85,77	244
	San Nicolò di Comelico	68,94	464
	San Pietro di Cadore	65,59	398
	San Tomaso Agordino	75,64	468
	San Vito di Cadore	61,96	570*
	Santa Giustina	83,26	277
	Santo Stefano di Cadore	60,19	440

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
	Sappada	64,67	530*
	Sedico	47,72	410
	Selva di Cadore	75,64	304*
	Seren del Grappa	78,71	282
	Sospirolo	75,56	263
	Soverzene	76,27	282
	Sovramonte	75,66	267*
	Taibon Agordino	75,64	468
	Tambre	73,59	460*
	Trichiana	59,94	297
	Vallada Agordina	75,64	469
	Valle di Cadore	54,87	394
	Vigo di Cadore	77,41	445*
	Vodo Cadore	57,78	565
	Voltago Agordino	75,64	468
	Zoldo Alto	71,04	354*
	Zoppè di Cadore	73,29	214

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turisticità elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE BRENTA

Comuni (n.)	72
Abitanti (n.)	588.941
Densità di popolazione (ab/km ²)	351
Utenze domestiche (n.)	252.168
Utenze non domestiche (n.)	31.899
Centri di raccolta presenti (n.)	53
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	50.907

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	231.370 t
-------------------	-----------

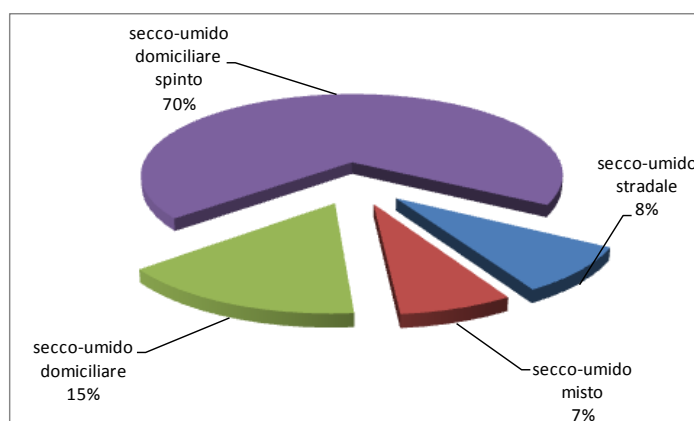
Produzione pro capite	393 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 - 200203	60.668 t	103 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	74 %	
Trattamento	24 %	
Selezione-Recupero	2 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	69,1 %
--------------------------------------	--------

Dati anno 2015

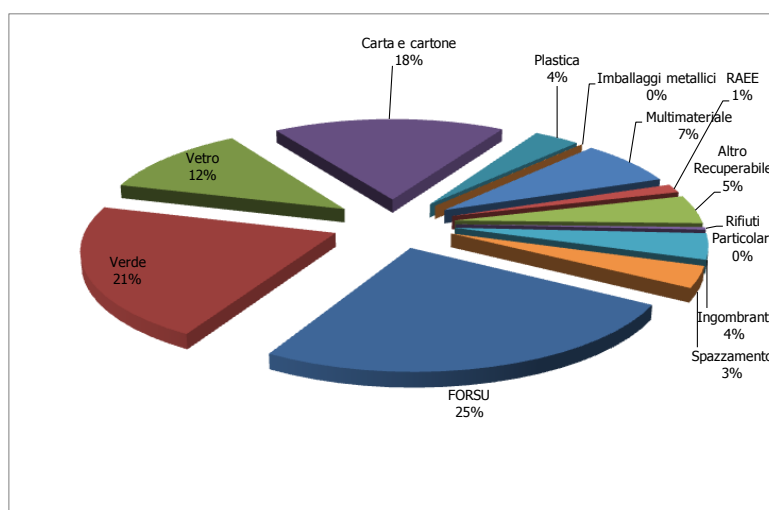
Sistema di raccolta



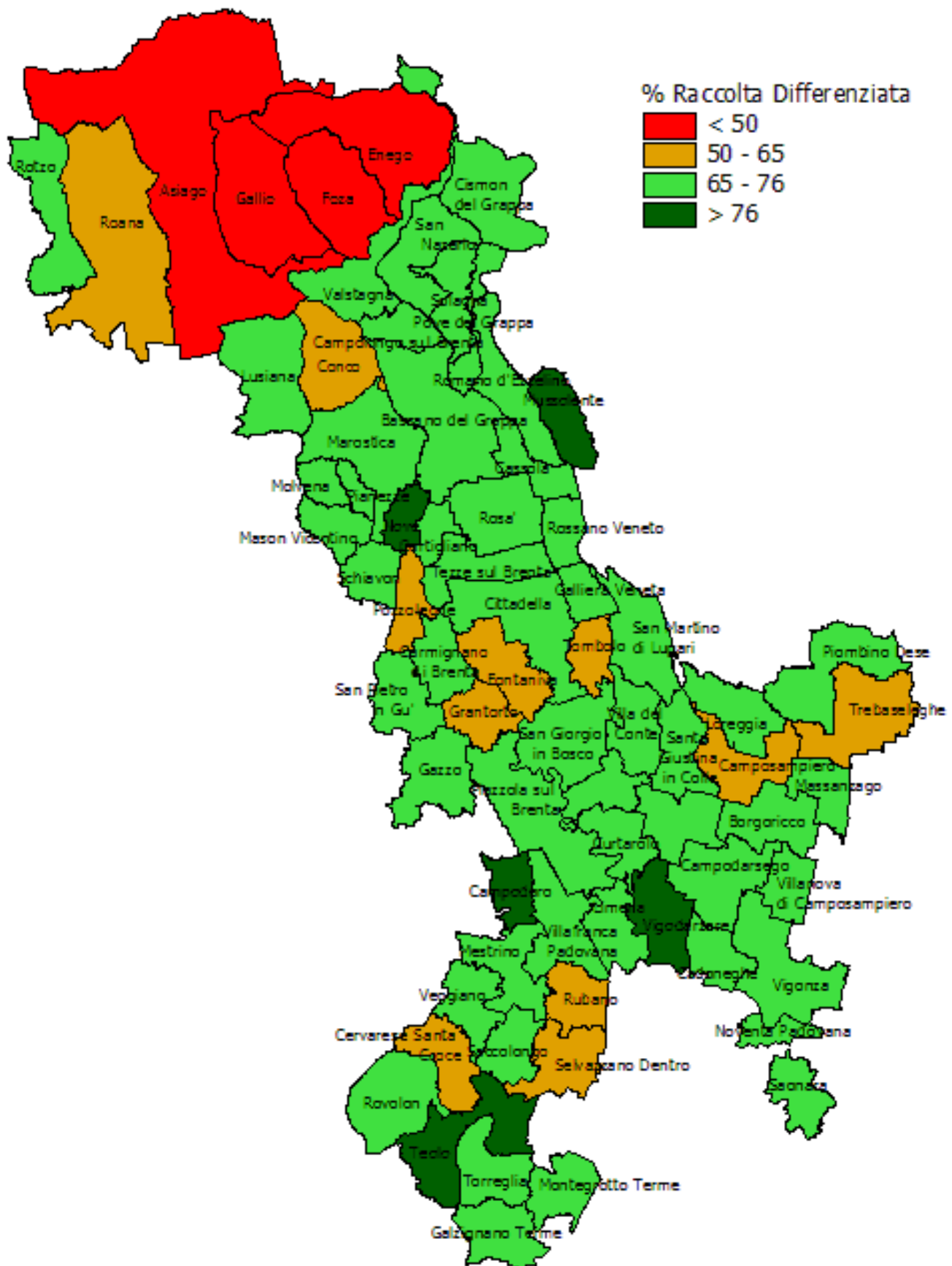
I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	42.314	72
Verde	36.047	61
Vetro	19.853	34
Carta e cartone	30.214	51
Plastica	5.951	10
Imballaggi metallici	30	0,05
Multimateriale	12.602	21
RAEE	2.394	4
Altro Recuperabile	7.841	13
Rifiuti Particolari	692	1
Ingombranti	7.020	12
Spazzamento	5.742	10

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Asiago	6.426	362.160	197.700	374.820	472.970	285.340		0	37.430	20.645	5.027	63.020	504.000	2.069.480	4.392.592
Bassano del Grappa	43.372	4.303.070	3.463.359	1.808.757	3.038.988	1.427.429		0	231.573	851.920	85.063	613.819	725.560	4.952.320	21.501.858
Borgoricco	8.755	513.380	387.921	342.012	463.416	7.654		348.160	34.456	64.407	7.754	46.783	6.300	781.670	3.003.913
Cadoneghe	16.206	1.521.540	926.739	455.025	777.098	45.388		502.720	65.026	223.617	13.987	103.269	148.600	1.559.410	6.342.419
Campo San Martino	5.752	325.700	167.075	172.822	470.539	2.202		191.100	24.183	57.441	5.283	44.560	47.840	622.230	2.130.975
Campodarsego	14.668	975.430	839.122	516.058	818.234	105.310		437.180	52.869	113.941	16.543	54.574	101.440	1.379.200	5.409.901
Campodoro	2.685	144.780	280.230	88.920	88.330			81.180	6.580	31.894	1.582	19.280	16.760	160.740	920.276
Campolongo sul Brenta	819	67.384	11.140	43.470	44.830	30.193		0		4.300	763	38.130	0	73.039	313.249
Camposampiero	12.133	886.380	527.679	416.657	790.362	26.549		385.760	48.608	198.185	15.972	73.215	135.250	1.755.240	5.259.857
Carmignano di Brenta	7.621	523.360	320.080	239.840	356.560	3.010		197.560	45.288	143.050	13.078	219.020	38.320	720.650	2.819.816
Cartigliano	3.800	228.420	88.081	95.163	123.662	92.221		0	18.057	63.051	6.687	37.763	28.880	240.240	1.022.225
Cassola	14.619	924.290	1.200.870	496.060	608.790	328.170		0	83.793	268.830	33.580	396.990	213.400	1.179.230	5.734.003
Cervarese Santa Croce	5.742	426.130	437.040	142.990	237.100	6.260		152.680	2.100	12.420	989	92.730	49.380	588.730	2.148.549
Cismon del Grappa	940	79.447	8.200	60.365	62.077	47.323		1.538	6.986	30.390	2.209	30.926	0	85.998	415.459
Cittadella	20.155	1.452.760	1.666.030	771.560	1.336.210	14.130		553.510	69.266	446.130	21.295	230.180	284.730	3.002.620	9.848.421
Conco	2.158	114.600	8.901	87.440	122.369	79.530		0	10.699	41.023	3.530	16.773	0	396.060	880.925
Curtarolo	7.325	363.880	451.965	241.898	392.451	3.088		255.160	36.835	82.795	6.145	66.432	36.850	664.730	2.602.229
Enego	1.753	69.100	33.900	80.790	94.750	76.650		0	5.971	110	994	10.820	120	427.430	800.635
Fontaniva	8.170	482.320	331.100	276.870	322.370	219.150		0	36.922	116.110	13.656	74.790	30.140	952.390	2.855.818
Foza	715	19.200		31.160	24.930	22.360		0	4.207		364	4.930	0	144.240	251.391
Galliera Veneta	7.149	612.230	563.640	257.250	460.780	26.720		222.360	30.508	196.410	8.519	209.360	64.010	542.560	3.194.347
Gallio	2.392	76.360		95.020	76.700	64.140		0	10.730		1.009	25.270	75.850	1.241.910	1.666.989
Galzignano Terme	4.371	307.600	258.920	121.640	197.810			145.860	14.000		3.736	58.910	33.290	316.130	1.457.896
Gazzo	4.307	256.920	213.010	113.290	187.680	2.010		109.660	24.240	104.140	5.752	41.350	23.280	405.330	1.486.662
Grantorto	4.666	233.160	171.820	130.480	184.320			129.800	17.611	89.360	3.622	70.660	13.510	426.900	1.471.243
Limena	7.952	670.980	565.500	256.800	539.580	159.280		144.120	30.378	104.099	9.786	60.300	106.060	722.900	3.369.783
Loreggia	7.568	495.600	373.840	207.720	350.340	7.160		265.160	31.247	81.573	7.541	64.720	30.940	457.400	2.373.241
Lusiana	2.660	114.100	10.879	108.850	117.066	88.330		0	15.939	50.137	3.775	26.367	0	228.600	764.043
Marostica	13.989	788.740	592.970	486.490	614.870	38.630	2.900	336.640	65.436	241.190	16.664	95.500	117.580	1.233.540	4.631.150
Mason Vicentino	3.503	164.410	182.527	91.110	131.720			150.031	21.348	37.704	3.918	94.573	17.657	174.170	1.069.168
Massanzago	6.045	323.540	215.980	132.691	254.632	2.067		199.540	23.173	38.217	5.572	30.857	20.480	482.870	1.729.619
Mestrino	11.459	841.180	683.604	327.280	593.973	8.546		334.820	43.785	163.076	5.421	86.064	74.930	1.060.560	4.223.239
Molvena	2.576	114.730	143.762	72.373	88.056			106.895	17.294	30.271	3.552	76.914	13.938	153.350	821.135
Montegrotto Terme	11.346	1.813.010	558.410	849.067	656.597	6.810		448.940	24.548	120.564	14.164	131.699	197.190	1.942.950	6.763.949
Mussolente	7.654	495.580	210.400	251.620	288.880	245.960		0	39.932	101.350	15.382	108.860	47.760	440.490	2.246.214
Nove	5.038	181.080	454.995	149.540	212.160	94.805	25.000	0	30.531	189.990	12.797	62.900	74.200	283.560	1.771.558

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015- segue -

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	MULTIMATERIALE (kg)	RAEE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Noventa Padovana	11.265	990.500	1.162.210	402.910	616.390			293.180	6.273	39.340	5.532	11.980	58.050	1.231.180	4.817.545
Pianezze	2.155	51.170	125.444	63.358	77.376			89.580	14.881	26.491	2.868	65.663	12.854	110.420	640.105
Piazzola sul Brenta	11.251	756.750	788.360	326.360	531.550			365.340	27.292	59.367	6.257	28.462	77.310	1.076.070	4.043.118
Piombino Dese	9.534	520.860	501.900	264.410	453.720	1.740		319.400	37.524	224.290	16.675	161.710	36.180	701.180	3.239.589
Pove del Grappa	3.092	253.925	130.500	31.644	149.968	98.579		0	15.499	44.966	5.634	37.742	31.240	283.967	1.083.664
Pozzoleone	2.775	45.900	93.080	97.020	123.840	42.710		0	15.100	66.183	5.005	46.000	1.180	281.160	817.178
Roana	4.316	415.620	389.260	204.290	261.760	239.660		0	22.458		2.329	39.820	427.460	809.270	2.811.927
Romano d'Ezzelino	14.470	1.168.858	721.900	436.316	621.592	298.744		0	87.663	312.370	25.604	271.629	125.400	1.429.797	5.499.873
Rosà	14.417	845.440	1.687.240	507.820	721.850	405.510		0	67.980	240.590	25.959	186.770	116.620	1.385.950	6.191.729
Rossano Veneto	8.091	552.420	345.320	249.680	368.530	217.790		0	26.264	79.860	9.904	96.190	66.080	520.980	2.533.018
Rotzo	654	31.800	50.180	30.670	31.340	32.310		0	3.910		372	5.410	0	86.190	272.182
Rovolon	4.967	393.950	223.960	160.450	271.980			173.720	9.557	17.700	3.134	30.660	6.600	430.140	1.721.851
Rubano	16.225	1.342.280	403.525	528.070	851.424	136.524		487.060	46.646	202.937	11.941	100.375	178.870	2.034.320	6.323.972
Saccolongo	4.940	366.910	417.610	157.700	202.872	729		125.360	19.427	39.726	3.206	37.831	22.760	472.400	1.866.531
San Giorgio delle Pertiche	10.214	677.860	339.080	293.320	544.650	2.200		348.060	34.616	173.803	11.229	76.352	45.460	841.210	3.387.840
San Giorgio in Bosco	6.327	300.630	283.240	192.360	346.270			240.670	15.536	6.545	4.947	9.504	0	478.810	1.878.512
San Martino di Lupari	13.177	948.600	763.440	466.950	658.240	12.880		457.880	54.586	278.628	14.444	119.120	100.860	1.334.900	5.210.528
San Nazario	1.705	146.794	21.420	80.567	79.689	62.722		0	8.407	39.522	2.236	22.042	0	189.197	652.596
San Pietro in Gu	4.523	304.700	210.560	134.800	216.990	122.230		0	18.520	62.200	5.098	94.110	5.500	358.320	1.533.028
Santa Giustina in Colle	7.219	269.040	158.962	226.718	352.782	3.837		245.750	26.933	84.147	7.708	63.604	14.640	457.830	1.911.951
Saonara	10.265	852.080	755.390	305.740	562.790			284.700	35.742	106.442	15.578	143.830	43.490	950.460	4.056.242
Schiavon	2.627	153.160	293.760	104.880	121.540	64.790		0	12.310	94.269	3.777	26.700	0	305.540	1.180.726
Selvazzano Dentro	22.929	1.735.830	1.962.080	702.810	1.110.010			582.420	54.850	68.658	8.425	582.078	373.080	2.619.303	9.799.544
Solagna	1.936	164.323	63.620	120.843	125.431	86.016		0	11.428	63.350	3.471	39.405	20.640	211.836	910.363
Teolo	9.065	853.210	848.840	296.840	436.400	5.720		273.940	82.363	109.199	12.268	87.370	37.100	752.412	3.795.662
Tezze sul Brenta	12.826	810.280	1.196.240	388.800	585.900	375.810		0	45.960	120.530	14.076	283.680	100.660	968.940	4.890.876
Tombolo	8.352	578.680	458.480	255.030	293.320	33.480	2.080	206.380	13.639	74.610	7.257	167.510	90.560	826.860	3.007.886
Torreglia	6.162	596.300	251.489	176.493	272.463			189.860	14.307	113.741	6.231	63.862	37.690	430.140	2.152.576
Trebaseleghe	12.780	728.220	588.380	368.140	568.710	56.660		356.870	56.115	111.870	12.107	81.240	86.870	1.384.880	4.400.062
Valstagna	1.855	149.073	19.970	65.190	69.280	48.293		0	18.906	59.261	3.283	41.127	7.880	161.594	643.857
Veggiano	4.694	281.870	277.480	131.910	239.180			142.940	3.997	18.890	1.837	30.900	18.260	491.780	1.639.044
Vigodarzere	13.014	800.710	882.469	362.366	544.938	9.798		356.480	44.706	116.058	12.301	83.383	87.290	749.130	4.049.629
Vigonza	22.748	1.725.790	1.905.520	723.360	1.245.830	12.990		686.440	102.287	262.800	20.452	142.441	179.080	2.772.350	9.779.340
Villa del Conte	5.521	232.060	133.198	178.262	252.958	2.203		189.840	19.445	51.473	7.049	35.625	0	450.880	1.552.993
Villafranca Padovana	10.217	634.020	956.680	255.230	442.020			300.160	32.687	107.587	11.664	191.230	32.590	735.000	3.698.868
Villanova di Camposampiero	6.144	362.000	89.040	168.130	259.390	11.010		185.400	24.937	45.300	6.632	32.451	21.490	474.680	1.680.460
TOTALE	588.941	42.314.164	36.047.216	19.853.335	30.214.173	5.951.350	29.980	12.601.804	2.394.300	7.841.043	692.201	7.020.114	5.741.989	60.667.943	231.369.612

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
BRENTA	Asiago	46,72	636*
	Bassano del Grappa	73,45	496
	Borgoricco	70,82	343
	Cadoneghe	71,27	391
	Campo San Martino	66,29	370
	Campodarsego	71,52	369
	Campodoro	78,87	343
	Campolongo sul Brenta	68,16	382
	Camposampiero	63,05	434
	Carmignano di Brenta	65,38	370
	Cartigliano	72,64	269
	Cassola	72,91	392
	EERvarese Santa Croce	64,28	374
	Cismon del Grappa	74,00	442
	Cittadella	65,07	489
	Conco	53,71	408
	Curtarolo	69,86	355
	Enego	45,66	457
	Fontaniva	63,56	350
	Foza	41,25	352
	Galliera Veneta	74,52	447
	Gallio	19,89	665*
	Galzignano Terme	73,04	313*
	Gazzo	68,42	345
	Grantorto	64,35	315
	Limena	74,74	424
	Loreggia	75,94	314
	Lusiana	67,66	287
	Marostica	70,03	331
	Mason Vicentino	73,59	305
	Massanzago	68,26	286
	Mestrino	70,91	369
	Molvena	71,90	319
	Montegrotto Terme	66,64	492*
	Mussolente	76,04	293
	Nove	79,62	352
	Noventa Padovana	72,73	428
	Pianezze	72,16	297
	Piazzola sul Brenta	70,14	359
	Piombino Dese	71,41	340
	Pove del Grappa	70,06	350
	Pozzoleone	61,59	294
	Roana	63,39	606*
	Romano d'Ezzelino	69,52	380
	Rosà	74,66	429
	Rossano Veneto	75,60	313
	Rotzo	66,94	416
	Rovolon	72,17	347
	Rubano	63,80	390
	Saccolongo	70,06	378

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
	San Giorgio delle Pertiche	70,79	332
	San Giorgio in Bosco	72,32	297
	San Martino di Lupari	69,98	395
	San Nazario	68,64	383
	San Pietro in Gu	70,44	339
	Santa Giustina in Colle	70,57	265
	Saonara	71,41	395
	Schiavon	72,54	449
	Selvazzano Dentro	63,67	427
	Solagna	72,68	470
	Teolo	76,41	419
	Tezze sul Brenta	75,20	381
	Tombolo	64,61	360
	Torreglia	74,96	349
	Trebaseleghe	64,64	344
	Valstagna	69,88	347
	Veggiano	66,22	349
	Vigodarzere	77,42	311
	Vigonza	68,36	430
	Villa del Conte	66,94	281
	Villafranca Padovana	73,52	362
	Villanova di Camposampiero	67,84	274

**: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turisticità elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)*

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE DESTRA PIAVE

Comuni (n.)	50
Abitanti (n.)	552.943
Densità di popolazione (ab/km ²)	419
Utenze domestiche (n.)	234.790
Utenze non domestiche (n.)	28.835
Centri di raccolta presenti (n.)	49
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	49.146

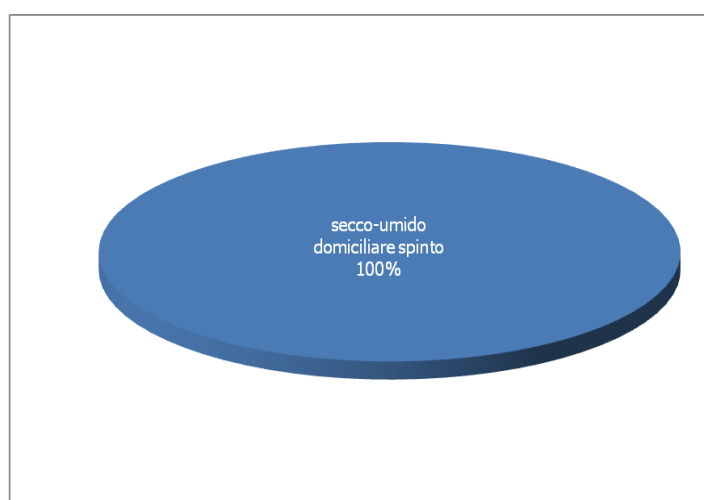
Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	194.386 t
Produzione pro capite	352 kg/ab*a
EER 200301 - 200203	23.930 t 43 kg/ab*a
Avviato a	
Termovalorizzatore	1%
Trattamento	99 %
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	83,1 %

Dati anno 2015

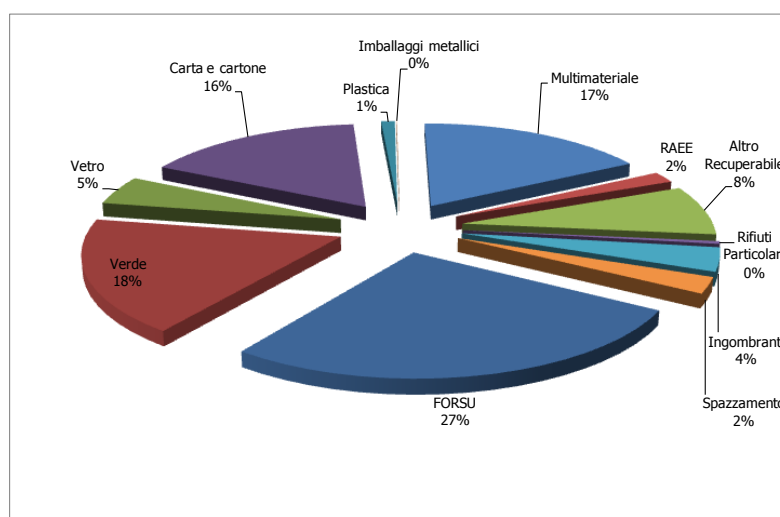
Sistema di raccolta



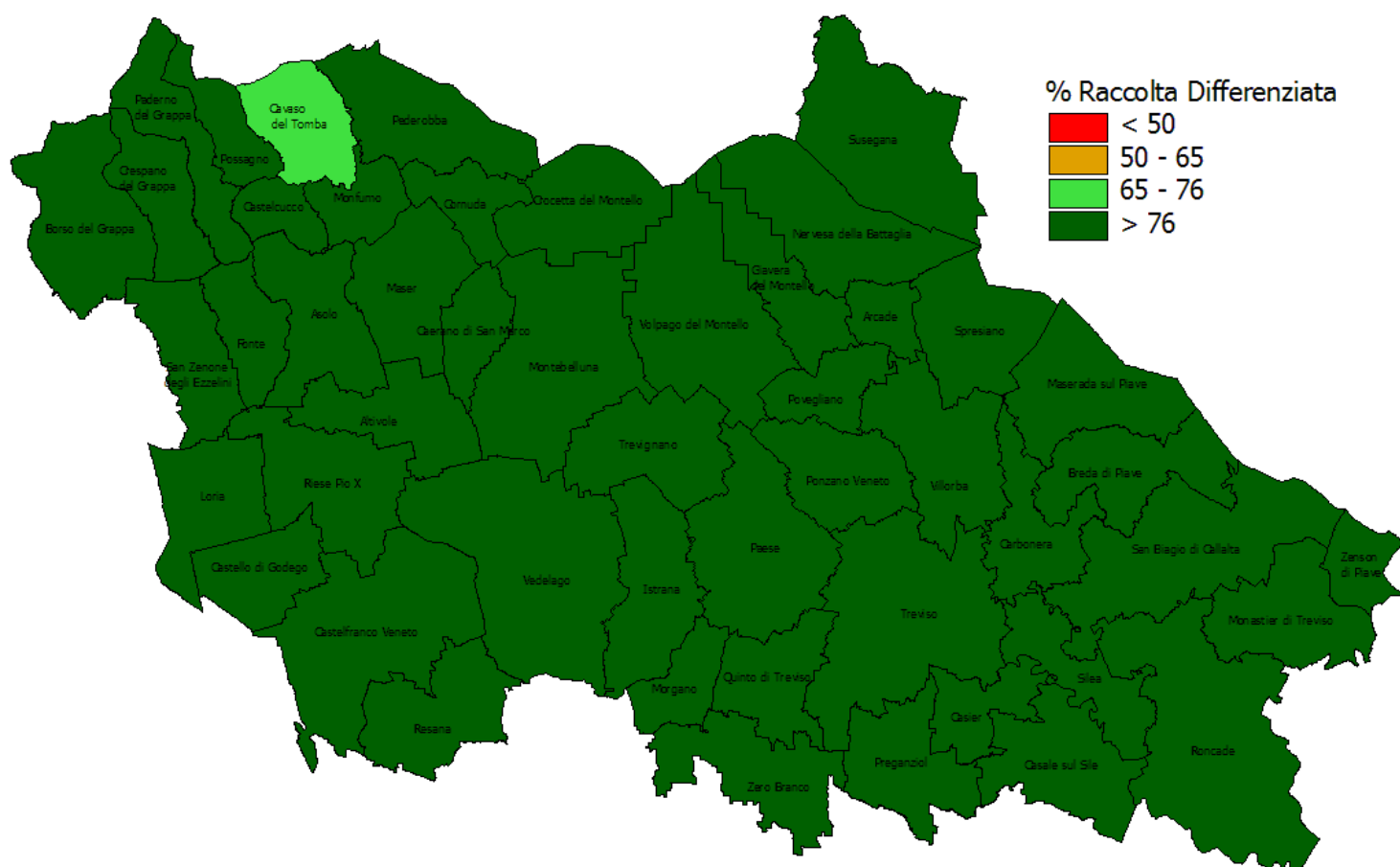
I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	45.405	82
Verde	30.283	55
Vetro	7.922	14
Carta e cartone	27.928	51
Plastica	1.744	3
Imballaggi metallici	35	0,1
Multimateriale	29.323	53
RAEE	3.081	6
Altro Recuperabile	13.452	24
Rifiuti Particolari	741	1
Ingombranti	6.290	11
Spazzamento	4.253	8

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Altivole	6.911	434.793	240.203	247.005	285.799	12.135		48.963	239.995	105.724	11.026	93.250	37.946	235.145	1.991.984
Arcade	4.470	268.251	350.565	21.200	220.411	28.630		45.328	253.571	149.241	6.926	100.550	23.951	147.360	1.615.984
Asolo	9.128	707.115	231.893	285.910	419.087	12.048		49.452	381.329	131.007	11.564	81.405	55.167	295.603	2.661.580
Borso del Grappa	5.924	410.911	245.387	214.160	227.405	9.367		45.368	216.796	138.357	12.213	101.865	37.879	188.939	1.848.647
Breda di Piave	7.851	453.313	474.600	21.200	335.367	44.948		56.312	465.238	283.303	10.814	124.385	42.487	238.498	2.550.465
Caerano di San Marco	8.017	704.377	347.878	250.480	379.147	15.764		47.939	246.671	144.561	12.301	93.580	44.971	230.015	2.517.684
Carbonera	11.189	699.809	793.832	19.300	491.073	53.995		53.441	637.450	408.864	14.930	136.520	60.398	367.110	3.736.722
Casale sul Sile	13.018	990.384	792.980	26.880	593.935	54.008		63.333	728.281	358.560	17.081	139.390	73.901	547.969	4.386.702
Casier	11.341	942.253	753.407	29.980	580.093	67.567		76.578	633.284	362.105	15.564	199.175	59.321	482.160	4.201.487
Castelcuoco	2.215	148.616	151.452	66.070	91.922	6.886		21.420	67.840	67.628	3.757	34.495	13.156	39.564	712.806
Castelfranco Veneto	33.234	3.198.695	2.116.235	1.067.595	1.812.567	48.849		256.985	1.527.129	815.712	47.007	381.035	417.424	1.904.356	13.593.589
Castello di Godego	7.177	515.544	189.933	232.975	318.144	12.917		37.512	238.065	206.107	14.408	126.950	42.269	250.551	2.185.375
Cavaso del Tomba	2.960	190.091	69.716	105.440	104.248	6.188		18.053	111.058	67.732	3.605	29.900	16.785	194.238	917.054
Cornuda	6.267	622.157	329.984	226.680	320.350	13.012		39.173	208.504	154.198	7.863	73.010	44.187	254.390	2.293.508
Crespano del Grappa	4.520	384.732	195.850	140.430	210.636	9.138		41.679	120.445	184.316	6.334	70.520	32.158	188.759	1.584.997
Crocetta del Montello	6.080	435.381	207.798	210.460	265.814	7.890		35.936	200.529	141.399	7.702	71.595	38.184	265.644	1.888.332
Fonte	5.923	450.143	277.817	195.640	248.774	12.239		34.821	202.508	115.710	7.725	66.855	37.324	193.503	1.843.059
Giavera del Montello	5.142	292.254	202.762	9.580	230.844	27.406		22.450	330.356	132.858	8.488	59.431	29.052	191.283	1.536.764
Istrana	9.299	615.865	388.595	290.390	391.587	16.175		48.993	276.298	175.141	9.966	123.250	52.363	301.621	2.690.244
Loria	9.310	583.606	182.165	289.655	345.883	12.724		41.133	316.063	155.321	11.126	105.235	61.623	269.290	2.373.824
Maser	5.070	364.840	334.332	154.300	190.696	10.047		33.451	153.612	131.275	10.886	69.005	31.057	166.743	1.650.244
Maserada sul Piave	9.380	625.278	559.311	22.940	368.823	31.153		47.310	609.559	250.574	11.595	66.180	54.640	366.416	3.013.779
Monastier di Treviso	4.276	442.974	403.231	31.930	222.104	37.194		42.957	279.895	198.706	8.602	64.200	22.740	280.433	2.034.966
Monfumo	1.398	101.688	21.593	53.300	64.904	2.525		12.244	40.303	34.825	2.157	17.095	3.917	42.151	396.702
Montebelluna	31.228	2.615.033	1.921.348	952.055	1.684.250	49.221		185.654	1.197.176	680.973	43.628	401.355	386.998	1.452.840	11.570.531

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015 - 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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Morgano	4.487	263.565	293.344	17.710	212.695	31.069		35.242	256.135	152.990	7.416	78.430	26.742	136.379	1.511.717
Nervesa della Battaglia	6.789	379.374	286.065	34.620	304.806	39.329		49.023	485.475	177.833	9.898	104.190	65.918	273.984	2.210.515
Paderno del Grappa	2.192	175.316	78.533	94.355	157.681	3.138		17.608	59.028	57.016	2.756	35.225	16.479	72.881	770.016
Paese	21.969	1.568.630	1.480.962	31.400	973.472	78.135		84.956	1.323.035	445.601	25.148	188.235	137.564	854.724	7.191.862
Pederobba	7.451	690.574	363.170	217.275	325.002	14.275		56.411	222.785	187.869	9.673	138.050	43.922	373.230	2.642.236
Ponzano Veneto	12.540	862.394	774.251	23.680	527.602	47.476		66.487	745.919	285.174	13.795	132.400	68.041	498.366	4.045.585
Possagno	2.177	152.630	90.996	97.005	106.301	3.663		17.110	88.613	42.897	3.419	25.990	11.879	80.529	721.032
Povegliano	5.251	277.501	244.946	12.500	226.108	23.859		29.290	339.411	149.271	8.536	56.339	30.070	167.216	1.565.047
Preganziol	16.749	1.422.390	1.132.428	20.550	808.547	49.087		70.453	1.035.336	344.397	21.617	149.860	101.034	610.257	5.765.956
Quinto di Treviso	9.844	791.128	644.440	16.980	512.228	49.781		71.035	630.517	299.882	13.305	142.645	67.165	391.881	3.630.987
Resana	9.522	694.060	168.959	304.550	354.742	13.955		56.270	303.443	211.153	12.369	116.120	55.837	306.651	2.598.109
Riese Pio X	11.067	773.201	319.810	358.675	413.053	20.110		52.595	347.329	225.619	13.589	111.310	87.496	355.756	3.078.543
Roncade	14.369	978.954	1.010.852	30.550	739.685	41.209		63.219	846.845	483.195	16.380	143.605	77.676	548.436	4.980.606
San Biagio di Callalta	12.950	929.651	902.348	26.400	608.701	77.398		67.203	771.372	484.141	16.837	175.020	72.371	437.541	4.568.983
San Zenone degli Ezzelini	7.437	491.314	253.440	222.895	278.835	12.754		51.452	195.129	138.544	11.936	90.170	42.156	201.775	1.990.400
Silea	10.171	971.977	681.753	21.160	719.630	55.227		49.442	683.342	316.804	14.154	119.420	67.008	753.228	4.453.145
Spresiano	12.176	1.000.106	853.251	19.720	549.314	47.112		63.749	745.714	319.100	15.550	119.870	97.834	552.085	4.383.405
Susegana	11.835	990.384	874.769	34.620	709.390	85.655		60.563	752.088	353.985	17.127	159.705	68.632	619.366	4.726.284
Trevignano	10.761	671.282	442.742	333.280	388.635	10.184		48.974	338.405	142.048	15.215	101.740	61.837	311.299	2.865.641
Treviso	83.731	9.913.427	4.421.297	235.000	5.970.790	190.043		320.734	6.356.433	1.596.664	97.702	652.750	972.336	4.760.372	35.487.548
Vedelago	16.874	1.398.610	515.588	502.280	566.458	11.955	18.540	64.673	529.064	259.229	17.955	126.745	99.846	561.345	4.672.288
Villorba	18.056	1.532.986	1.368.951	52.720	1.113.062	85.251	16.220	151.246	1.149.126	604.287	27.501	205.060	103.603	1.071.147	7.481.160
Volpago del Montello	10.151	515.287	614.157	28.040	423.746	59.847		56.225	664.071	246.048	13.442	136.545	62.580	406.351	3.226.339
Zenson di Piave	1.805	118.422	167.061	4.520	82.378	14.371		16.971	112.800	63.468	2.502	30.440	9.280	50.044	672.257
Zero Branco	11.261	643.834	515.560	16.190	450.987	76.776		53.625	659.930	271.011	15.425	119.495	85.456	440.545	3.348.834
TOTALE	552.943	45.405.100	30.282.540	7.922.230	27.927.711	1.743.685	34.760	3.081.041	29.323.300	13.452.423	740.515	6.289.590	4.252.660	23.929.969	194.385.524

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
DESTRA PIAVE	Altivole	82,95	288
	Arcade	85,30	362
	Asolo	84,24	292
	Borso del Grappa	84,16	312
	Breda di Piave	85,17	325
	Caerano di San Marco	86,55	314
	Carbonera	85,32	334
	Casale sul Sile	83,11	337
	Casier	83,64	370
	Castelcucco	89,62	322
	Castelfranco Veneto	81,57	409
	Castello di Godego	82,96	304
	Cavaso del Tomba	74,29	310
	Cornuda	84,92	366
	Crespano del Grappa	83,76	351
	Crocetta del Montello	81,34	311
	Fonte	84,92	311
	Giavera del Montello	82,33	299
	Istrana	83,91	289
	Loria	83,02	255
	Maser	85,41	325
	Maserada sul Piave	83,59	321
	Monastier di Treviso	82,65	450*
	Monfumo	85,05	284
	Montebelluna	82,67	371
	Morgano	85,69	337
	Nervesa della Battaglia	81,38	326
	Paderno del Grappa	86,04	351
	Paese	83,59	327
	Pederobba	81,14	355
	Ponzano Veneto	83,01	323
	Possagno	84,18	331
	Povegliano	83,84	298
	Preganziol	84,96	344
	Quinto di Treviso	84,40	369
	Resana	83,04	273
	Riese Pio X	83,50	278
	Roncade	85,42	347
	San Biagio di Callalta	86,19	353
	San Zenone degli Ezzelini	85,02	268
	Silea	79,31	438
	Spresiano	82,70	360
	Susegana	83,31	399
	Trevignano	84,39	266
	Treviso	81,96	424
	Vedelago	83,73	277
	Villorba	82,05	414
	Volpago del Montello	82,24	318
	Zenson di Piave	88,11	372
	Zero Branco	81,58	297

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turistic  elevata e molto elevata in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE PADOVA CENTRO

Comuni (n.)	5
Abitanti (n.)	274.805
Densità di popolazione (ab/km ²)	1.667
Utenze domestiche (n.)	129.277
Utenze non domestiche (n.)	22.646
Centri di raccolta presenti (n.)	3
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	2.453

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	152.222 t
-------------------	-----------

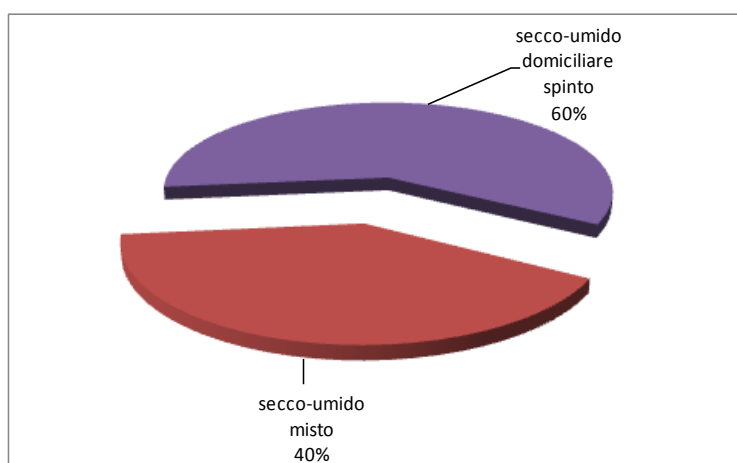
Produzione pro capite	554 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 – 200203	4.834 t	236 kg/ab*a
Avviato a Termovalorizzatore	100 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	52,7 %
---	--------

Dati anno 2015

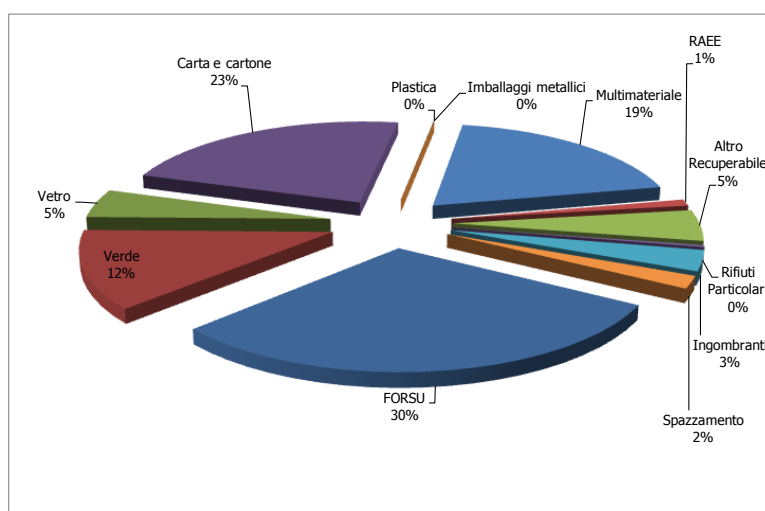
Sistema di raccolta



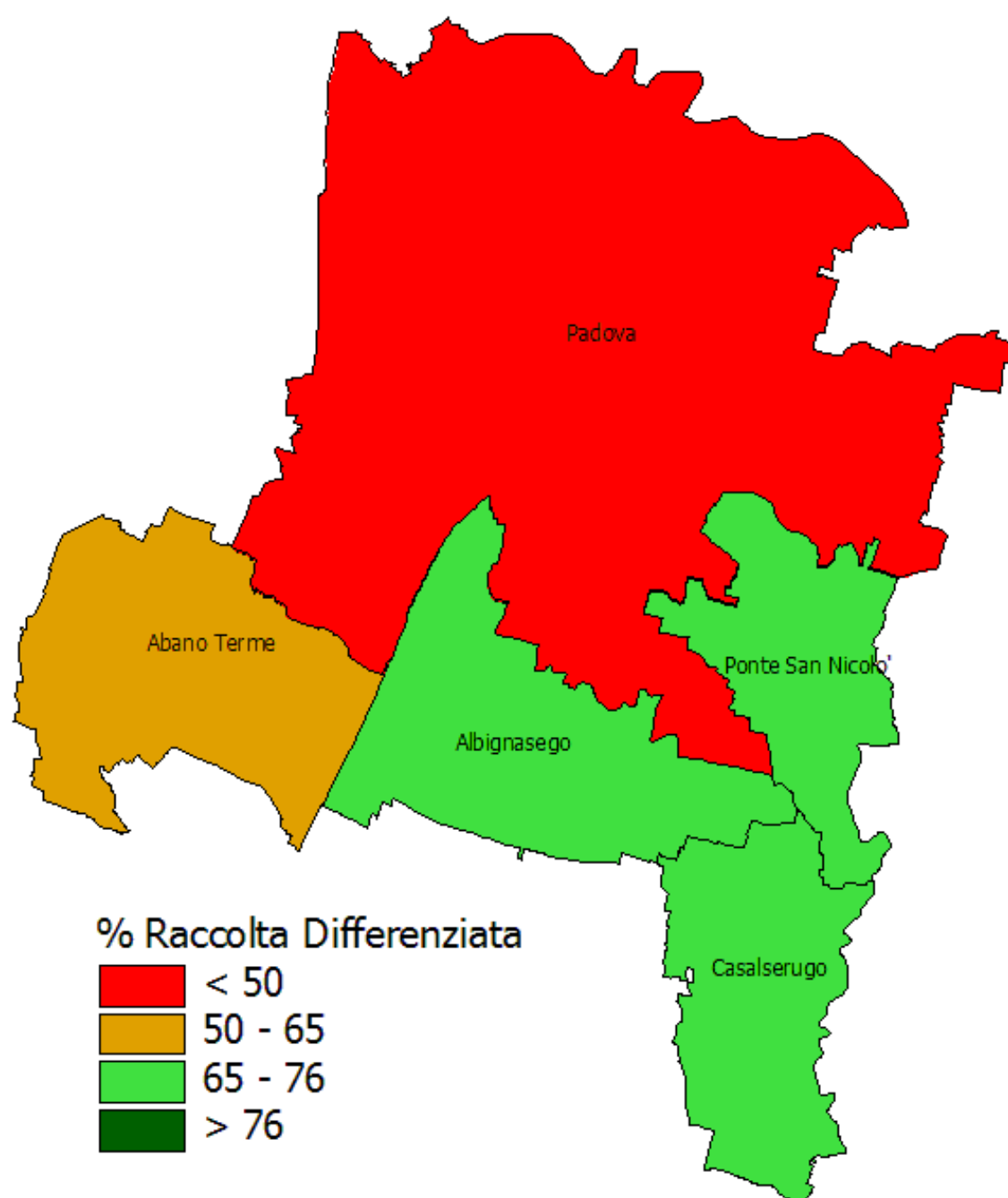
I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	25.841	94
Verde	10.840	39
Vetro	4.085	15
Carta e cartone	19.777	72
Plastica	18	0,07
Imballaggi metallici	9	0,03
Multimateriale	16.674	61
RAEE	935	3
Altro Recuperabile	4.376	16
Rifiuti Particolari	248	1
Ingombranti	2.864	10
Spazzamento	1.722	6

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Abano Terme	19.950	2.969.790	1.876.990	537.650	1.307.880			43.112	1.356.960	102.829	9.440	144.790	101.070	5.508.090	13.958.601
Albignasego	25.577	2.092.750	1.764.040	839.800	1.397.488	9.310		141.352	796.040	313.913	31.134	191.430	357.840	2.109.690	10.044.787
Casalserugo	5.348	403.410	326.760	162.500	258.800				152.520		822	9.520	93.860	443.610	1.851.802
Padova	210.401	19.210.522	6.116.545	2.145.150	15.999.600	8.590	8.840	720.506	13.979.250	3.748.534	190.440	2.361.310	1.130.302	55.575.590	121.195.179
Ponte San Nicolò	13.529	1.164.040	756.130	399.640	813.570			29.572	389.480	211.161	15.696	156.670	39.250	1.196.660	5.171.869
TOTALE	274.805	25.840.512	10.840.465	4.084.740	19.777.338	17.900	8.840	934.542	16.674.250	4.376.437	247.532	2.863.720	1.722.322	64.833.640	152.222.238

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)
PADOVA CENTRO	Abano Terme	56,89	557*
	Albignasego	71,63	393
	Casalserugo	68,56	346
	Padova	49,52	576
	Ponte San Nicolò	72,34	382

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turisticità elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE PADOVA SUD

Comuni (n.)	56
Abitanti (n.)	256.614
Densità di popolazione (ab/km ²)	226
Utenze domestiche (n.)	105.868
Utenze non domestiche (n.)	11.492
Centri di raccolta presenti (n.)	21
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	23.970

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

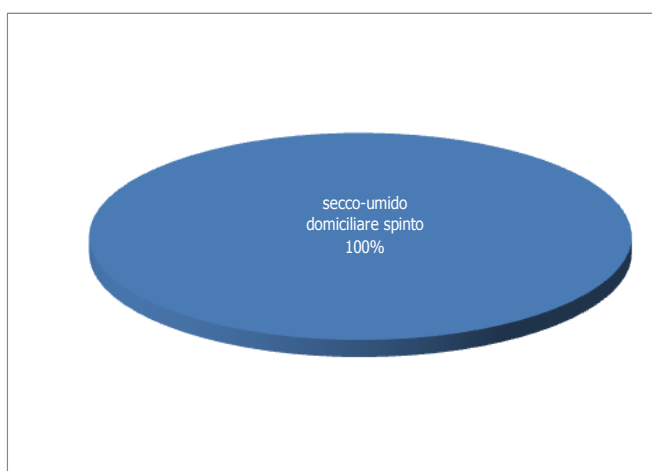
Produzione totale 111.536 t

Produzione pro capite 435 kg/ab*a

EER 200301 – 200203	25.737 t	100 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	47%	
Discarica	2%	
Selezione-Recupero	51%	

Raccolta differenziata 70,6 %
(DGRV 288/14)

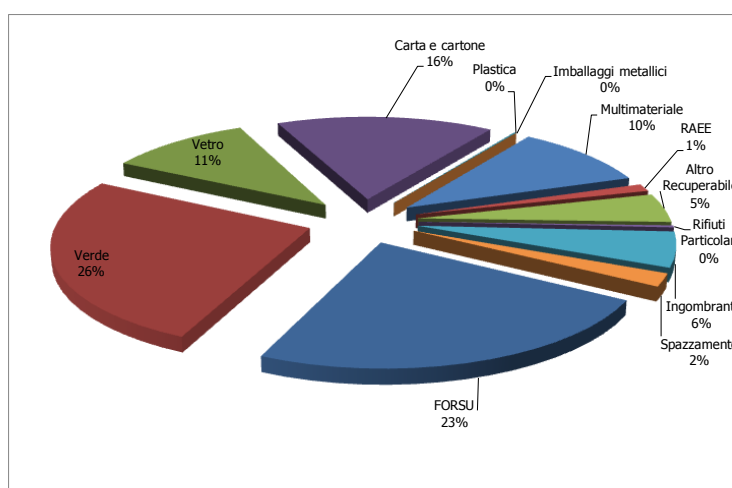
Dati anno 2015

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

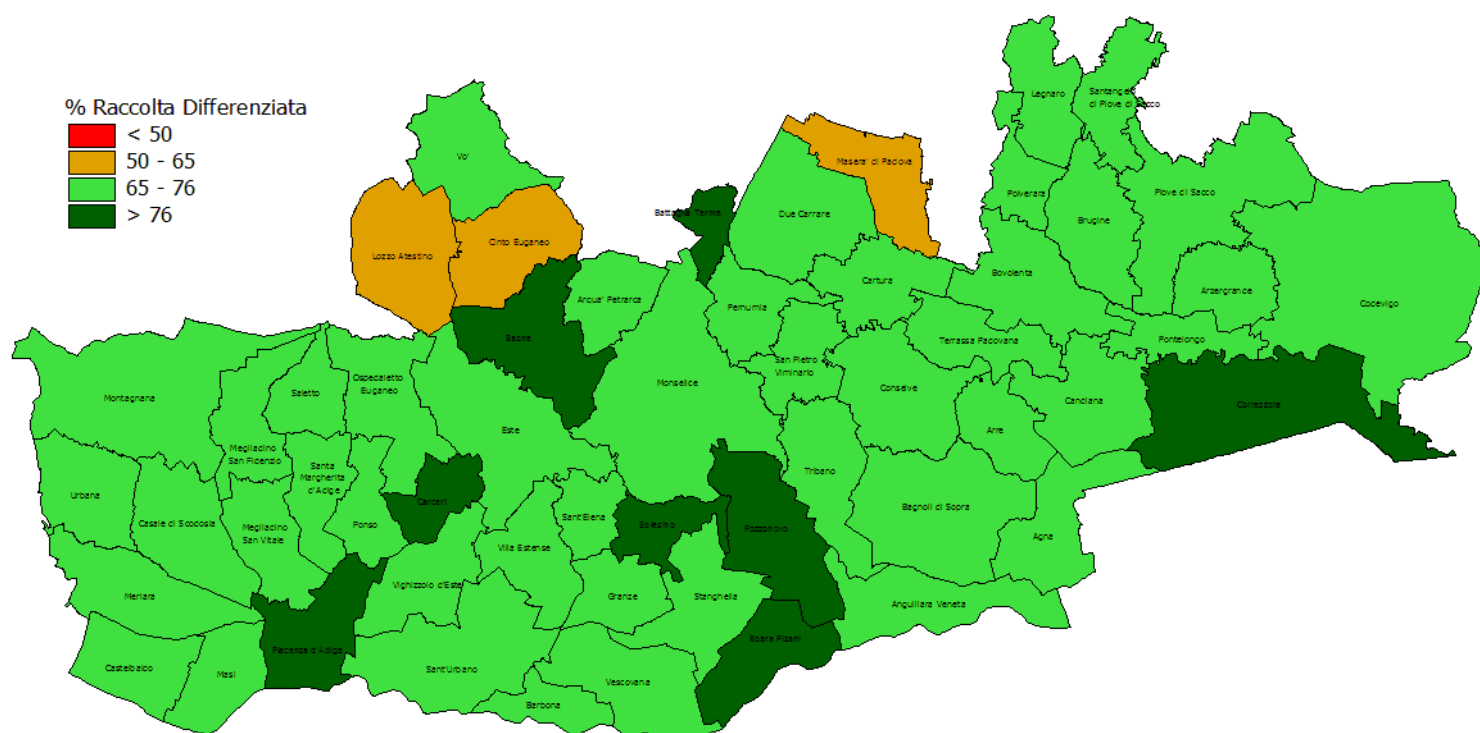
tonnellate kg/ab*a

FORSU	19.995	78
Verde	22.357	87
Vetro	9.044	35
Carta e cartone	13.964	54
Plastica	128	0,50
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	8.719	34
RAEE	1.019	4
Altro Recuperabile	3.921	15
Rifiuti Particolari	264	1
Ingombranti	4.685	18
Spazzamento	1.705	7

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agna	3.368	210.530	182.180	112.130	177.780			6.695	122.980	44.452	3.487	52.880	16.070	297.830	1.227.014
Anguillara Veneta	4.451	211.840	236.540	136.560	151.560			27.850	157.720	54.396	5.816	66.160	2.370	422.270	1.473.082
Arquà Petrarca	1.874	122.040	90.320	93.260	67.820			3.287	62.060	2.300	437	8.210	0	199.180	648.914
Arre	2.152	120.700	145.890	84.770	145.510			6.090	92.610	69.344	669	56.050	38.780	234.620	995.033
Arzzergrande	4.767	253.410	295.160	146.360	264.240			16.828	183.380	11.250	4.093	50.400	9.380	358.360	1.592.861
Bagnoli di Sopra	3.618	235.850	327.140	121.900	171.440			12.182	133.300	9.137	790	125.320	29.500	289.390	1.455.949
Baone	3.110	224.440	427.700	120.320	109.720			5.560	86.380	4.072	1.287	25.340	4.520	257.680	1.267.019
Barbona	671	38.060	17.800	31.910	18.300	15.600		710	0	2.061	766	6.400	0	48.200	179.807
Battaglia Terme	3.881	376.690	404.580	133.360	210.220			22.175	110.080	69.272	4.758	100.360	39.200	216.420	1.687.115
Boara Pisani	2.555	269.260	313.580	83.520	94.220			3.196	86.640	8.286	559	4.900	0	232.860	1.097.021
Bovolenta	3.482	142.990	177.576	113.330	197.010			23.000	115.580	175.872	14.701	92.280	8.980	272.390	1.333.709
Brugine	7.034	436.030	295.876	196.720	408.180			24.644	254.880	88.720	6.957	36.720	22.960	548.870	2.320.557
Candiana	2.394	110.530	145.920	68.510	98.130			15.357	83.140	26.797	1.973	39.100	0	159.900	749.357
CarEERi	1.580	81.280	143.053	41.460	54.470			1.777	49.140	3.937	508	24.088	0	83.320	483.033
Cartura	4.665	263.970	414.580	160.960	238.920			4.174	150.080	5.847	1.288	37.690	25.080	470.110	1.772.699
Casale di Scodosia	4.859	260.580	232.704	103.100	273.180			5.567	176.760	165.767	6.769	81.632	76.980	376.410	1.759.449
Castelbaldo	1.552	107.640	160.648	66.460	64.670			3.007	57.220	4.602	434	74.867	17.780	100.780	658.108
Cinto Euganeo	2.025	137.820	64.720	86.680	61.420			3.216	59.890	2.187	1.094	11.460	0	206.040	634.527
Codevigo	6.440	511.320	546.180	207.540	347.820			15.613	272.200	75.280	7.632	73.900	13.670	500.920	2.572.075
Conselve	10.302	949.160	682.539	364.700	683.300			42.637	428.720	491.268	15.946	370.970	99.930	1.238.090	5.367.260
Correzzola	5.298	329.860	323.220	163.440	209.340			9.023	198.400	9.012	1.391	27.580	0	296.740	1.568.006
Due Carrare	9.050	683.390	741.470	316.500	572.390			51.356	371.450	360.578	19.156	336.880	36.950	1.123.950	4.614.070
Este	16.562	1.456.520	1.874.668	592.220	1.083.890			110.528	517.210	356.649	23.757	325.974	316.890	2.202.340	8.860.646
Granze	2.041	161.220	167.080	48.730	72.900			2.487	61.960	8.837	589	2.115	3.140	154.580	683.638
Legnaro	8.797	815.450	952.074	278.480	456.951			25.155	295.980	22.702	3.567	39.880	15.470	839.710	3.745.419
Lozzo Atestino	3.158	163.120	157.720	122.720	141.520			2.693	106.900	45.547	1.522	18.340	12.960	341.780	1.114.822
Maserà di Padova	9.081	557.050	473.300	227.480	407.260			51.351	220.420	50.600	2.218	35.720	39.520	1.012.010	3.076.929
Masi	1.805	117.660	135.668	55.900	67.310			1.854	55.760	5.034	425	46.916	7.500	95.150	589.177
Megliadino San Fidenzio	1.939	162.790	223.168	73.780	222.150			1.854	66.860	10.682	494	51.063	0	315.450	1.128.291

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Megliadino San Vitale	1.959	127.820	135.608	68.920	64.080			1.854	54.100	5.172	540	51.062	0	104.070	613.226
Merlara	2.691	150.160	149.132	107.800	177.200			9.026	94.200	145.432	7.244	77.634	29.620	192.700	1.140.148
Monselice	17.617	1.657.630	2.228.300	838.290	1.179.100			109.390	665.740	335.463	31.860	309.220	193.660	2.621.460	10.170.113
Montagnana	9.214	710.500	743.960	384.860	567.500			53.601	387.670	161.862	4.630	202.940	163.120	904.540	4.285.183
Ospedaletto Euganeo	5.738	418.960	563.532	162.760	177.820			10.998	121.700	11.759	1.899	41.426	0	454.660	1.965.514
Pernumia	3.892	325.880	425.910	116.670	216.890			4.972	129.120	4.300	1.507	19.860	23.800	412.200	1.681.109
Piacenza d'Adige	1.341	78.310	87.127	51.240	108.150			2.134	39.610	166.239	12.324	23.718	12.160	90.360	671.372
Piove di Sacco	19.718	1.805.000	1.259.400	756.480	1.114.940			114.043	686.460	329.282	30.065	635.660	201.760	2.135.590	9.068.680
Polverara	3.275	170.270	163.742	149.120	141.820			17.251	97.180	6.400	2.123	69.210	0	258.290	1.075.406
Ponso	2.471	133.865	212.353	56.320	109.350	7.360		2.841	81.960	12.002	651	37.215	20.080	171.180	845.177
Pontelongo	3.863	239.800	199.280	138.580	246.000			13.950	141.730	43.681	4.823	70.260	12.130	404.130	1.514.364
Pozzonovo	3.590	353.710	534.900	107.640	324.080			3.020	143.340	17.137	741	16.740	0	363.600	1.864.908
Saletto	2.749	150.980	274.960	89.010	130.920			5.158	101.200	1.832	945	12.870	1.880	308.420	1.078.175
San Pietro Viminario	3.039	223.580	305.390	90.230	154.480			3.553	116.220	4.552	1.464	5.520	8.450	320.570	1.234.009
Santa Margherita d'Adige	2.297	168.135	316.688	85.680	109.760			1.854	82.960	3.542	711	75.851	13.300	174.100	1.032.581
Sant'Angelo di Piove di Sacco	7.256	544.690	580.160	208.040	389.520			1.390	202.380	9.460	2.558	0	40.330	700.040	2.678.568
Sant'Elena	2.467	258.940	394.040	75.260	182.990			1.915	82.060	4.222	1.363	76.271	23.910	347.300	1.448.271
Sant'Urbano	2.064	147.840	216.560	56.540	72.290			3.197	66.260	4.264	72	10.420	0	265.980	843.423
Solesino	7.072	1.115.010	1.053.240	259.700	397.600			62.120	256.180	255.067	6.687	361.755	64.180	577.680	4.409.219
Stanghella	4.203	333.280	352.500	150.960	190.580			37.936	148.300	61.132	6.339	58.220	1.840	330.200	1.671.287
Terrassa Padovana	2.686	164.320	211.412	78.480	124.860			17.249	91.820	4.427	1.433	70.540	9.480	235.030	1.009.051
Tribano	4.427	324.240	487.420	184.460	237.740			26.547	143.240	128.392	6.598	47.560	32.400	477.980	2.096.577
Urbana	2.145	186.420	204.114	99.340	94.220			3.007	76.040	6.827	294	111.190	13.520	132.750	927.722
Vescovana	1.821	163.520	204.080	46.320	59.800			2.131	42.960	3.752	415	6.260	1.380	157.300	687.918
Vighizzolo d'Este	924	56.950	135.937	39.840	34.010			1.062	23.330	1.427	1.015	15.324	0	77.260	386.155
Villa Estense	2.212	136.580	309.840	65.090	99.540			2.841	65.510	2.102	488	11.660	0	255.520	949.171
Vo	3.372	337.660	254.180	223.920	186.840	105.020		6.015	0	6.580	1.655	43.220	0	368.260	1.533.350
TOTALE	256.614	19.995.250	22.356.819	9.044.350	13.963.701	127.980		1.018.921	8.718.970	3.920.795	263.527	4.684.801	1.704.630	25.736.520	111.536.264

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
PADOVA SUD	Agna	69,00	364
	Anguillara Veneta	65,41	331
	Arquà Petrarca	66,12	346
	Arre	66,28	462
	Arzergrande	71,94	334
	Bagnoli di Sopra	69,78	402
	Baone	76,27	407
	Barbona	69,63	268
	Battaglia Terme	79,12	435
	Boara Pisani	76,57	429
	Bovolenta	71,98	383
	Brugine	71,61	330
	Candiana	72,35	313
	CarEERi	76,82	306
	Cartura	68,55	380
	Casale di Scodosia	68,57	362
	Castelbaldo	71,93	424
	Cinto Euganeo	64,00	313
	Codevigo	75,13	399
	Conselve	68,32	521
	Correzzola	76,81	296
	Due Carrare	67,80	510
	Este	67,59	535
	Granze	74,54	335
	Legnaro	74,53	426
	Lozzo Atestino	64,73	353
	Maserà di Padova	63,18	339
	Masi	74,73	326
	Megliadino San Fidenzio	67,45	582
	Megliadino San Vitale	75,08	313
	Merlara	73,75	424
	Monseice	68,62	577
	Montagnana	69,60	465
	Ospedaletto Euganeo	73,91	343
	Pernumia	71,39	432
	Piacenza d'Adige	80,84	501
	Piove di Sacco	67,50	460
	Polverara	69,31	328
	Ponso	71,96	342
	Pontelongo	66,56	392
	Pozzonovo	78,03	519
	Saletto	68,13	392
	San Pietro Viminario	70,73	406
	Santa Margherita d'Adige	74,78	450
	Sant'Angelo di Piove di Sacco	70,55	369
	Sant'Elena	69,32	587
	Sant'Urbano	65,34	409
	Solesino	78,31	623
	Stanghella	75,56	398
	Terrassa Padovana	68,69	376
	Tribano	72,43	474
	Urbana	73,88	433
	Vescovana	74,80	378
	Vighizzolo d'Este	75,76	418
	Villa Estense	70,34	429
	Vo	74,01	455

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turisticità elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE ROVIGO

Comuni (n.)	50
Abitanti (n.)	242.178
Densità di popolazione (ab/km ²)	135
Utenze domestiche (n.)	105.608
Utenze non domestiche (n.)	13.919
Centri di raccolta presenti (n.)	20
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	10.995

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

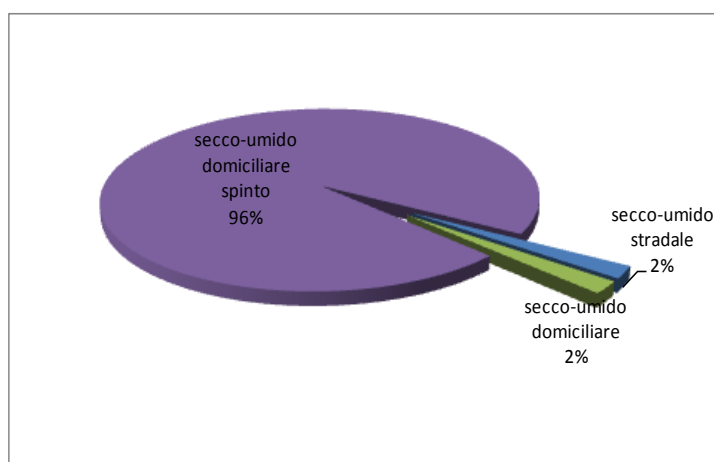
Produzione totale	121.048 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	500 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 – 200203	36.603 t	151 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	17 %	
Discarica	83 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	63,5 %
---	--------

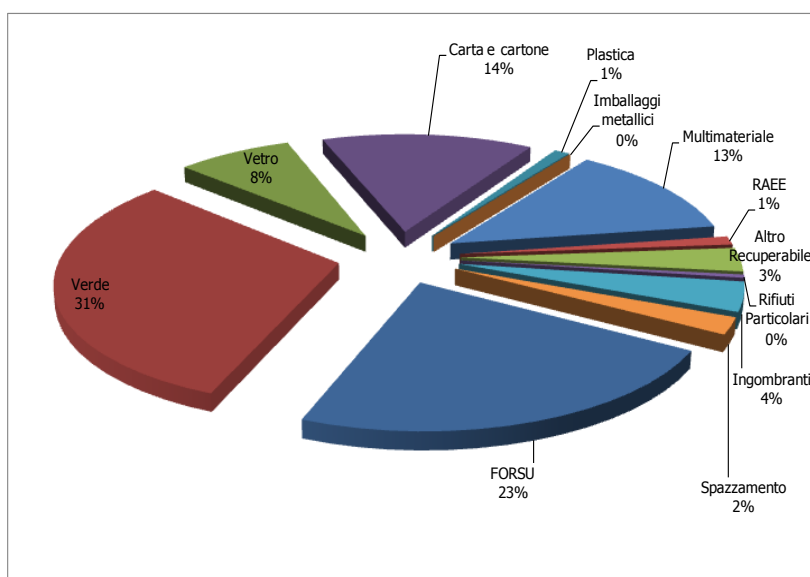
Dati anno 2015

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

tonnellate kg/ab*a

FORSU	19.072	79
Verde	25.956	107
Vetro	6.561	27
Carta e cartone	12.115	50
Plastica	865	4
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	10.783	45
RAEE	961	4
Altro Recuperabile	2.662	11
Rifiuti Particolari	366	2
Ingombranti	3.254	13
Spazzamento	1.849	8

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Adria	19.869	1.732.549	1.790.190	725.860	1.169.780	54.910		57.730	668.950	256.919	31.220	287.470	121.240	2.371.530	9.268.348
Ariano nel Polesine	4.369	283.391	453.970	159.580	190.614			16.117	149.140	14.349	4.223	37.770	0	596.500	1.905.654
Arquà Polesine	2.785	234.170	333.520	83.100	155.830	17.970		6.443	76.170	6.583	2.354	16.970	0	301.890	1.235.000
Badia Polesine	10.611	1.015.390	991.715	421.080	560.140	139.900		28.652	291.640	156.564	14.293	186.450	277.700	1.489.290	5.572.814
Bagnolo di Po	1.319	86.300	158.530	41.760	50.410			5.771	40.580	5.280	969	10.680	0	124.450	524.730
Bergantino	2.590	164.565	379.835	93.660	95.020	5.320		10.420	75.710	42.356	5.285	44.955	0	340.630	1.257.756
Bosaro	1.517	97.578	171.549	49.758	55.386	2.073		1.712	37.544	10.199	1.167	18.248	0	152.255	597.469
Calto	764	55.485	112.780	23.760	40.085			3.358	27.160	3.291	812	8.560	0	102.360	377.651
Canaro	2.793	200.070	412.030	98.490	89.600			9.301	75.340	8.900	2.202	37.370	0	297.700	1.231.003
Canda	969	63.200	97.160	25.130	39.870			3.389	27.630	3.335	1.003	5.880	300	101.080	367.977
Castelguglielmo	1.645	96.790	195.110	52.100	64.430			7.367	39.630	4.718	1.187	20.390	0	175.110	656.832
Castelmassa	4.287	370.561	550.150	132.250	186.030	14.620		26.810	124.350	40.055	7.207	68.100	0	551.220	2.071.353
Castelnovo Bariano	2.835	192.974	235.160	117.600	129.405	620		12.090	78.780	20.803	5.564	124.470	0	281.210	1.198.676
Ceneselli	1.744	105.930	265.400	47.620	65.290			6.887	56.490	3.666	1.143	15.320	0	179.050	746.796
EERegnano	3.683	197.111	289.030	77.930	111.990			8.206	131.100	10.537	1.686	32.700	0	285.950	1.146.240
Corbola	2.461	160.141	307.140	87.880	199.685	4.990		9.900	82.940	41.619	3.966	32.170	0	344.060	1.274.491
Costa di Rovigo	2.659	162.790	316.190	57.050	111.570			16.360	74.030	2.300	4.376	86.440	0	305.710	1.136.816
Crespino	1.910	122.857	215.991	62.649	69.735	2.611		2.154	47.271	12.841	1.468	22.975	0	191.699	752.251
Ficarolo	2.493	193.140	331.490	87.140	102.350	12.140		7.692	83.790	6.964	4.515	25.340	830	488.580	1.343.971
Fiesse Umbertiano	4.182	374.220	603.390	113.560	141.960			17.115	114.580	2.460	2.993	95.260	8.750	475.170	1.949.458
Frassinelle Polesine	1.457	83.130	190.480	46.070	53.320			7.439	38.090	7.020	1.245	17.910	0	123.700	568.404
Fratte Polesine	2.683	226.100	446.180	91.640	112.630	3.910		6.446	74.860	5.338	1.572	65.320	0	310.780	1.344.776
Gaiba	1.059	82.860	169.970	25.550	44.320			6.078	35.560	3.645	777	8.810	0	100.290	477.860
Gavello	1.554	75.163	197.450	81.500	47.500			5.687	45.870	4.249	1.195	13.880	0	148.950	621.444
Giacciano con Baruchella	2.171	157.700	253.955	50.890	84.070	4.810		8.021	76.280	8.874	1.717	27.780	0	268.100	942.197
Guarda Veneta	1.182	76.030	133.666	38.770	43.155	1.616		1.335	29.253	7.947	910	14.218	0	118.633	465.533

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015 - 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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Lendinara	11.963	1.062.790	1.418.380	370.300	629.590	52.410		19.842	329.240	94.165	8.690	254.910	33.260	1.420.410	5.693.987
Loreo	3.554	262.721	246.230	115.480	138.545	1.270		8.490	103.780	8.651	4.018	65.830	5.170	366.750	1.326.935
Lusia	3.530	298.550	319.770	109.850	144.410			9.766	110.180	12.286	2.595	38.170	24.950	433.660	1.504.187
Melara	1.814	119.540	149.885	73.020	87.800			6.151	74.490	4.593	3.169	38.760	0	285.200	842.608
Occhiobello	11.915	1.057.990	1.104.680	400.690	607.120	103.040		48.952	608.810	245.816	15.838	206.780	33.300	1.293.950	5.726.966
Papozze	1.558	122.830	228.640	55.390	51.985			6.495	57.430	3.165	1.465	13.770	0	196.350	737.520
Pettorazza Grimani	1.601	82.660	137.010	50.630	65.910			4.252	51.160	7.522	1.120	10.340	0	142.520	553.124
Pincara	1.202	62.130	132.680	36.960	58.390			4.782	44.010	2.996	1.132	8.180	0	135.080	486.340
Polesella	4.075	262.116	460.819	133.662	148.779	5.570		4.597	100.852	27.396	3.133	49.018	0	408.993	1.604.935
Pontecchio Polesine	2.209	132.200	257.210	57.390	66.735			3.843	54.500	8.147	2.321	14.710	0	130.250	727.306
Porto Tolle	9.854	1.016.341	1.038.450	371.780	426.810	67.360		32.109	372.860	38.345	33.949	153.020	15.450	1.667.770	5.234.244
Porto Viro	14.543	1.621.621	1.416.780	553.750	806.330	185.520		53.001	511.810	126.968	19.507	209.840	435.330	2.047.720	7.988.177
Rosolina	6.470	821.251	889.340	399.160	485.861	23.210		25.090	353.150	81.950	7.715	108.220	88.760	1.886.470	5.170.177
Rovigo	52.170	3.296.410	5.310.290	43.400	3.027.173	74.530		320.992	4.546.950	1.102.067	118.933	439.875	787.030	12.293.690	31.361.340
Salara	1.188	78.060	106.930	39.270	50.130			3.955	36.170	4.321	1.348	8.720	0	137.100	466.004
San Bellino	1.140	83.800	85.620	28.820	55.070			4.671	33.060	3.059	935	6.080	0	163.520	464.635
San Martino di Venezze	3.974	279.029	461.550	143.380	122.240			8.120	101.720	11.229	2.023	36.420	0	400.200	1.565.911
Stienta	3.300	224.210	464.830	95.010	144.420	7.910		15.579	93.670	46.659	4.997	43.920	3.340	492.510	1.637.055
Taglio di Po	8.371	677.851	727.790	263.820	433.850	66.300		50.653	238.690	104.745	15.161	94.400	13.930	921.930	3.609.120
Trecenta	2.822	214.180	232.670	82.290	155.710			9.640	97.310	6.340	3.170	30.430	0	468.840	1.300.580
Villadose	5.125	374.331	665.080	110.400	201.010	9.320		11.821	140.740	22.174	4.567	52.500	0	541.900	2.133.843
Villamarzana	1.195	100.040	160.100	34.030	39.240			4.867	34.980	2.800	1.013	13.420	0	141.460	531.950
Villanova del Ghebbo	2.058	149.440	263.120	70.510	114.180			5.429	60.530	2.700	1.880	24.890	0	303.150	995.829
Villanova Marchesana	956	62.130	76.320	29.760	39.290	3.110		5.485	24.050	2.998	2.701	6.090	0	97.700	349.634
TOTALE	242.178	19.072.416	25.956.205	6.561.129	12.114.753	865.040		961.062	10.782.880	2.661.904	366.429	3.253.729	1.849.340	36.603.020	121.047.907

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
ROVIGO	Adria	68,57	466
	Ariano nel Polesine	65,16	436
	Arquà Polesine	72,96	443
	Badia Polesine	63,90	525
	Bagnolo di Po	72,71	398
	Bergantino	68,15	486
	Bosaro	70,22	394
	Calto	69,20	494
	Canaro	71,57	441
	Canda	69,36	380
	Castelguglielmo	69,04	399
	Castelmassa	68,91	483
	Castelnovo Bariano	64,85	423
	Ceneselli	72,47	428
	EERegnano	69,82	311
	Corbola	69,19	518
	Costa di Rovigo	64,21	428
	Crespino	70,22	394
	Ficarolo	60,46	539
	Fiesso Umbertino	69,12	466
	Frassinelle Polesine	73,76	390
	Fratte Polesine	70,92	501
	Gaiba	75,69	451
	Gavello	72,33	400
	Giacciano con Baruchella	66,95	434
	Guarda Veneta	70,22	394
	Lendinara	68,85	476
	Loreo	65,46	373
	Lusia	65,50	426
	Melara	59,78	465
	Occhiobello	70,89	481
	Papozze	69,97	473
	Pettorazza Grimani	70,53	345
	Pincara	68,75	405
	Polesella	70,22	394
	Pontecchio Polesine	78,58	329
	Porto Tolle	63,50	531
	Porto Viro	65,01	549
	Rosolina	58,23	799
	Rovigo	53,13	601
	Salara	67,15	392
	San Bellino	62,09	408
	San Martino di Venezze	70,83	394
	Stienta	65,88	496
	Taglio di Po	70,14	431
	Trecenta	60,13	461
	Villadose	70,84	416
	Villamarzana	69,58	445
	Villanova del Ghebbo	65,85	484
	Villanova Marchesana	68,95	366

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turistic   elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE SINISTRA PIAVE

Comuni (n.)	44
Abitanti (n.)	304.815
Densità di popolazione (ab/km ²)	273
Utenze domestiche (n.)	132.017
Utenze non domestiche (n.)	14.273
Centri di raccolta presenti (n.)	38
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	44.676

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	104.485 t
-------------------	-----------

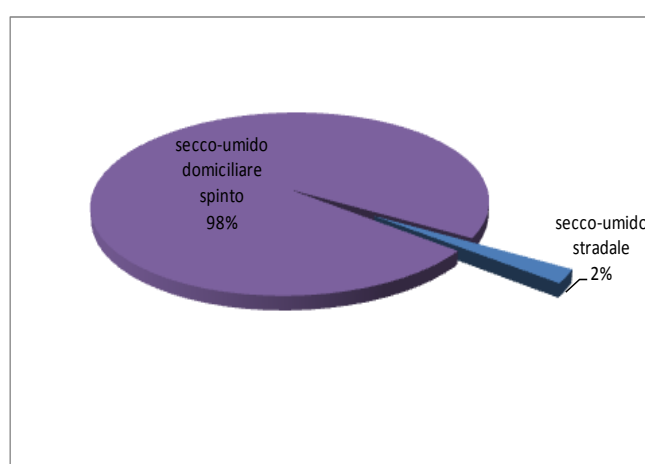
Produzione pro capite	343 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 – 200203	13.616 t	45 kg/ab*a
Avviato a		
Trattamento	68 %	
Selezione-Recupero	32 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	80,0 %
---	--------

Dati anno 2015

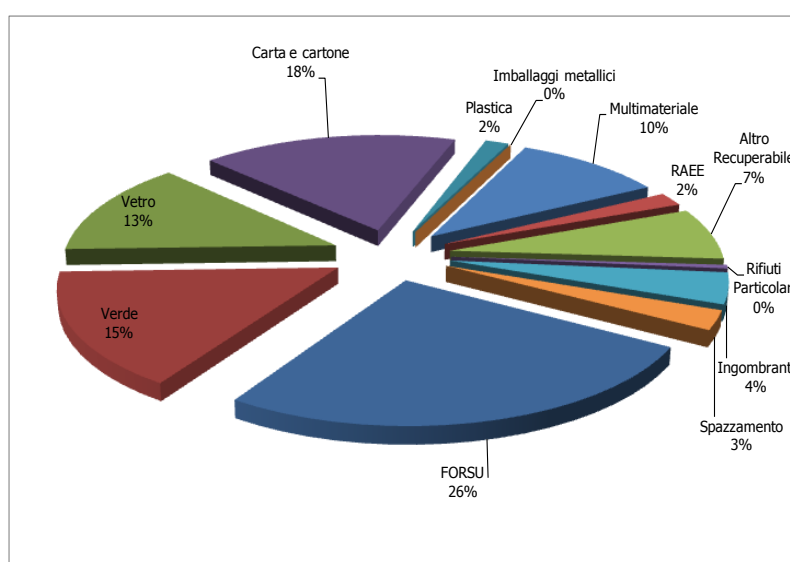
Sistema di raccolta



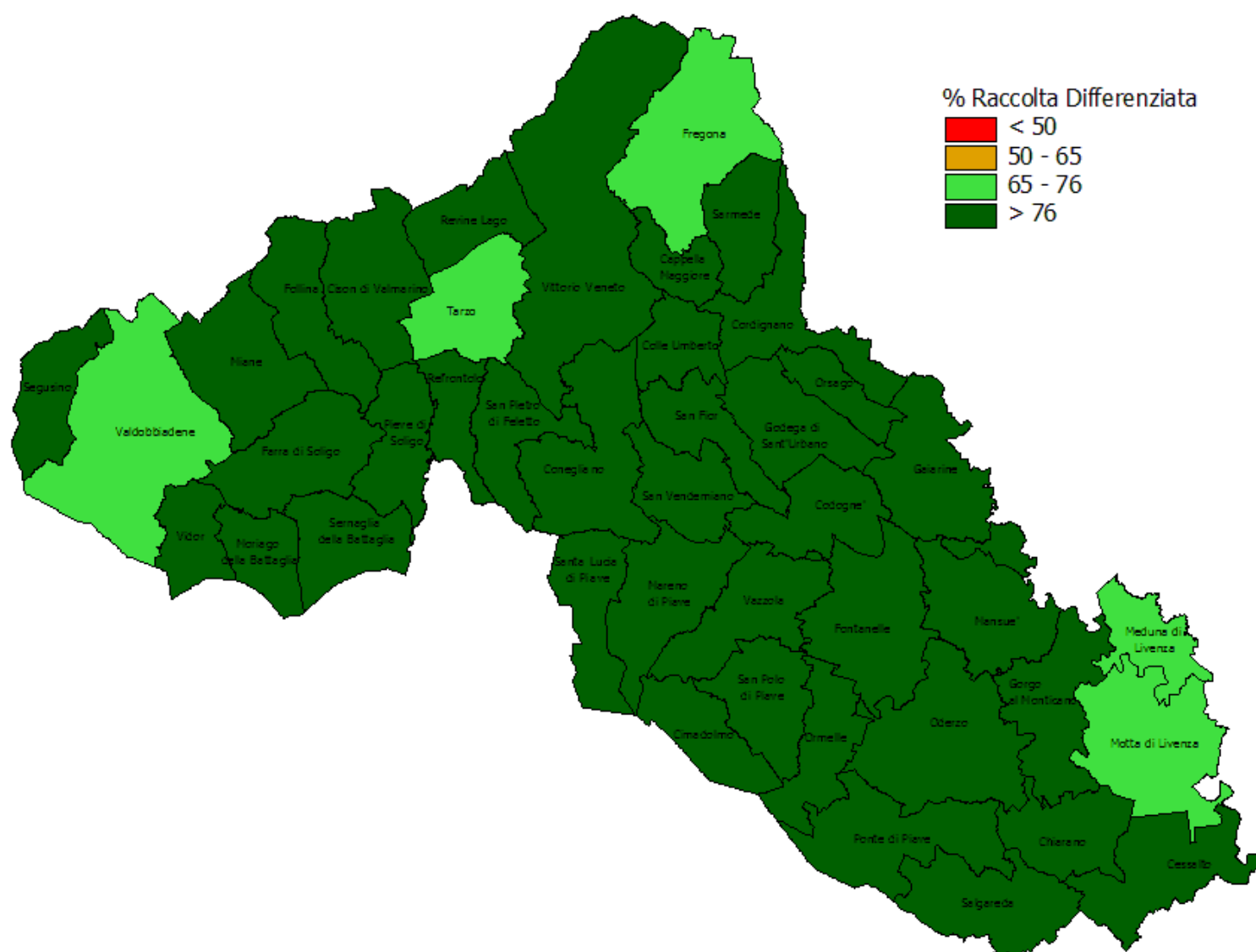
I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	23.347	77
Verde	14.039	46
Vetro	11.852	39
Carta e cartone	16.118	53
Plastica	1.476	5
Imballaggi metallici	0	0
Multimateriale	9.316	31
RAEE	1.701	6
Altro Recuperabile	6.438	21
Rifiuti Particolari	444	1
Ingombranti	3.800	12
Spazzamento	2.336	8

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

Comune	Popolazione (n°)	FORSU (kg)	VERDE (kg)	VETRO (kg)	CARTA E CARTONE (kg)	PLASTICA (kg)	METALLI (kg)	RAEE (kg)	MULTIMAT ERIALE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRAN TI (kg)	SPAZZAME NTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Cappella Maggiore	4.710	289.000	90.348	161.966	220.373	7.111		24.676	146.070	87.058	7.707	34.920	15.260	139.283	1.223.772
Cessalto	3.849	237.040	189.190	112.700	140.050	9.555		28.654	113.290	104.964	4.808	66.020	23.040	145.700	1.175.011
Chiarano	3.731	257.150	225.140	104.610	167.310	22.975		21.912	89.850	94.592	4.938	66.480	18.430	128.880	1.202.267
Cimadolmo	3.401	221.970	238.427	132.030	283.263	60.991		20.462	99.340	170.132	3.256	44.421	0	118.670	1.392.962
Cison di Valmarino	2.647	186.800	52.520	176.040	154.235	19.100		29.801	89.155	105.750	8.437	83.300	9.160	100.535	1.014.833
Codognè	5.343	261.660	158.670	178.610	254.635	29.580		22.576	159.690	93.100	7.476	55.860	28.860	215.670	1.466.387
Colle Umberto	5.111	352.460	235.065	173.199	315.279	22.443		25.981	151.250	93.736	8.915	122.787	6.780	166.830	1.674.725
Conegliano	34.891	3.918.360	1.064.200	1.578.470	2.265.285	110.310		129.773	1.125.140	571.051	42.360	305.640	609.820	1.906.480	13.626.889
Cordignano	7.020	447.960	377.010	237.460	331.210	31.160		38.360	172.210	208.488	11.052	167.820	27.740	293.230	2.343.700
Farra di Soligo	8.913	493.220	451.600	375.100	418.830	56.615		37.258	225.470	165.440	14.398	79.540	44.700	509.410	2.871.581
Follina	3.873	270.800	60.951	220.064	226.864	17.120		16.907	139.851	87.240	6.164	35.298	43.680	145.291	1.270.230
Fontanelle	5.774	295.150	253.090	187.830	238.740	27.110	190	32.411	152.985	228.860	8.499	97.760	34.760	171.440	1.728.825
Fregona	3.013	161.760	58.524	98.060	121.284	4.607		15.983	83.012	56.394	4.243	22.620	26.500	138.003	790.990
Gaiarine	6.110	260.440	560.510	213.090	288.740	34.310		42.335	156.590	143.610	10.300	127.400	0	244.000	2.081.325
Godega di Sant'Urbano	6.062	331.060	362.885	192.231	266.571	42.447		39.784	154.280	144.703	12.151	189.553	28.280	201.230	1.965.175
Gorgo al Monticano	4.190	266.490	221.260	146.000	153.880	16.930		32.834	114.280	82.711	4.644	55.700	20.540	137.780	1.253.049
Mansuè	5.008	233.240	224.670	172.388	169.590	9.984		32.967	136.815	95.838	8.062	53.892	37.040	160.720	1.335.206
Mareno di Piave	9.661	605.420	430.880	321.580	442.440	47.065		47.749	263.140	160.960	17.108	104.600	65.260	315.840	2.822.042
Meduna di Livenza	2.861	188.930		96.630	120.280	7.995		18.560	87.900	4.843	4.748	83.840	11.120	95.710	720.556
Miane	3.329	134.900	52.389	142.886	143.139	14.485		14.532	81.509	74.988	3.996	30.342	7.000	117.600	817.766
Moriago della Battaglia	2.761	157.260	81.720	108.190	134.160	22.900		17.315	74.180	79.430	6.307	28.300	12.660	78.680	801.102
Motta di Livenza	10.668	894.640	680.280	417.210	565.490	98.425		63.405	298.830	260.778	16.879	179.180	149.300	724.280	4.348.697
Oderzo	20.378	1.851.620	2.595.680	880.270	1.457.825	101.815		109.894	870.300	355.260	22.234	265.580	139.120	1.096.420	9.746.018

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015 - 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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Ormelle	4.478	307.730	149.001	156.010	184.565	26.293		26.491	121.960	107.882	5.086	50.483	24.560	184.290	1.344.351
Orsago	3.873	230.720	137.180	106.100	168.870	21.110		19.208	99.890	70.840	5.791	42.040	22.780	140.780	1.065.309
Pieve di Soligo	12.106	972.600	507.120	468.360	616.725	55.890	180	71.917	349.305	257.154	17.025	109.800	98.440	527.620	4.052.136
Ponte di Piave	8.342	712.460	442.050	271.960	400.155	37.165		51.816	249.990	208.738	10.646	105.680	92.900	382.250	2.965.810
Portobuffolè	755	80.530	33.870	39.083	43.960	1.506		4.969	21.010	13.305	831	8.126	1.580	30.980	279.750
Refrontolo	1.747	66.540	60.730	91.740	84.850	10.930		6.869	52.550	47.573	2.642	20.880	3.100	43.500	491.904
Revine Lago	2.208	110.200	19.701	83.056	100.210	9.280		13.045	61.395	47.356	3.345	20.920	20.140	84.965	573.613
Salgareda	6.688	504.640	577.340	203.070	269.950	24.430		43.505	207.070	150.571	10.194	83.860	61.980	199.580	2.336.190
San Fior	6.970	413.000	256.080	238.270	335.030	25.130		23.801	210.830	86.132	7.886	42.260	18.660	285.900	1.942.979
San Pietro di Feltro	5.321	345.460	192.520	222.290	236.130	14.935		27.820	158.940	105.325	9.502	70.540	0	200.990	1.584.452
San Polo di Piave	4.857	297.090	161.613	158.791	236.912	26.528		30.418	145.900	106.211	5.701	54.756	49.480	205.440	1.478.840
San Vendemiano	10.054	1.084.880	487.970	362.280	619.180	68.610		52.066	329.320	203.650	18.102	105.020	89.760	533.090	3.953.928
Santa Lucia di Piave	9.151	721.360	410.320	290.550	465.915	48.940		58.936	255.040	193.932	17.028	69.680	11.200	423.970	2.966.871
Sarmede	3.086	159.300	59.868	98.274	127.033	4.712		26.032	79.568	57.688	3.332	23.139	24.300	94.623	757.869
Segusino	1.887	84.440	40.700	70.380	110.850	9.640		14.350	58.290	51.945	4.641	34.560	16.620	65.800	562.216
Sernaglia della Battaglia	6.202	199.180	593.380	226.860	307.970	57.260		50.737	173.220	201.194	9.623	108.560	25.840	180.800	2.134.624
Tarzo	4.399	294.580	39.249	178.124	205.250	18.490		16.439	140.820	57.826	8.235	41.680	9.160	228.760	1.238.613
Valdobbiadene	10.388	774.960	181.000	641.230	652.790	34.330		76.193	339.660	233.907	15.762	152.140	125.610	665.830	3.893.412
Vazzola	7.001	417.320	259.630	240.090	351.520	55.280		33.892	205.560	151.093	8.432	90.180	36.120	310.930	2.160.047
Vidor	3.766	273.400	78.020	170.560	208.920	27.800		22.384	123.365	88.919	5.589	29.240	61.400	169.710	1.259.307
Vittorio Veneto	28.232	2.979.620	686.360	1.108.550	1.511.850	82.400		166.123	947.480	526.604	36.294	235.800	183.720	1.304.630	9.769.431
TOTALE	304.815	23.347.340	14.038.711	11.852.242	16.118.108	1.475.692	370	1.701.140	9.316.300	6.437.771	444.369	3.800.197	2.336.400	13.616.120	104.484.760

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
SINISTRA PIAVE	Cappella Maggiore	82,47	260
	Cessalto	79,36	305
	Chiarano	82,06	322
	Cimadolmo	87,51	410
	Cison di Valmarino	81,31	383
	Codognè	78,01	274
	Colle Umberto	82,30	328
	Conegliano	77,96	391
	Cordignano	79,51	334
	Farra di Soligo	76,86	322
	Follina	80,50	328
	Fontanelle	81,96	299
	Fregona	74,65	263
	Gaiarine	82,16	341
	Godega di Sant'Urbano	79,66	324
	Gorgo al Monticano	82,04	299
	Mansuè	79,87	267
	Mareno di Piave	81,63	292
	Meduna di Livenza	74,06	252
	Miane	79,74	246
	Moriago della Battaglia	83,87	290
	Motta di Livenza	75,36	408
	Oderzo	83,24	478
	Ormelle	79,63	300
	Orsago	79,60	275
	Pieve di Soligo	80,56	335
	Ponte di Piave	79,21	356
	Portobuffolè	84,50	371
	Refrontolo	84,96	282
	Revine Lago	76,52	260
	Salgareda	83,90	349
	San Fior	80,16	279
	San Pietro di Feletto	81,76	298
	San Polo di Piave	77,77	304
	San Vendemiano	80,36	393
	Santa Lucia di Piave	81,60	324
	Sarmede	79,62	246
	Segusino	78,52	298
	Sernaglia della Battaglia	84,79	344
	Tarzo	75,67	282
	Valdobbiadene	74,82	375
	Vazzola	78,70	309
	Vidor	77,64	334
	Vittorio Veneto	80,72	346

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turistic   elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE VENEZIA

Comuni (n.)	45
Abitanti (n.)	883.378
Densità di popolazione (ab/km ²)	351
Utenze domestiche (n.)	468.823
Utenze non domestiche (n.)	79.068
Centri di raccolta presenti (n.)	33
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	42.214

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	488.989 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	554 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 – 200203	167.434 t	190 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	4 %	
Discarica	5 %	
Trattamento	91 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	60,0 %
--------------------------------------	--------

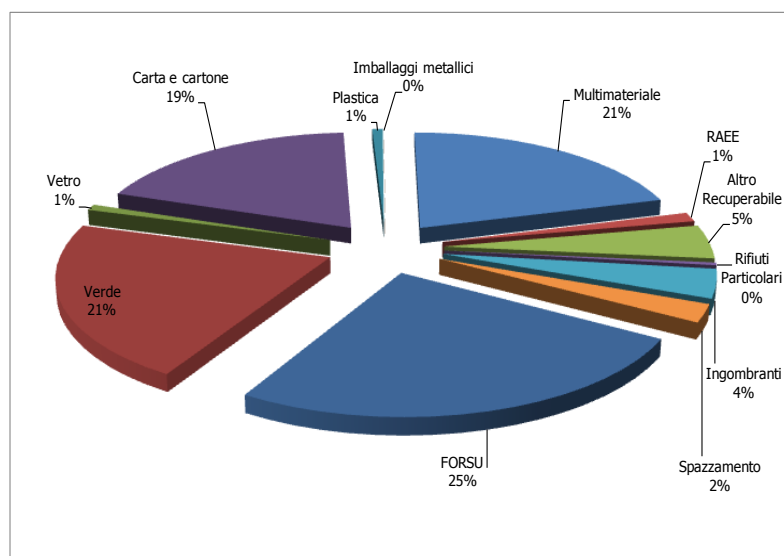
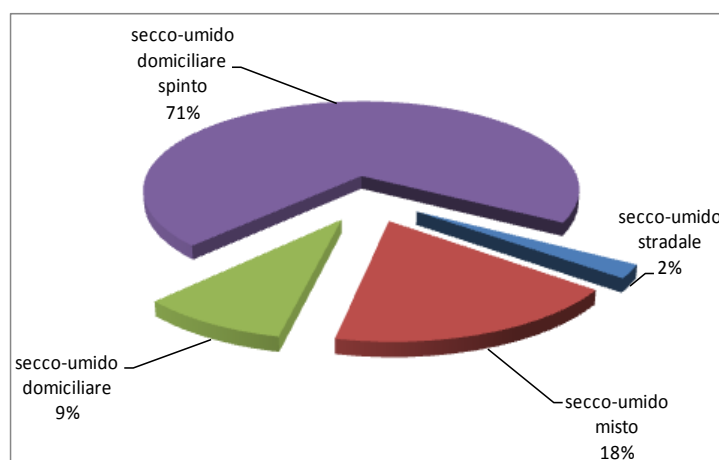
Dati anno 2015

I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	80.383	91
Verde	68.094	77
Vetro	2.667	3
Carta e cartone	60.543	69
Plastica	2.382	3
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	66.835	76
RAEE	4.145	5
Altro Recuperabile	14.956	17
Rifiuti Particolari	1.179	1
Ingombranti	12.614	14
Spazzamento	7.755	9

Dati anno 2015

Sistema di raccolta



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.

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)	MULTI ATERIA LE (kg)	ALTRO RECUPERABILE (kg)	RIFIUTI PARTICOLARI (kg)	INGOMBRANTI (kg)	SPAZZAMENTO (kg)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Annone Veneto	3.954	297.080	209.703	147.899	291.280	1.456		13.072	133.220	31.481	3.726	17.467	35.600	294.200	1.476.184
Campagna Lupia	7.142	698.358	550.053		309.136	159.471		28.464	281.190	34.240	13.259	36.607	58.100	544.014	2.712.892
Campolongo Maggiore	10.530	891.266	463.251		470.402	230.648		40.647	375.125	49.315	16.438	56.148	79.120	662.372	3.334.732
Camponogara	13.154	920.429	768.043		601.440	309.795		40.033	477.773	54.900	22.288	64.070	81.880	852.505	4.193.156
Caorle	11.668	1.956.290	1.303.022	2.564	1.109.900	8.272		93.472	1.813.720	268.446	11.187	113.245	422.600	7.642.450	14.745.168
Cavallino-Treporti	13.501	2.362.680	6.298.920	19.560	1.132.270	35.370		120.761	2.225.950	440.135	36.318	306.640	169.550	4.838.610	17.986.764
Cavarzere	14.193	959.500	1.086.480		760.900			71.034	966.480	178.980	13.349	103.840	54.280	1.725.500	5.920.343
Ceggia	6.196	388.980	350.280		391.980			35.617	464.840	142.491	14.017	65.610	39.940	250.720	2.144.475
Chioggia	49.706	5.571.160	1.032.350		3.188.480	42.080		229.088	5.032.740	1.579.230	43.161	512.950	164.310	9.798.090	27.193.639
Cinto Caomaggiore	3.243	217.720	161.760	126.450	152.580	3.680		25.637	101.880	28.440	4.607	36.280	9.520	190.550	1.059.104
Cona	2.985	256.130	334.920	64.300	123.000	950		19.490	105.600	23.340	3.681	54.060	21.520	268.100	1.275.091
Concordia Sagittaria	10.386	820.800	651.780	335.880	570.190	9.835		57.512	359.330	129.571	13.916	71.760	113.340	856.560	3.990.474
Dolo	14.889	1.375.464	1.227.250		813.278	3.450		77.582	1.067.010	68.223	22.313	229.409	187.700	2.593.029	7.664.708
Eraclea	12.396	1.472.870	1.421.120		664.720			61.969	951.970	190.517	25.359	119.170	69.850	1.991.210	6.968.755
Fiesso d'Artico	8.124	719.761	340.660		399.500	3.100		22.338	438.030	29.460	7.066	48.220	90.700	808.965	2.907.800
Fossalta di Piave	4.134	364.240	472.860		220.100			12.633	261.460	280	6.044	38.590	51.100	444.400	1.871.707
Fossalta di Portogruaro	6.054	447.340	510.815	113.878	456.498	8.775		54.174	362.370	89.509	9.349	63.076	51.660	581.870	2.749.314
Fossò	7.008	786.769	589.658		360.679	170.903		26.751	266.597	42.805	10.888	68.580	68.940	578.610	2.971.180
Gruaro	2.811	194.420	182.740	115.500	181.160	4.520		15.912	101.760	41.042	4.207	28.580	0	247.060	1.116.901
Iesolo	26.144	4.448.670	2.134.005	11.200	2.574.790			123.589	3.334.240	496.289	18.800	457.840	516.340	15.097.870	29.213.633
Marcon	17.380	1.715.300	1.345.580	12.970	1.580.130	548.040		82.362	607.270	315.529	34.784	253.840	78.280	1.745.560	8.319.645
Martellago	21.528	1.801.220	2.472.180	22.540	1.372.702	1.426		93.938	1.567.940	421.807	27.539	338.273	210.850	1.765.552	10.095.967
Meolo	6.427	687.900	391.480	8.930	327.750	5.710		39.666	413.840	192.836	12.651	115.740	33.220	500.040	2.729.763

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015 - 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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Mira	38.575	2.750.380	3.770.540	19.900	1.851.710	25.420		160.821	2.183.266	513.812	43.778	773.080	305.940	7.064.720	19.463.367
Mirano	27.045	2.698.360	2.446.600	54.900	2.006.960	12.930		107.098	2.213.587	1.028.712	27.830	758.420	296.260	3.044.301	14.695.958
Mogliano Veneto	27.659	2.125.960	1.885.820	1.600	1.636.200			130.678	1.864.540	476.245	44.335	334.660	342.380	2.917.240	11.759.658
Musile di Piave	11.522	964.890	1.049.060	9.850	515.710	4.930		35.209	635.330	213.530	20.448	142.490	82.180	1.140.460	4.814.087
Noale	15.969	1.435.020	1.413.350	14.380	913.800	800		44.445	1.214.350	253.193	15.473	170.143	255.980	1.563.030	7.293.964
Noventa di Piave	6.981	740.300	763.210		403.180			21.333	494.920	580	13.149	52.690	54.520	930.500	3.474.382
Pianiga	12.280	1.029.060	1.146.220	359.980	657.380	2.500		50.684	372.080	144.787	10.750	135.264	124.540	1.147.920	5.181.165
Portogruaro	25.142	2.234.230	1.423.328	214.398	1.630.146	11.713		125.116	1.718.310	238.488	28.223	245.843	271.320	2.299.880	10.440.995
Pramaggiore	4.654	336.180	194.009	178.358	250.454	4.007		35.870	192.420	56.903	7.485	48.055	1.000	330.110	1.634.851
Quarto d'Altino	8.208	803.300	747.900	48.150	491.320	222.530		42.250	273.950	143.832	16.718	102.080	49.360	993.600	3.934.990
Salzano	12.777	778.341	518.910	11.080	473.786	123.260		56.751	519.020	202.076	16.446	201.943	139.640	891.716	3.932.969
San Donà di Piave	41.778	4.027.400	4.270.450	45.910	2.742.010	52.860		187.494	2.845.420	634.482	67.973	228.350	181.260	4.133.370	19.416.979
San Michele al Tagliamento	11.930	2.053.740	3.133.750	4.880	1.320.910	8.850		61.647	2.043.270	361.500	11.780	194.240	562.920	7.656.860	17.414.347
Santa Maria di Sala	17.602	1.567.880	1.675.470	19.500	1.125.060	2.150		109.370	1.366.310	282.774	20.321	226.860	225.100	1.518.901	8.139.696
Santo Stino di Livenza	12.928	909.000	820.154	301.496	674.900	12.678		91.495	512.370	151.162	17.932	119.215	240.460	939.990	4.790.852
Scorzè	18.863	1.569.240	1.659.530	15.880	1.284.390	5.800		75.958	1.450.750	344.575	22.587	471.828	120.380	1.479.380	8.500.298
Spinea	27.927	2.734.730	1.959.760	7.820	1.621.495	3.140		143.800	2.037.333	403.982	34.382	516.495	299.540	1.848.410	11.610.887
Stra	7.627	551.380	431.112		296.080	2.400		19.062	417.470	62.520	7.317	54.760	87.580	639.010	2.568.691
Teglio Veneto	2.285	123.980	93.644	90.082	122.482	1.091		6.698	70.980	13.912	2.536	7.964	0	158.010	691.379
Torre di Mosto	4.749	370.770	414.110		207.700			20.794	277.650	63.196	7.118	76.520	38.160	407.960	1.883.978
Venezia	263.352	20.449.917	13.501.580	286.970	21.752.150	103.410		1.193.390	22.074.070	4.499.689	360.012	4.407.761	1.343.960	71.169.400	161.142.309
Vigonovo	9.972	774.276	476.249		512.629	234.112		39.749	347.492	17.470	7.710	145.820	124.440	881.430	3.561.377
TOTALE	883.378	80.382.681	68.093.666	2.666.805	60.543.317	2.382.062		4.145.453	66.835.223	14.956.286	1.179.250	12.614.476	7.755.320	167.434.035	488.988.574

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
VENEZIA	Annone Veneto	75,33	373
	Campagna Lupia	76,45	380
	Campolongo Maggiore	76,26	317
	Camponogara	76,13	319
	Caorle	42,35	630*
	Cavallino-Treporti	67,62	594*
	Cavarzere	64,83	417
	Ceggia	81,07	346
	Chioggia	57,05	511*
	Cinto Caomaggiore	77,27	327
	Cona	71,06	427
	Concordia Sagittaria	73,02	384
	Dolo	59,76	515
	Eraclea	67,45	506*
	Fiesso d'Artico	67,77	358
	Fossalta di Piave	70,30	453
	Fossalta di Portogruaro	73,20	454
	Fossò	76,53	424
	Gruaro	74,69	397
	Iesolo	44,10	714*
	Marcon	75,33	479
	Martellago	75,39	469
	Meolo	74,10	425
	Mira	58,17	505
	Mirano	71,52	543
	Mogliano Veneto	69,85	425
	Musile di Piave	70,92	418
	Noale	71,24	457
	Noventa di Piave	69,70	467*
	Pianiga	73,96	422
	Portogruaro	71,08	415
	Pramaggiore	75,70	351
	Quarto d'Altino	71,22	454*
	Salzano	70,87	308
	San Donà di Piave	73,52	465
	San Michele al Tagliamento	50,01	654*
	Santa Maria di Sala	74,35	462
	Santo Stino di Livenza	71,93	371
	Scorzè	74,05	451
	Spinea	75,82	416
	Stra	70,53	337
	Teglio Veneto	74,75	303
	Torre di Mosto	72,14	397
	Venezia	50,35	553*
	Vigonovo	69,50	357

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turisticità elevato e molto elevato in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE VERONA CITTÀ

Comuni (n.)	1
Abitanti (n.)	260.200
Densità di popolazione (ab/km ²)	1.308
Utenze domestiche (n.)	120.009
Utenze non domestiche (n.)	17.864
Centri di raccolta presenti (n.)	1
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	709

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

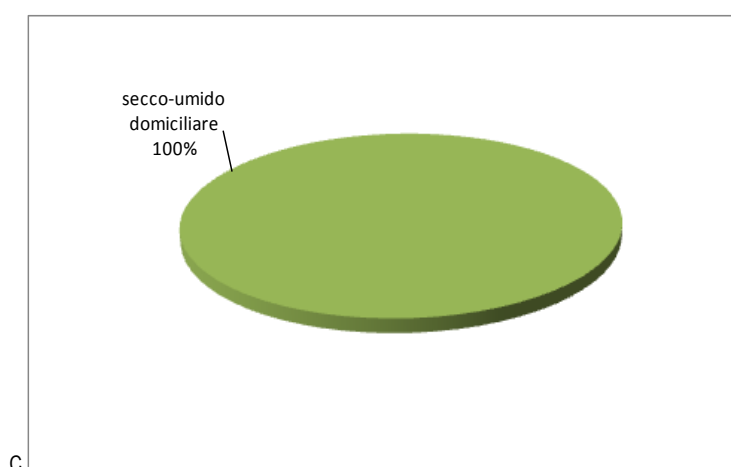
Produzione totale 133.714 t

Produzione pro capite 514 kg/ab*a

EER 200301 – 200203	60.674 t	233 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	13 %	
Trattamento	87 %	

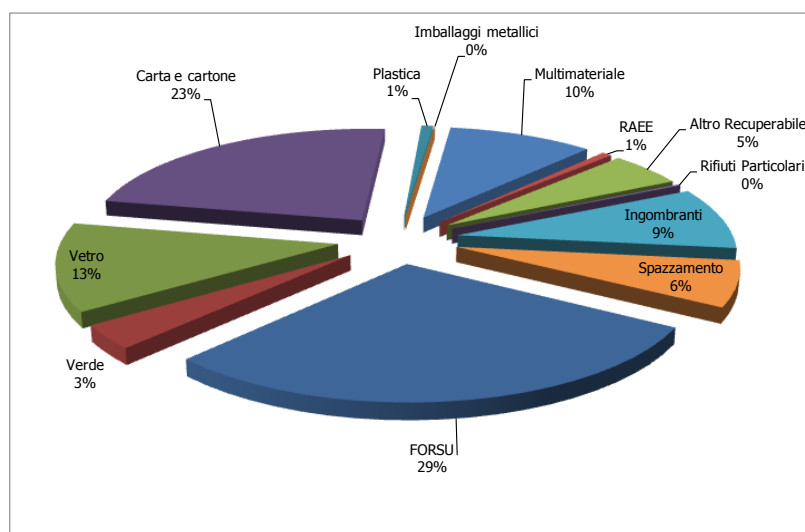
Raccolta differenziata 48,1%
(DGRV 288/14)

Dati anno 2015

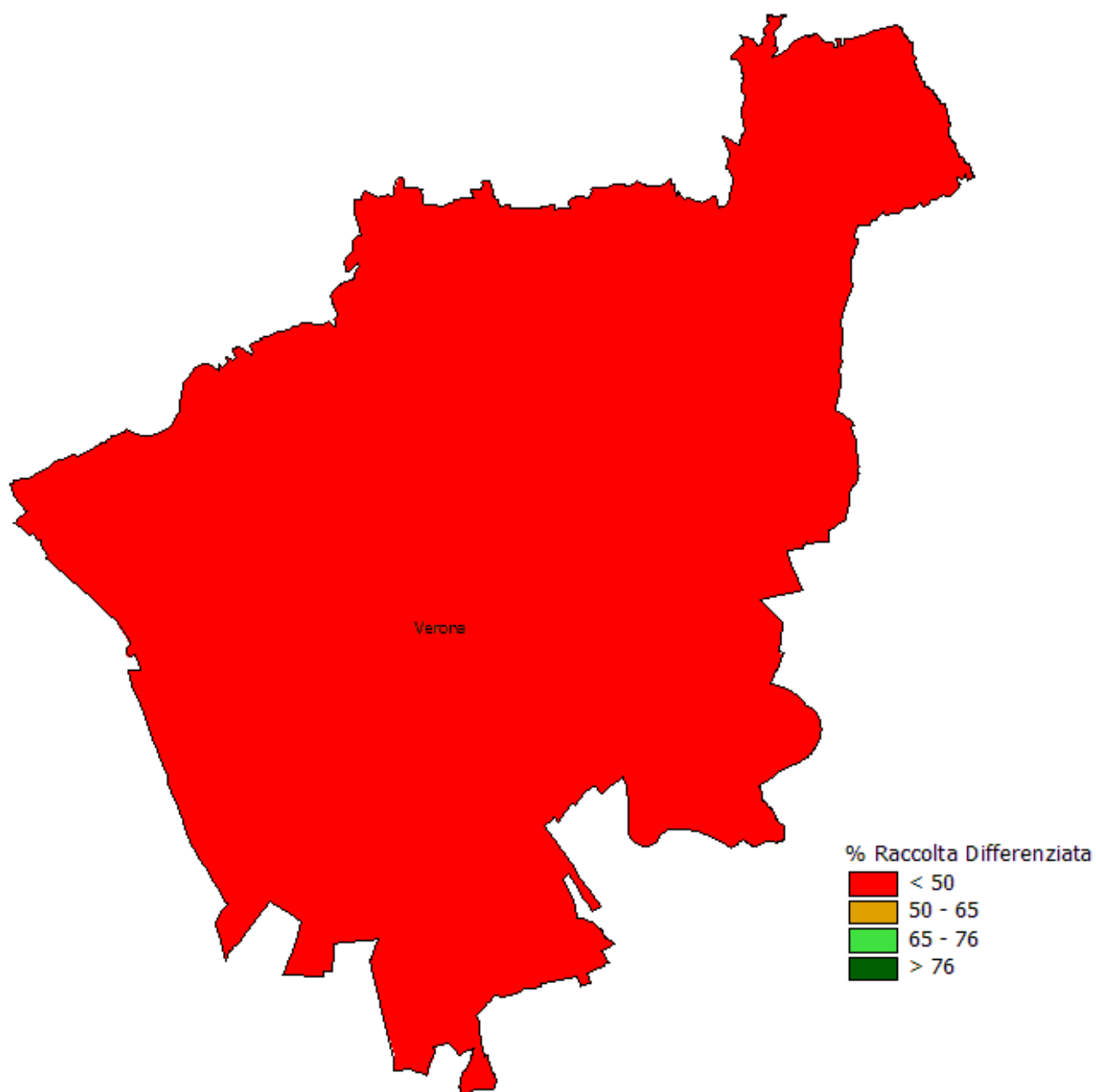
Sistema di raccolta**I rifiuti avviati a recupero**

	<i>tonnellate</i>	<i>kg/ab*a</i>
FORSU	21.056	81
Verde	2.473	10
Vetro	9.132	35
Carta e cartone	16.933	65
Plastica	582	2
Imballaggi metallici	22	0,09
Multimateriale	7.249	28
RAEE	496	2
Altro Recuperabile	3.695	14
Rifiuti Particolari	140	1
Ingombranti	6.527	25
Spazzamento	4.735	18

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Verona	260.200	21.056.060	2.472.700	9.132.340	16.932.740	581.920	22.310	496.000	7.249.380	3.694.990	139.765	6.526.630	4.734.750	60.674.220	133.713.805

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 – Anno 2015

Bacino	Comune	% RD (DGRV 288/14)	Produzione pro capite (kg/ab*anno)
VERONA CITTÀ	Verona	48,13	514

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE VERONA NORD

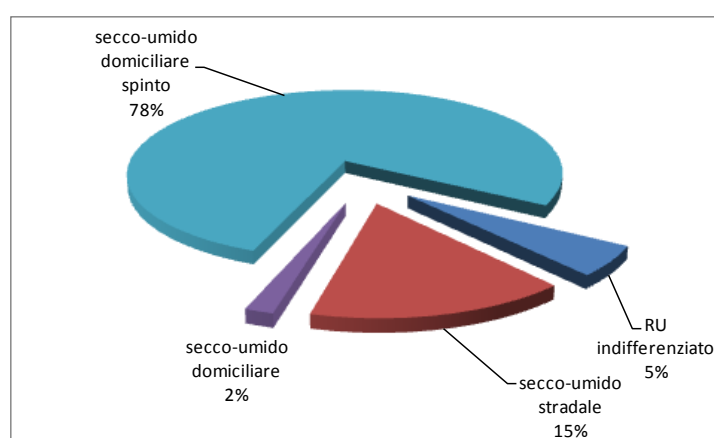
Comuni (n.)	58
Abitanti (n.)	416.853
Densità di popolazione (ab/km ²)	270
Utenze domestiche (n.)	201.951
Utenze non domestiche (n.)	26.349
Centri di raccolta presenti (n.)	53
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	11.127

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

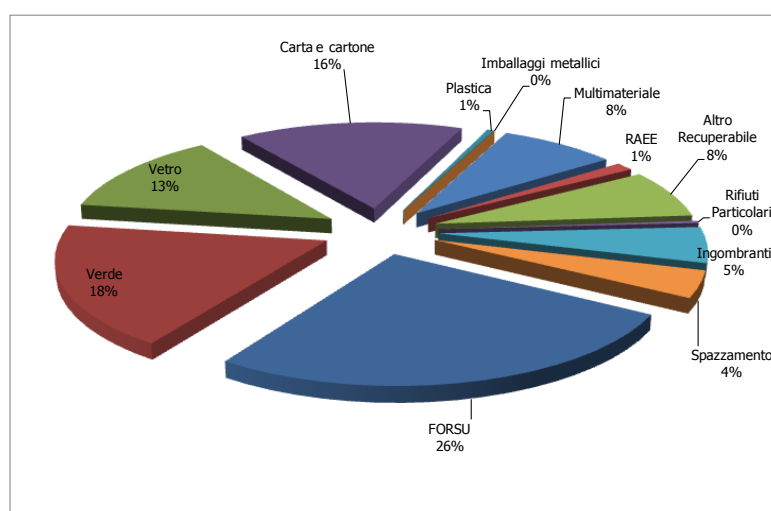
Produzione totale	198.231 t	
Produzione pro capite	476 kg/ab*a	
EER 200301 – 200203	47.366 t	114 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	16 %	
Trattamento	84 %	
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	70,9 %	

Dati anno 2015

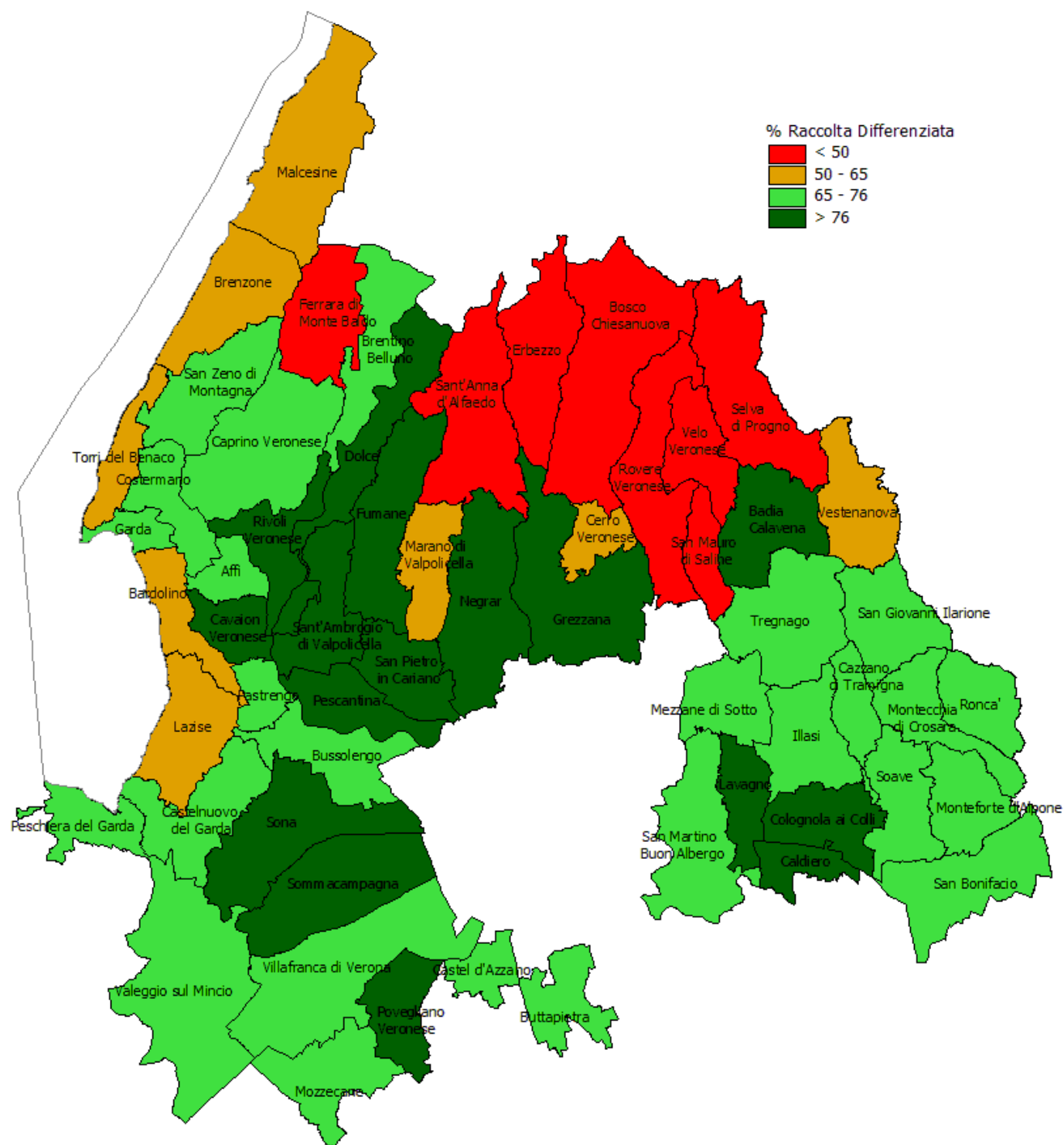
Sistema di raccolta**I rifiuti avviati a recupero**

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	39.080	94
Verde	27.234	65
Vetro	19.365	46
Carta e cartone	24.374	58
Plastica	719	2
Imballaggi metallici	-	-
Multimateriale	12.509	30
RAEE	1.916	5
Altro Recuperabile	11.125	27
Rifiuti Particolari	521	1
Ingombranti	8.055	19
Spazzamento	5.968	14

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Affi	2.336	323.080	170.610	185.030	136.040			14.110	97.250	46.438	8.063	62.900	70.090	454.690	1.568.301
Badia Calavena	2.649	193.840	47.320	104.840	119.560			15.038	64.460	78.060	4.933	45.380	0	156.430	829.861
Bardolino	7.049	1.257.930	2.370.270	1.013.290	846.910			59.723	470.840	342.359	13.472	156.080	172.500	3.405.530	10.108.904
Bosco Chiesanuova	3.597	212.080	58.620	179.610	166.990	1.900		16.340	108.060	68.820	740	57.100	43.740	1.353.350	2.267.350
Brentino Belluno	1.395	184.430	21.730	70.780	113.260			7.394	61.190	54.175	2.268	73.960	17.630	126.480	733.297
Brenzono	2.474	391.080	50.340	212.240	161.890			10.690	109.240	30.206	1.011	44.720	50.100	510.950	1.572.467
Bussolengo	19.938	1.970.430	591.180	830.420	1.594.910	17.090		89.572	562.820	490.194	22.770	178.100	323.510	2.127.350	8.798.346
Buttapietra	7.060	537.340	410.960	217.860	290.640			29.962	154.470	160.840	6.693	152.460	56.400	476.000	2.493.625
Caldiero	7.791	758.160	581.160	278.030	386.900			21.332	175.790	198.706	4.277	88.920	46.420	649.240	3.188.935
Caprino Veronese	8.371	628.180	307.490	341.470	430.930			56.695	227.880	273.169	19.938	201.680	134.850	842.870	3.465.152
Castel d'Azzano	11.767	963.800	735.030	389.720	560.470			54.998	258.760	253.814	15.040	100.280	163.760	998.900	4.494.572
Castelnuovo del Garda	13.214	1.371.190	1.217.870	561.600	736.250			63.035	367.310	315.662	21.208	447.940	199.730	2.051.620	7.353.415
Cavaion Veronese	5.857	580.840	494.600	257.330	312.050	2.000		29.529	191.530	241.295	5.168	258.380	125.720	354.330	2.852.772
Cazzano di Tramigna	1.533	138.540	20.400	52.060	64.920			4.856	53.830	52.325	1.523	14.840	6.460	153.220	562.974
EERro Veronese	2.474	206.290	153.740	107.320	117.600	1.960		15.610	40.040	44.600	284	29.080	51.360	552.730	1.320.614
Colognola ai Colli	8.627	839.840	544.740	321.620	473.400	18.980		37.207	245.250	280.502	8.302	134.900	154.540	578.300	3.637.581
Costermano	3.738	425.770	299.000	247.760	289.750			18.980	159.200	127.146	8.337	60.780	70.040	574.860	2.281.623
Dolcè	2.618	218.300	86.680	92.760	115.640			14.754	73.950	247.574	3.531	73.640	44.940	175.630	1.147.399
Erbezzo	750			0					0			3.920	0	349.550	353.470
Ferrara di Monte Baldo	216			12.160					0			3.720	0	222.630	238.510
Fumane	4.118	271.170	224.460	187.180	198.250			23.450	124.210	160.171	10.252	86.240	49.280	219.090	1.553.753
Garda	4.092	835.250	650.580	483.970	424.770			18.242	228.660	159.815	8.986	76.760	200.530	1.105.640	4.193.203
Grezzana	10.788	822.110	588.050	396.600	516.630			39.541	317.190	162.600	6.080	223.300	154.990	433.180	3.660.271
Illasi	5.332	492.580	300.580	196.620	284.750			25.199	131.630	201.906	6.685	201.860	43.920	369.950	2.255.680
Lavagno	8.435	686.700	336.940	319.710	356.890			26.851	165.480	203.176	10.009	122.220	98.080	510.440	2.836.496
Lazise	6.903	1.239.560	616.700	960.050	679.980	3.350		52.162	481.085	243.755	14.233	146.440	227.130	3.119.910	7.784.355
Malcesine	3.755	641.020	972.620	562.720	476.700	7.130		33.562	197.840	259.126	7.091	107.270	85.550	1.653.880	5.004.509
Marano di Valpolicella	3.175	254.480	98.900	147.840	178.740			19.801	100.610	101.590	5.461	78.640	0	436.320	1.422.382
Mezzane di Sotto	2.530	202.740	119.380	92.840	100.690			5.572	77.140	6.880	2.179	24.180	0	243.280	874.881

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Montecchia di Crosara	4.370	304.040	61.080	163.700	190.810	24.220		16.823	60.140	94.400	6.851	115.640	7.060	268.080	1.312.844
Monteforte d'Alpone	8.892	750.850	241.380	296.310	396.850			35.092	226.220	186.236	6.753	313.360	87.780	540.900	3.081.731
Mozzecane	7.506	654.460	565.940	222.160	333.230			20.095	191.590	113.510	6.921	66.260	101.880	685.660	2.961.706
Negrar	17.104	1.147.370	822.800	662.120	833.190	3.000		63.903	496.360	300.030	22.648	304.750	200.000	842.080	5.698.251
Pastrengo	3.092	186.630	272.520	93.120	167.140			17.281	79.400	108.066	7.831	77.100	70.890	279.480	1.359.458
Pescantina	17.128	1.432.300	850.520	601.740	830.240			62.443	471.620	395.761	23.316	405.420	145.010	974.420	6.192.790
Peschiera del Garda	10.323	1.630.140	1.884.350	924.630	976.020			68.685	525.490	275.310	14.872	339.840	23.300	3.053.940	9.716.577
Povegliano Veronese	7.113	502.840	342.730	258.450	369.950			32.643	189.920	201.520	11.348	122.960	138.100	420.160	2.590.621
Rivoli Veronese	2.181	171.270	103.880	90.860	92.780			9.449	62.680	61.568	2.923	37.940	61.190	99.290	793.830
Ronca	3.807	257.640	31.340	162.030	146.210	34.670		18.659	36.880	142.912	6.810	151.740	8.160	255.960	1.253.011
Roverè Veronese	2.115	114.345		79.293	83.563			7.677	52.579	14.568	410	26.195	0	507.990	886.620
San Bonifacio	21.284	2.076.760	1.033.960	884.420	1.520.080	82.380		104.480	726.630	726.545	17.503	319.460	438.260	1.790.530	9.721.008
San Giovanni Ilarione	5.113	374.590	64.340	143.500	211.870	33.650		22.679	124.040	77.240	6.338	89.020	13.280	261.320	1.421.867
San Martino Buon Albergo	14.920	1.607.840	795.960	525.030	790.070			61.893	429.170	501.743	15.830	290.820	253.860	1.264.300	6.536.516
San Mauro di Saline	582	31.465		21.820	22.995			2.113	14.469	4.009	113	7.208	0	139.787	243.979
San Pietro in Cariano	12.906	1.407.950	901.000	525.480	741.500	12.720		51.266	375.160	353.535	17.862	209.600	119.180	727.530	5.442.783
San Zeno di Montagna	1.365	257.960	59.600	161.090	89.740			16.887	41.200	61.160	3.852	36.030	75.290	189.560	992.369
Sant'Ambrogio di Valpolicella	11.737	988.340	884.910	408.160	521.160	21.220		42.431	276.520	234.140	16.648	165.220	201.310	720.260	4.480.319
Sant'Anna d'Alfaedo	2.553		6.720	94.280	109.640			9.030	49.090	30.170	2.032	20.440	0	802.550	1.123.952
Selva di Progno	931	63.600		68.960	47.840			1.605	22.080	22.800	1.162	13.180	0	219.600	460.827
Soave	7.114	720.960	255.360	303.860	352.510			25.387	207.410	130.838	6.782	206.820	141.080	502.890	2.853.897
Sommacampagna	14.821	968.020	1.535.810	704.150	889.700	408.721		95.710	361.350	586.681	21.507	176.016	222.380	861.300	6.831.345
Sona	17.683	1.163.640	1.143.380	591.470	994.680	19.450		80.803	512.260	406.774	21.592	139.460	209.580	1.251.420	6.534.509
Torri del Benaco	3.023	413.530	253.370	321.530	189.380			13.073	130.010	6.964	5.086	55.300	100.720	666.020	2.154.983
Tregnago	4.938	464.180	152.840	190.120	274.980			20.925	126.170	113.792	4.511	73.840	20.900	568.490	2.010.748
Valeggio sul Mincio	15.098	1.207.030	1.178.890	653.440	947.880			65.377	379.390	372.098	24.152	197.200	252.810	2.143.590	7.421.857
Velo Veronese	770	41.629		28.868	30.422			2.795	19.142	5.304	149	9.537	0	184.942	322.788
Vestenanova	2.608	152.360		99.880	99.440			12.455	67.250	40.966	879	81.810	0	272.230	827.270
Villafranca di Verona	33.194	3.341.240	1.721.080	1.260.640	1.984.320	26.730		129.974	1.009.300	751.165	25.664	747.480	484.270	2.665.740	14.147.603
TOTALE	416.853	39.079.709	27.233.710	19.364.541	24.373.700	719.171		1.915.838	12.509.235	11.124.709	520.879	8.055.336	5.967.560	47.366.369	198.230.757

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
VERONA NORD	Affi	67,02	637*
	Badia Calavena	76,55	313
	Bardolino	63,38	813*
	Bosco Chiesanuova	36,89	630
	Brentino Belluno	72,65	526
	Brenzzone	62,47	443*
	Bussolengo	71,28	441
	Buttapietra	74,99	353
	Caldiero	76,48	409
	Caprino Veronese	68,34	414
	Castel d'Azzano	74,00	382
	Castelnuovo del Garda	66,16	472*
	Cavaion Veronese	78,66	487
	Cazzano di Tramigna	69,47	367
	EERro Veronese	54,13	534
	Colognola ai Colli	78,92	422
	Costermano	70,92	498*
	Dolcè	77,86	438
	Erbezzo	0,33	471
	Ferrara di Monte Baldo	5,57	1006*
	Fumane	79,84	377
	Garda	69,74	661*
	Grezzana	79,91	339
	Illasi	75,88	423
	Lavagno	76,85	336
	Lazise	56,73	503*
	Malcesine	64,32	760*
	Marano di Valpolicella	64,75	448
	Mezzane di Sotto	69,38	346
	Montecchia di Crosara	72,54	300
	Monteforte d'Alpone	73,31	347
	Mozzecane	73,09	395
	Negrar	79,09	333
	Pastrengo	72,64	440
	Pescantina	77,91	362
	Peschiera del Garda	65,48	606*
	Povegliano Veronese	77,42	364
	Rivoli Veronese	80,03	364
	Ronca	70,40	329
	Roverè Veronese	39,21	419
	San Bonifacio	72,98	457
	San Giovanni Ilarione	75,95	278
	San Martino Buon Albergo	75,14	438
	San Mauro di Saline	39,21	419
	San Pietro in Cariano	82,30	422
	San Zeno di Montagna	74,66	526*
	Sant'Ambrogio di Valpolicella	78,78	382
	Sant'Anna d'Alfaedo	26,89	440
	Selva di Progno	48,34	495
	Soave	74,35	401

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
	Sommacampagna	81,22	461
	Sona	77,17	370
	Torri del Benaco	64,68	545*
	Tregnago	68,06	407
	Valeggio sul Mincio	67,28	461*
	Velo Veronese	39,21	419
	Vestenanova	59,36	317
	Villafranca di Verona	75,01	426

**: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turistic  elevata e molto elevata in funzione delle presenze turistiche)*

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE VERONA SUD

Comuni (n.)	39
Abitanti (n.)	247.192
Densità di popolazione (ab/km ²)	208
Utenze domestiche (n.)	96.485
Utenze non domestiche (n.)	14.203
Centri di raccolta presenti (n.)	30
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	8.075

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

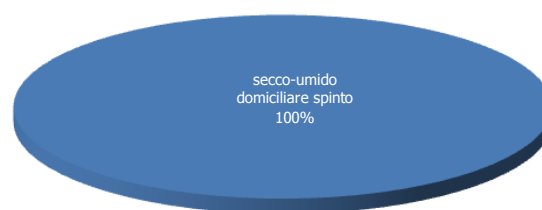
Produzione totale	102.774 t
-------------------	-----------

Produzione pro capite	416 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 – 200203	21.975 t	89 kg/ab*a
Avviato a		
Discarica	83 %	
Trattamento	17 %	

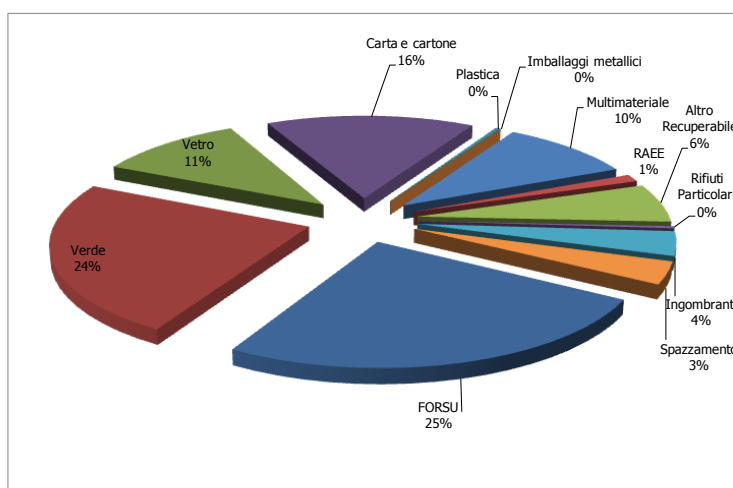
Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	73,5 %
--------------------------------------	--------

Dati anno 2015

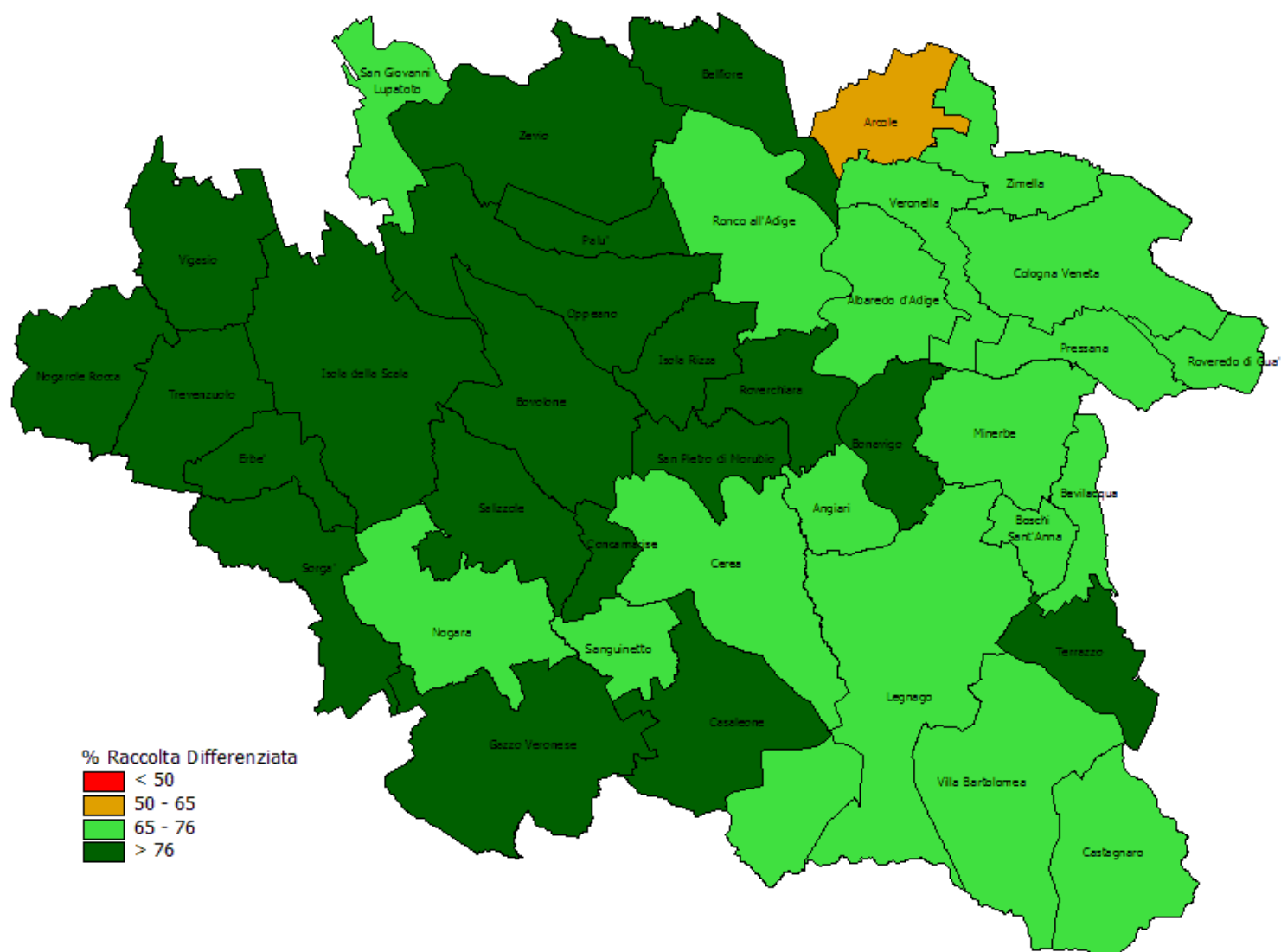
Sistema di raccolta**I rifiuti avviati a recupero**

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	20.061	81
Verde	19.156	77
Vetro	8.741	35
Carta e cartone	12.603	51
Plastica	274	1
Imballaggi metallici	2	0,01
Multimateriale	7.974	32
RAEE	963	4
Altro Recuperabile	4.944	20
Rifiuti Particolari	261	1
Ingombranti	3.040	12
Spazzamento	2.781	11

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Albaredo d'Adige	5.314	370.000	289.640	189.160	207.950			29.861	133.280	112.820	2.977	96.600	34.040	510.610	1.976.938
Angiari	2.226	186.320	176.930	71.500	104.210			1.350	90.900	10.963	1.970	24.680	16.100	195.830	880.753
Arcole	6.210	499.240	337.720	203.580	244.570			5.110	159.470		4.304	24.990	84.760	782.320	2.346.064
Belfiore	3.102	220.310	214.990	97.800	138.320			1.264	118.410	14.570	1.846	33.440	17.960	230.283	1.089.193
Bevilacqua	1.758	177.340	196.600	2.820	73.050				116.840		150	9.120	6.180	181.120	763.220
Bonavigo	2.010	189.490	207.220	57.060	106.800	4		1.900	65.990	9.707	887	6.420	15.620	161.000	822.098
Boschi Sant'Anna	1.431	95.000	60.440	45.090	49.670			4.436	32.440	71.186	1.795	22.440	8.040	135.570	526.107
Bovolone	16.050	1.299.580	1.550.940	619.010	860.970	6.000	340	79.387	538.010	704.290	20.067	400.120	143.800	1.106.840	7.329.354
Casaleone	5.900	426.840	481.580	213.720	267.940	3.530		17.720	209.940	87.920	6.603	38.800	46.870	452.410	2.253.873
Castagnaro	3.750	317.150	417.970	131.030	160.500			13.486	98.170	47.740	3.370	79.520	15.240	463.340	1.747.516
EERea	16.529	1.230.520	1.517.300	648.140	892.230	20.060		53.181	506.230	334.966	9.570	166.600	225.820	1.883.680	7.488.297
Cologna Veneta	8.646	574.860	418.455	291.600	449.840	17.220	160	40.426	246.910	264.600	6.476	96.060	136.680	899.640	3.442.927
Concamarise	1.083	74.520	79.940	44.790	41.900				33.510	9.630	494	1.440	10.960	54.880	352.064
Erbè	1.836	109.980	86.700	64.400	82.700			6.908	47.380	36.240	2.060	3.130	17.560	87.340	544.398
Gazzo Veronese	5.405	360.560	535.540	195.740	259.450	1.870	580	20.823	248.100	47.260	5.236	38.360	30.360	414.430	2.158.309
Isola della Scala	11.577	1.060.920	684.860	426.600	571.920	3.190		37.738	441.290	151.870	13.693	134.730	148.160	570.040	4.245.011
Isola Rizza	3.284	296.180	92.900	129.390	197.540			11.635	150.540	62.710	3.884	34.840	0	186.370	1.165.989
Legnago	25.351	2.300.730	2.452.300	948.440	1.650.150	37.720		103.387	797.820	725.636	20.476	108.280	543.920	3.025.430	12.714.289
Minerbe	4.621	350.030	451.800	149.970	197.690	12.210		16.227	116.650	117.246	3.392	57.975	43.020	546.580	2.062.790
Nogara	8.662	794.300	628.320	349.370	459.790	1.230	1.250	31.967	343.670	93.435	10.743	73.880	131.200	840.130	3.759.285

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Nogarole Rocca	3.677	325.010	287.360	113.160	190.670			11.694	135.730	71.330	4.580	77.390	53.480	280.430	1.550.834
Oppeano	9.831	909.820	617.650	326.340	447.610			31.283	352.340	84.590	10.263	66.460	103.330	750.420	3.700.106
Palù	1.256	113.380	40.920	44.400	54.130			326	45.540	5.020	873	4.220	0	68.867	377.676
Pressana	2.512	172.380	264.810	78.420	106.140				67.940	10.759	637	6.480	15.570	265.770	988.906
Ronco all'Adige	6.100	449.670	265.880	198.330	150.050			8.739	147.200	77.510	3.095	124.180	52.500	506.000	1.983.154
Roverchiara	2.764	206.010	158.330	91.200	121.270			8.560	102.030	29.865	2.887	27.930	14.000	144.030	906.112
Roveredo di Guà	1.573	84.010	54.390	43.220	61.070				40.230	15.180	913	33.980	7.450	104.000	444.443
Salizzole	3.755	272.940	285.260	127.500	184.160			11.592	177.140	54.460	4.410	36.120	23.840	221.060	1.398.482
San Giovanni Lupatoto	25.066	2.166.830	1.850.590	876.820	1.640.130	31.800		218.854	843.420	556.825	41.379	211.770	298.960	2.419.570	11.156.948
San Pietro di Morubio	3.040	243.060	141.160	107.490	155.650			12.750	131.230	46.946	3.502	66.080	18.090	143.340	1.069.298
Sanguinetto	4.101	300.260	371.470	151.440	210.620	8.500		14.795	110.140	140.552	2.478	52.310	66.840	445.560	1.874.965
Sorgà	3.060	221.200	190.320	108.850	152.790			16.098	112.100	49.160	5.464	34.910	23.420	203.410	1.117.722
Terrazzo	2.254	176.820	160.520	75.870	81.220			9.654	87.260	71.540	2.851	41.650	9.220	140.950	857.555
Trevenzuolo	2.764	203.600	218.900	96.170	126.000			7.400	119.330	68.700	2.303	45.820	29.040	220.170	1.137.433
Veronella	5.010	330.010	367.590	153.900	181.510				118.720		1.337	21.790	48.620	482.980	1.706.457
Vigasio	9.955	729.320	737.510	318.030	419.770			22.697	277.290	96.710	10.529	86.930	101.250	781.860	3.581.896
Villa Bartolomea	5.824	435.790	629.730	218.755	221.580			28.899	180.060	100.150	12.135	118.170	47.780	578.960	2.572.009
Zevio	14.953	1.510.370	1.310.130	568.080	888.980	112.540		64.981	315.810	484.741	27.264	447.390	186.320	1.088.010	7.004.616
Zimella	4.952	276.650	321.690	164.260	191.960	17.800		17.847	115.140	76.768	4.255	84.815	4.560	401.420	1.677.165
TOTALE	247.192	20.061.000	19.156.355	8.741.445	12.602.500	273.674	2.330	962.975	7.974.200	4.943.595	261.148	3.039.820	2.780.560	21.974.650	102.774.252

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
VERONA SUD	Albaredo d'Adige	68,36	372
	Angiari	75,75	396
	Arcole	60,66	378
	Belfiore	76,62	351
	Bevilacqua	70,14	434
	Bonavigo	76,50	409
	Boschi Sant'Anna	68,59	368
	Bovolone	77,79	457
	Casaleone	77,90	382
	Castagnaro	68,08	466
	EERea	69,03	453
	Cologna Veneta	66,63	398
	Concamarise	82,59	325
	Erbè	82,58	297
	Gazzo Veronese	78,38	399
	Isola della Scala	83,94	367
	Isola Rizza	81,31	355
	Legnago	70,18	502
	Minerbe	68,41	446
	Nogara	75,40	434
	Nogarole Rocca	79,16	422
	Oppeano	77,95	376
	Palù	80,01	301
	Pressana	69,83	394
	Ronco all'Adige	65,67	325
	Roverchiara	81,25	328
	Roveredo di Guà	67,91	283
	Salizzole	79,96	372
	San Giovanni Lupatoto	72,48	445
	San Pietro di Morubio	82,96	352
	Sanguinetto	69,64	457
	Sorgà	79,38	365
	Terrazzo	80,71	380
	Trevenzuolo	77,98	412
	Veronella	66,68	341
	Vigasio	76,55	360
	Villa Bartolomea	70,74	442
	Zevio	76,12	468
	Zimella	71,00	339

**: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turistic   elevata e molto elevata in funzione delle presenze turistiche)*

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

IL BACINO TERRITORIALE VICENZA

Comuni (n.)	92
Abitanti (n.)	684.539
Densità di popolazione (ab/km ²)	362
Utenze domestiche (n.)	299.242
Utenze non domestiche (n.)	37.831
Centri di raccolta presenti (n.)	78
Adesioni al compostaggio domestico (n. utenze)	61.747

Dati anno 2015

La produzione di rifiuti urbani

Produzione totale	268.483 t
-------------------	-----------

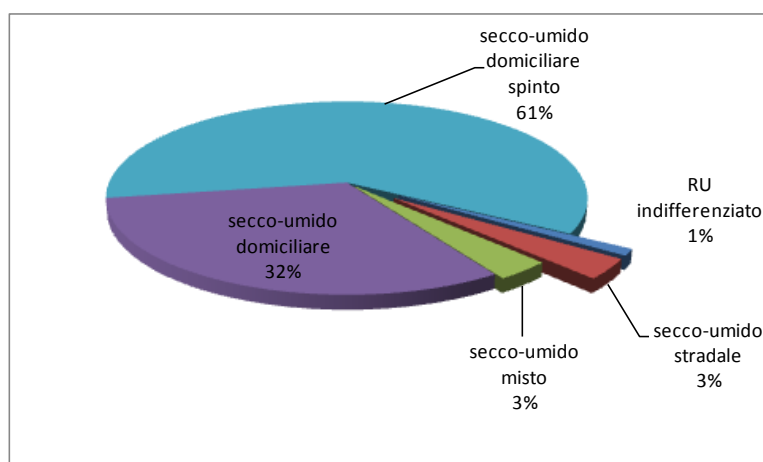
Produzione pro capite	392 kg/ab*a
-----------------------	-------------

EER 200301 – 200203	65.989 t	96 kg/ab*a
Avviato a		
Termovalorizzatore	46 %	
Discarica	19 %	
Trattamento	30 %	
Selezione-Recupero	5 %	

Raccolta differenziata (DGRV 288/14)	68,3 %
---	--------

Dati anno 2015

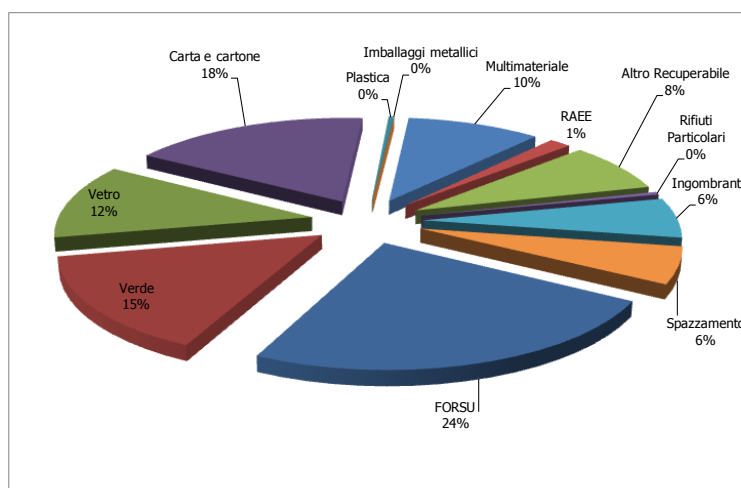
Sistema di raccolta



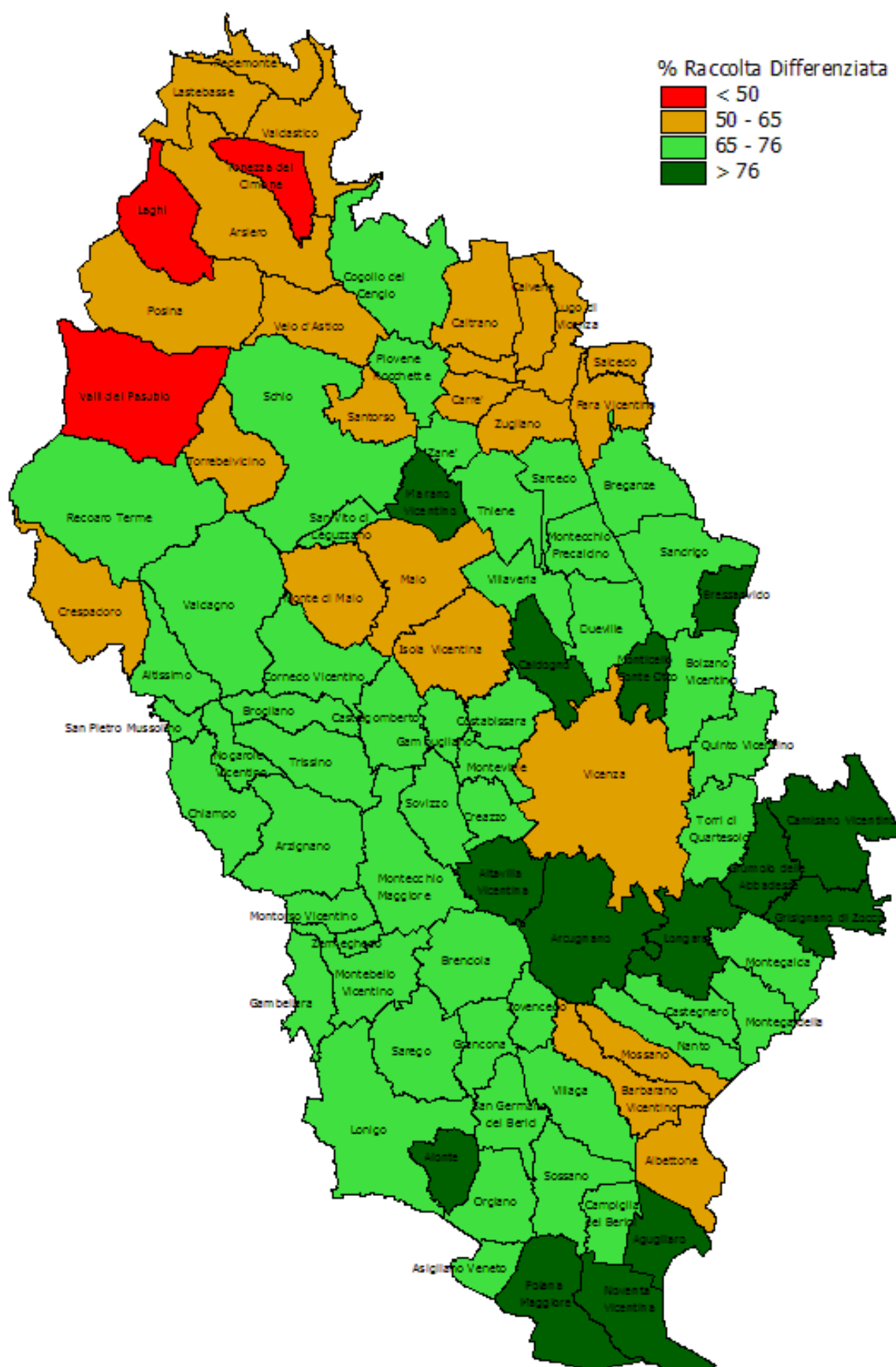
I rifiuti avviati a recupero

	tonnellate	kg/ab*a
FORSU	47.976	70
Verde	29.986	44
Vetro	23.950	35
Carta e cartone	35.660	52
Plastica	719	1
Imballaggi metallici	50	0,07
Multimateriale	20.064	29
RAEE	3.237	5
Altro Recuperabile	15.889	23
Rifiuti Particolari	934	1
Ingombranti	12.587	18
Spazzamento	11.442	17

Dati anno 2015



Composizione media della raccolta differenziata - Anno 2015- Fonte: ARPAV - Osservatorio Regionale Rifiuti.



Distribuzione dei comuni in base agli obiettivi di raccolta differenziata raggiunti - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Agugliaro	1.404	82.810	35.800	35.060	59.520				48.860		167	2.540	0	57.000	321.757
Albettone	2.081	133.920	119.430	67.000	72.100	1.940		1.000	56.200	14.630	749	620	18.300	248.040	733.929
Alonte	1.665	97.840	60.740	49.740	81.876			5.371	54.830	36.920	1.739	49.540	28.070	84.810	551.476
Altavilla Vicentina	12.056	1.358.890	590.360	380.740	628.750	15.355		74.581	335.970	329.090	17.278	378.310	311.390	689.050	5.109.764
Altissimo	2.214	112.430		60.520	67.980			9.790	47.520	18.683	2.141	46.580	0	135.800	501.444
Arcugnano	7.820	565.820	311.230	310.270	356.050	1.200		56.335	224.200	233.245	12.230	197.790	48.720	424.910	2.742.000
Arsiero	3.192	136.530	47.002	122.705	115.692		572	20.546	62.800	62.150	4.932	51.961	13.130	358.430	996.450
Arzignano	25.844	2.139.770	645.840	900.120	1.272.530			146.068	736.680	485.237	19.189	309.150	951.280	2.218.500	9.824.364
Asigliano Veneto	848	40.850	25.070	23.760	30.130			3.010	23.240	6.960	285	23.680	3.300	46.720	227.005
Barbarano Vicentino	4.594	309.345	179.760	162.000	202.370	3.520		19.701	109.540	145.810	6.568	76.220	28.880	470.400	1.714.114
Bolzano Vicentino	6.542	418.210	232.020	233.170	351.760			23.104	174.500	120.005	11.344	84.460	49.220	467.400	2.165.193
Breganze	8.677	286.560	277.760	394.110	505.000	44.000	22.140	37.809	230.340	226.816	11.702	55.280	151.690	809.050	3.052.257
Brendola	6.666	453.480	172.959	244.051	281.739			26.403	196.348	109.941	4.540	118.106	267.750	527.740	2.403.057
Bressanvido	3.167	237.350	126.930	113.930	158.640	3.645		12.521	65.220	84.360	1.990	109.870	30.440	198.260	1.143.156
Brogliano	3.962	205.650	104.620	163.730	134.380			22.015	78.940	74.768	4.012	73.480	15.400	273.280	1.150.275
Caldogno	11.327	917.640	606.400	330.950	512.460	15.385		53.620	244.060	211.060	13.653	257.760	112.050	599.310	3.874.348
Caltrano	2.552	84.940	48.262	92.624	76.417		562	13.891	41.920	49.435	3.269	35.323	11.550	242.170	700.363
Calvene	1.314	40.780	25.845	51.163	42.015			6.903	23.550	34.741	1.598	22.096	0	118.230	366.921
Camisano Vicentino	11.074	1.080.220	671.450	394.020	572.170	45.135		39.158	285.210	200.120	10.725	198.360	179.950	799.120	4.475.638
Campiglia dei Berici	1.716	55.260	68.900	49.020	70.890			12.581	49.580	46.822	2.194	16.380	13.620	115.520	500.767
Carrè	3.667	159.960	164.460	114.280	119.820		486	18.790	58.760	83.722	7.915	46.380	35.120	414.280	1.223.973
Castegnero	2.939	191.920	118.020	98.840	125.140				75.920	51.160	645	35.460	23.000	223.880	943.985
Castelgomberto	6.109	306.900	177.340	204.200	263.460			34.364	154.180	151.750	7.530	144.000	175.760	439.510	2.058.994
Chiampo	13.034	874.820	215.160	420.790	537.880	46.760		68.968	326.840	283.091	12.968	107.090	188.280	923.420	4.006.067
Chiuppano	2.598	107.690	86.721	97.604	91.382		187	12.077	51.300	47.522	3.043	33.524	43.240	220.080	794.370
Cogollo del Cengio	3.254	124.080	105.998	113.156	128.723		721	17.803	56.050	113.165	4.151	45.777	4.530	270.250	984.404
Cornedo Vicentino	12.080	633.660	334.280	385.740	422.520			56.742	292.260	217.834	14.013	175.090	347.400	881.480	3.761.019
Costabissara	7.436	608.800	297.720	230.420	371.860	6.113		32.007	173.560	211.149	11.030	89.860	78.500	493.400	2.604.419
Creazzo	11.332	823.380	643.820	332.740	500.320	3.260		57.651	270.850	191.900	13.312	199.360	248.170	788.820	4.073.583
Crespadoro	1.330	65.500		37.450	48.210			6.090	29.680	16.677	938	22.500	0	189.100	416.145
Dueville	14.065	1.036.220	859.080	456.790	631.560	20.040		68.993	299.760	400.670	18.423	341.150	150.260	1.313.630	5.596.576
Fara Vicentino	3.852	193.660	41.270	168.190	135.020		695	16.340	77.400	44.810	5.004	35.960	0	347.410	1.065.759
Gambellara	3.399	206.900	91.400	110.140	142.630			16.099	76.770	77.450	4.603	80.120	51.400	300.590	1.158.102
Gambugliano	846	56.448		23.426	24.522			3.652	22.255		236	3.563	0	43.888	177.990

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015 - 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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
Grancona	1.862	94.140	18.592	69.613	82.158	571		8.775	56.173	46.183	3.618	47.157	7.230	102.170	536.380
Grisignano di Zocco	4.278	478.780	226.250	157.030	201.900	5.105		23.044	98.380	87.960	8.293	118.110	46.120	313.665	1.764.637
Grumolo delle Abbadesse	3.813	364.200	136.480	127.490	189.040	3.465		15.910	107.740	75.940	6.019	104.580	19.980	264.000	1.414.844
Isola Vicentina	10.214	723.092	216.800	316.074	390.238	5.575		38.696	226.335	194.139	9.816	87.152	86.980	1.139.512	3.434.409
Laghi	133			8.170	5.150		1	847	2.540	1.351	411	2.486	0	21.550	42.506
Lastebasse	208	18.210	649	15.613	10.780		35	1.561	4.120	4.774	479	2.905	0	33.288	92.414
Longare	5.682	285.270	292.430	185.620	217.900	9.930		29.377	142.870	127.970	9.273	87.400	50.760	276.165	1.714.965
Lonigo	16.391	1.366.180	720.720	507.730	766.540	34.380		61.952	483.420	324.685	13.005	484.900	276.040	1.179.380	6.218.932
Lugo di Vicenza	3.691	162.780	72.905	122.577	138.335			18.647	69.180	112.889	4.470	59.164	0	337.050	1.097.997
Malo	14.951	850.370	375.120	485.360	689.030		2.120	60.097	299.180	334.778	18.654	181.730	239.390	1.311.560	4.847.389
Marano Vicentino	9.515	628.310	440.520	304.680	377.190	12.700	1.380	36.892	171.770	237.811	12.912	147.660	64.620	491.810	2.928.255
Monte di Malo	2.885	115.080	12.610	104.860	90.400		646	10.278	44.580	31.134	4.167	36.240	0	355.000	804.995
Montebello Vicentino	6.571	471.560	232.320	205.660	305.430			37.828	171.660	136.050	6.397	119.820	147.360	627.090	2.461.175
Montecchio Maggiore	23.651	1.817.810	852.321	719.729	1.022.481	18.740		137.756	628.452	455.736	27.184	597.234	852.600	1.815.510	8.945.553
Montecchio Precalcino	5.019	297.590	221.440	120.700	188.160	56.220	6.860	31.638	73.360	149.030	9.635	47.840	63.260	432.680	1.698.413
Montegalda	3.388	248.240	114.850	126.190	133.400	6.255		16.326	81.840	73.030	6.776	98.040	30.770	213.520	1.149.237
Montegaldella	1.806	139.770	65.460	57.940	63.870	5.760		9.444	40.890	13.100	3.065	60.910	0	114.540	574.749
Monteviale	2.789	145.500	78.800	105.940	105.600			13.376	67.760	42.818	4.116	60.360	49.220	164.390	837.880
Monticello Conte Otto	9.158	764.920	573.640	279.950	419.470	9.550		43.817	228.510	201.760	13.949	175.290	105.610	456.750	3.273.216
Montorso Vicentino	3.153	174.080	94.740	111.380	132.060			19.435	88.600	73.283	4.786	97.460	59.360	246.180	1.101.364
Mossano	1.788	138.834	56.830	61.160	63.060			8.280	36.890	76.410	3.931	99.260	10.760	198.960	754.375
Nanto	3.085	211.520	140.240	100.880	128.380			24.637	74.000	147.970	9.156	39.940	12.040	219.840	1.108.603
Nogarole Vicentino	1.172	66.710	5.500	52.620	37.840			6.890	27.820	9.200	943	23.260	0	68.910	299.693
Noventa Vicentina	8.947	783.280	1.068.450	290.300	527.340	27.950		38.313	341.224	171.245	7.528	130.440	128.440	505.540	4.020.050
Orgiano	3.057	170.630	227.340	119.240	107.985	10.480		10.253	71.740	58.877	4.601	91.260	32.920	212.380	1.117.706
Pedemonte	774	25.660	2.355	29.641	31.283		130	5.654	13.720	17.295	1.528	10.528	0	92.590	230.384
Piovene Rocchette	8.346	446.770	337.559	309.136	418.118		593	38.453	272.290	155.528	11.014	107.316	104.750	675.020	2.876.547
Pojana Maggiore	4.336	255.100	302.070	153.030	209.010			24.068	153.710	76.865	6.698	107.460	29.180	229.640	1.546.831
Posina	566	20.590		29.430	33.860		2	3.904	12.540	6.328	2.086	11.461	0	96.290	216.491
Quinto Vicentino	5.814	427.700	275.640	167.450	262.860	5.305		21.071	109.940	121.120	6.236	154.440	33.960	408.820	1.994.542
Recoaro Terme	6.453	296.200	41.400	292.600	295.420			44.446	123.020	174.856	7.079	151.290	96.520	503.810	2.026.641
Salcedo	1.028	21.640	4.420	39.720	31.220		3	4.357	17.160	4.800	1.128	14.220	0	86.830	225.498
San Germano dei Berici	1.178	44.570	12.018	42.147	46.897	369		5.639	37.387	21.657	2.954	30.482	9.060	61.110	314.290
San Pietro Mussolino	1.625	76.870		65.000	56.260				35.020	7.750	808	12.020	0	94.100	347.828

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

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)	EER 200301, 200203 (kg)	RIFIUTO TOTALE (kg)
San Vito di Leguzzano	3.608	184.510	118.620	113.760	166.540		1.229	20.174	65.550	98.720	6.959	50.200	60.250	307.350	1.193.862
Sandrigio	8.453	541.730	411.930	291.190	386.120	11.760		32.283	218.350	161.590	9.421	66.670	170.650	583.610	2.885.304
Santorso	5.859	280.340	139.400	199.780	298.260			28.961	121.340	112.100	9.013	60.480	41.080	633.400	1.924.154
Sarcedo	5.271	143.420	198.900	171.380	212.480		1.542	31.386	96.790	135.908	9.477	76.740	21.360	278.320	1.377.703
Sarego	6.796	505.250	194.880	193.890	273.460			33.473	222.190	114.460	8.297	184.620	100.960	506.080	2.337.560
Schio	39.355	2.543.110	1.294.390	1.543.590	2.703.420	11.500	1.794	155.896	1.692.450	978.136	49.792	496.560	635.230	4.084.860	16.190.728
Sossano	4.403	156.840	191.860	127.200	216.800	4.085		15.050	129.680	69.010	5.037	34.020	29.760	315.840	1.295.182
Sovizzo	7.500	472.940	322.540	239.190	317.500			35.875	180.480	109.860	7.828	112.940	211.780	535.180	2.546.113
Thiene	24.363	1.819.440	903.420	871.040	1.523.440	17.080	3.430	99.002	568.240	441.010	34.372	256.340	431.860	2.576.960	9.545.634
Tonezza del Cimone	521	42.050	2.020	49.940	35.530			6.503	14.900	4.885	1.772	21.800	57.650	203.960	441.010
Torrebelvicino	5.917	284.380	150.020	191.090	196.100		8	23.754	101.040	104.990	7.470	62.900	40.500	480.660	1.642.912
Torri di Quartesolo	11.885	1.124.020	753.930	410.910	666.160	27.890		70.474	309.650	288.291	24.937	198.200	193.080	1.457.840	5.525.382
Trissino	8.784	621.920	308.020	297.540	349.480			52.432	231.500	162.370	10.183	116.500	187.560	810.770	3.148.275
Valdagno	26.234	1.418.020	898.200	974.170	1.366.230	50.780		173.330	527.110	821.727	49.422	477.300	377.100	2.196.730	9.330.119
Valdastico	1.297	54.940	3.972	37.726	46.427		220	9.532	20.200	29.134	2.537	17.733	0	152.570	374.991
Valli del Pasubio	3.242	81.070		121.160	102.780			11.894	71.200	19.115	908	12.700	0	494.680	915.507
Velo d'Astico	2.403	68.350	35.258	89.255	77.248		429	14.022	92.320	49.282	2.732	34.132	31.350	197.320	691.698
Vicenza	112.953	9.960.800	8.403.120	4.345.600	8.810.972	168.145	940	468.129	5.413.920	3.679.782	192.349	2.848.140	2.408.460	19.347.020	66.047.377
Villaga	1.914	114.460	10.400	69.170	82.140			4.990	57.660	36.420	2.194	32.640	25.410	124.420	559.904
Villaverla	6.127	409.540	259.430	207.020	285.160	8.800	1.912	30.064	142.990	111.433	11.680	78.680	64.500	320.660	1.931.869
Zanè	6.653	407.940	385.600	223.040	293.800		777	33.998	124.880	119.761	10.672	87.580	137.880	565.240	2.391.168
Zermeghedo	1.410	92.080	48.360	66.500	49.750			7.420	34.550	26.150	1.993	39.960	36.840	108.860	512.463
Zovencedo	773	47.130		34.320	27.800			2.587	24.720	19.420	928	20.540	1.930	57.360	236.735
Zugliano	6.835	321.240	245.330	224.560	258.660		500	30.035	133.540	39.590	7.581	132.820	39.400	565.700	1.998.956
TOTALE	684.539	47.975.709	29.985.716	23.950.130	35.660.438	718.748	49.914	3.236.908	20.064.164	15.889.159	934.385	12.587.350	11.441.920	65.988.518	268.483.059

Produzione totale di rifiuti urbani, raccolta differenziata e rifiuto EER 200301 200203 - Anno 2015

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
VICENZA	Agugliaro	79,22	229
	Albettone	61,95	353
	Alonte	76,35	331
	Altavilla Vicentina	79,92	424
	Altissimo	65,81	226
	Arcugnano	78,86	351
	Arsiero	57,97	312
	Arzignano	70,11	380
	Asigliano Veneto	72,14	268
	Barbarano Vicentino	64,89	373
	Bolzano Vicentino	70,75	331
	Breganze	65,94	352
	Brendola	69,15	360
	Bressanvido	76,26	361
	Brogliano	70,84	290
	Caldogno	79,80	342
	Caltrano	59,20	274
	Calvene	62,45	279
	Camisano Vicentino	77,14	404
	Campiglia dei Berici	69,20	292
	Carrè	59,80	334
	Castegnero	68,16	321
	Castelgomberto	70,05	337
	Chiampo	71,65	307
	Chiuppano	62,78	306
	Cogollo del Cengio	67,46	303
	Cornedo Vicentino	68,71	311
	Costabissara	73,75	350
	Creazzo	74,16	359
	Crespadoro	50,05	313
	Dueville	72,23	398
	Fara Vicentino	63,78	277
	Gambellara	67,35	341
	Gambugliano	71,05	210
	Grancona	74,32	288
	Grisignano di Zocco	77,19	412
	Grumolo delle Abbadesse	76,62	371
	Isola Vicentina	61,90	336
	Laghi	44,17	320
	Lastebasse	61,00	444
	Longare	78,13	302
	Lonigo	74,05	379
	Lugo di Vicenza	64,44	297
	Malo	63,90	324
	Marano Vicentino	76,45	308
	Monte di Malo	51,79	279
	Montebello Vicentino	68,02	375
	Montecchio Maggiore	70,93	378
	Montecchio Precalcino	71,19	338
	Montegalda	75,93	339
	Montegaldella	73,47	318

Bacino	Comune	%RD (DGRV 288/14)	Produzione procapite (kg/ab*anno)
	Monteviale	72,54	300
	Monticello Conte Otto	81,60	357
	Montorso Vicentino	69,19	349
	Mossano	57,87	422
	Nanto	73,88	359
	Nogarole Vicentino	70,84	256
	Noventa Vicentina	78,95	449
	Orgiano	68,35	366
	Pedemonte	55,58	298
	Piovene Rocchette	68,01	345
	Pojana Maggiore	79,04	357
	Posina	50,81	382
	Quinto Vicentino	74,29	343
	Recoaro Terme	68,20	314
	Salcedo	55,76	219
	San Germano dei Berici	72,52	267
	San Pietro Mussolino	68,69	214
	San Vito di Leguzzano	65,31	331
	Sandrigo	75,26	341
	Santorso	61,65	328
	Sarcedo	73,13	261
	Sarego	70,84	344
	Schio	66,19	411
	Sossano	68,29	294
	Sovizzo	71,78	339
	Thiene	65,57	392
	Tonezza del Cimone	36,63	762*
	Torrebelvicino	64,53	278
	Torri di Quartesolo	69,80	465
	Trissino	68,23	358
	Valdagno	71,51	356
	Valdastico	55,07	289
	Valli del Pasubio	43,64	282
	Velo d'Astico	60,28	288
	Vicenza	62,69	585
	Villaga	70,93	293
	Villaverla	75,93	315
	Zanè	67,12	359
	Zermeghedo	70,69	363
	Zovencedo	69,43	306
	Zugliano	63,92	292

*: Procapite equivalente (calcolato per i comuni con tasso di turistic  elevata e molto elevata in funzione delle presenze turistiche)

% raccolta differenziata e produzione pro capite per comune - Anno 2015

Servizio
Osservatorio Rifiuti
Via Santa Barbara, 5/A
31100 Treviso (TV)
Italy
Tel. +39 0422 558640
e-mail: src@arpa.veneto.it
settembre 2016

**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

e-mail certificata: protocollo@pec.arpav.it

www.arpa.veneto.it