



# O.R.So. **Osservatorio Rifiuti Sovraregionale**

Campagna raccolta dati: programma attività 2016  
Software O.R.So.: stato di compilazione

Cristina Sgubin

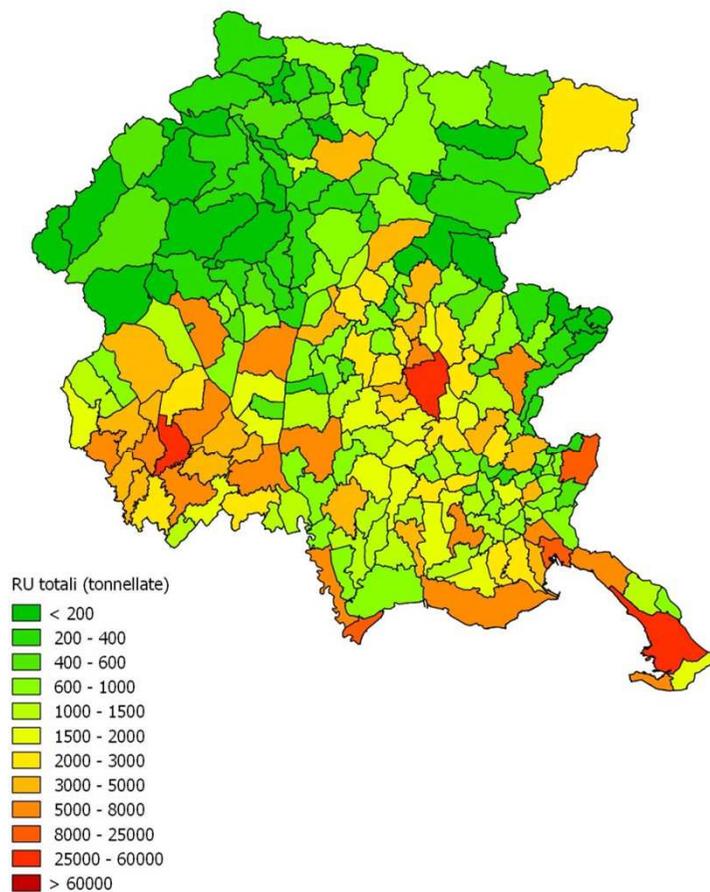
ARPA FVG

Palmanova, 23 giugno 2016

Sala conferenze piano terra

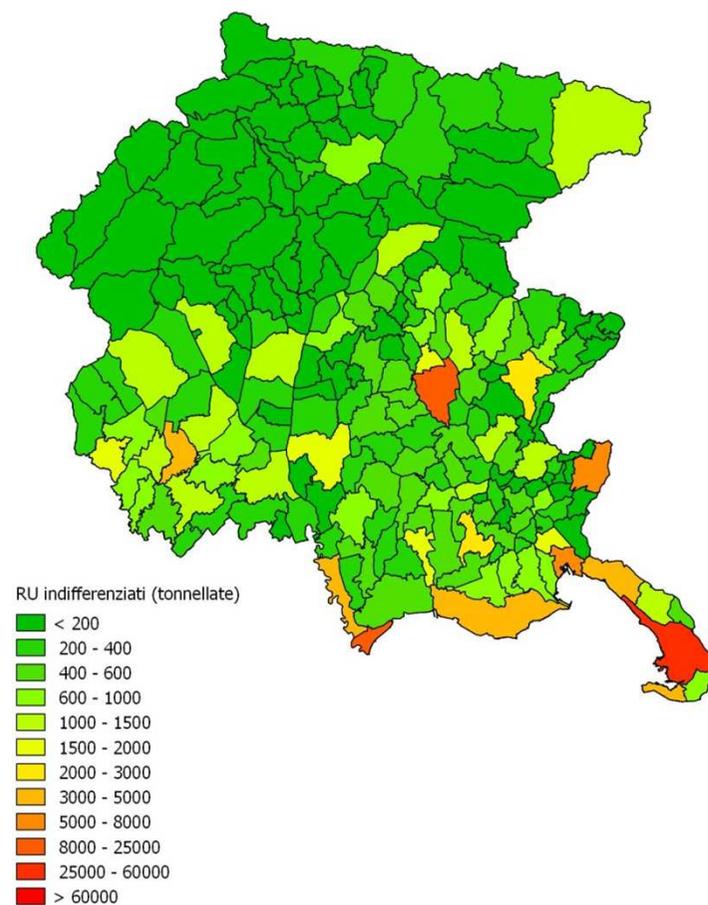
# 2015

FVG - Rifiuti urbani totali - 2015



**RU FVG = 557.056,413 t**  
(previsione annua 542.870 t)

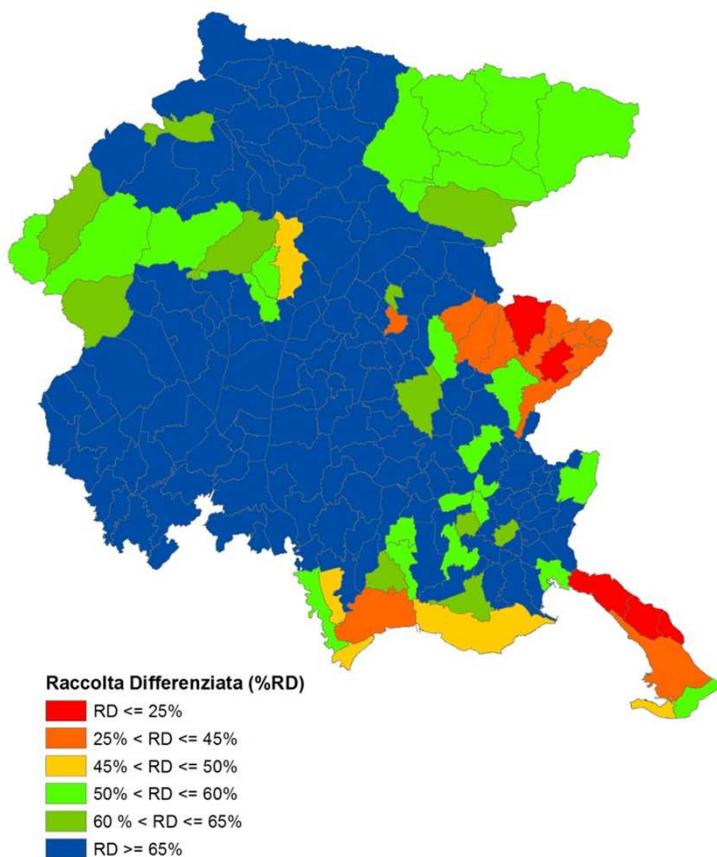
FVG - Rifiuti urbani indifferenziati - 2015



**RU indiff = 200.404,042 t**  
(calo del 5% rispetto al 2014)

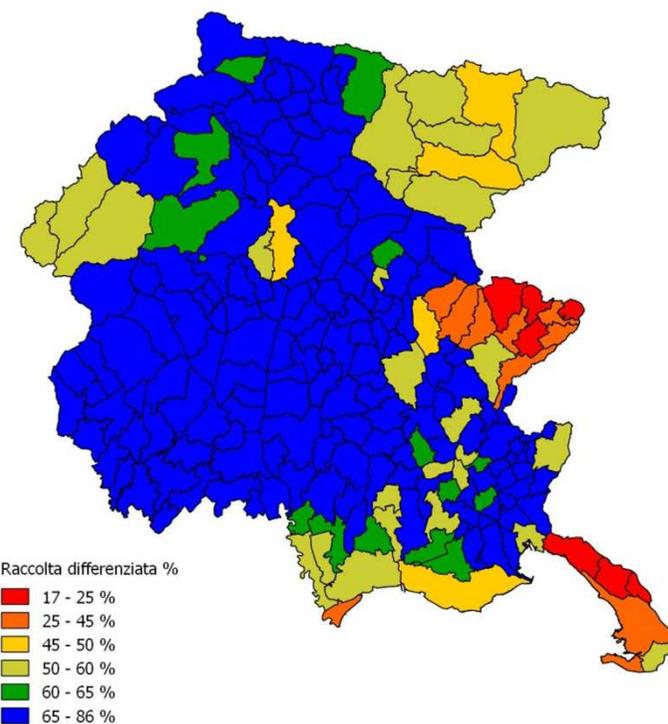
# 2015

FVG - Raccolta differenziata - 2014



**RD FVG<sub>2014</sub> = 63,03%**

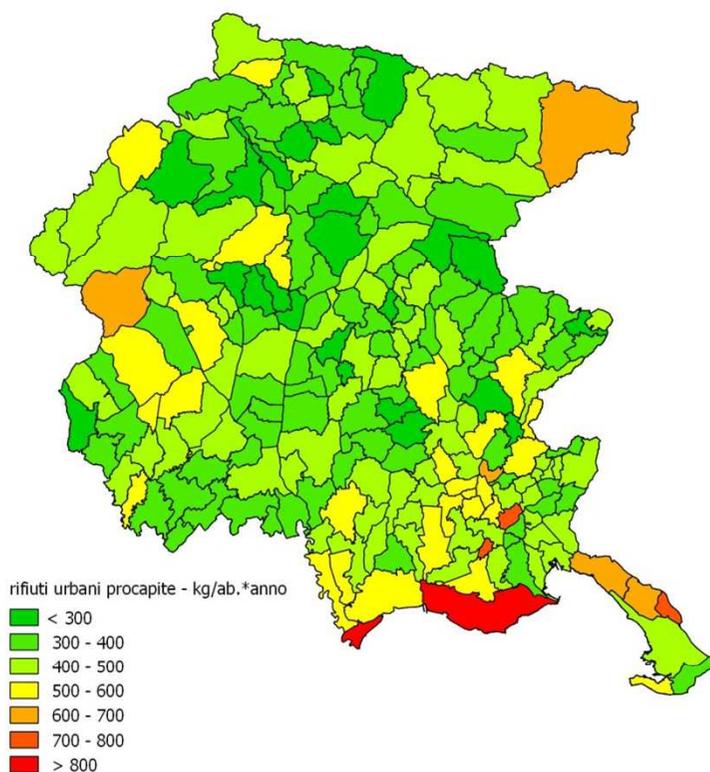
RU raccolta differenziata (%) - 2015



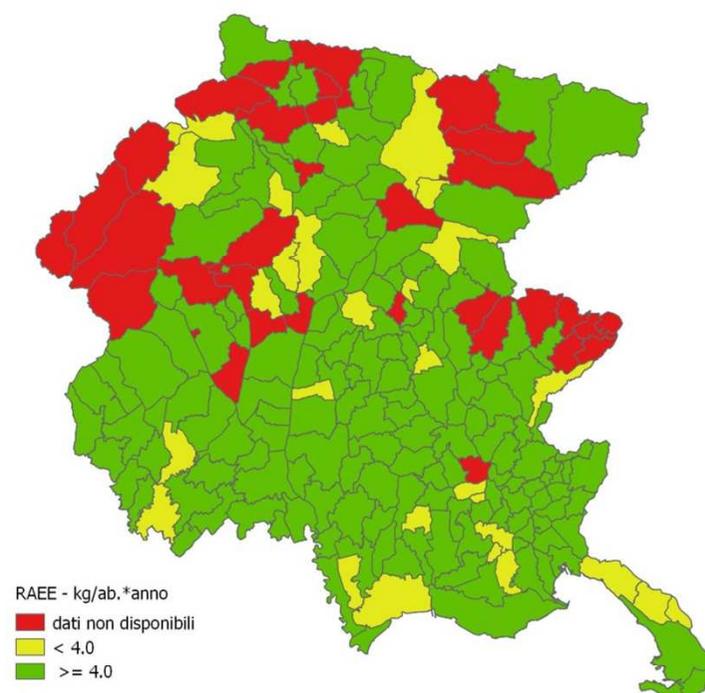
**RD FVG<sub>2015</sub> = 64,02%**

# 2015

Rifiuti urbani procapite - 2015



Produzione RAEE kg pro capite - 2015

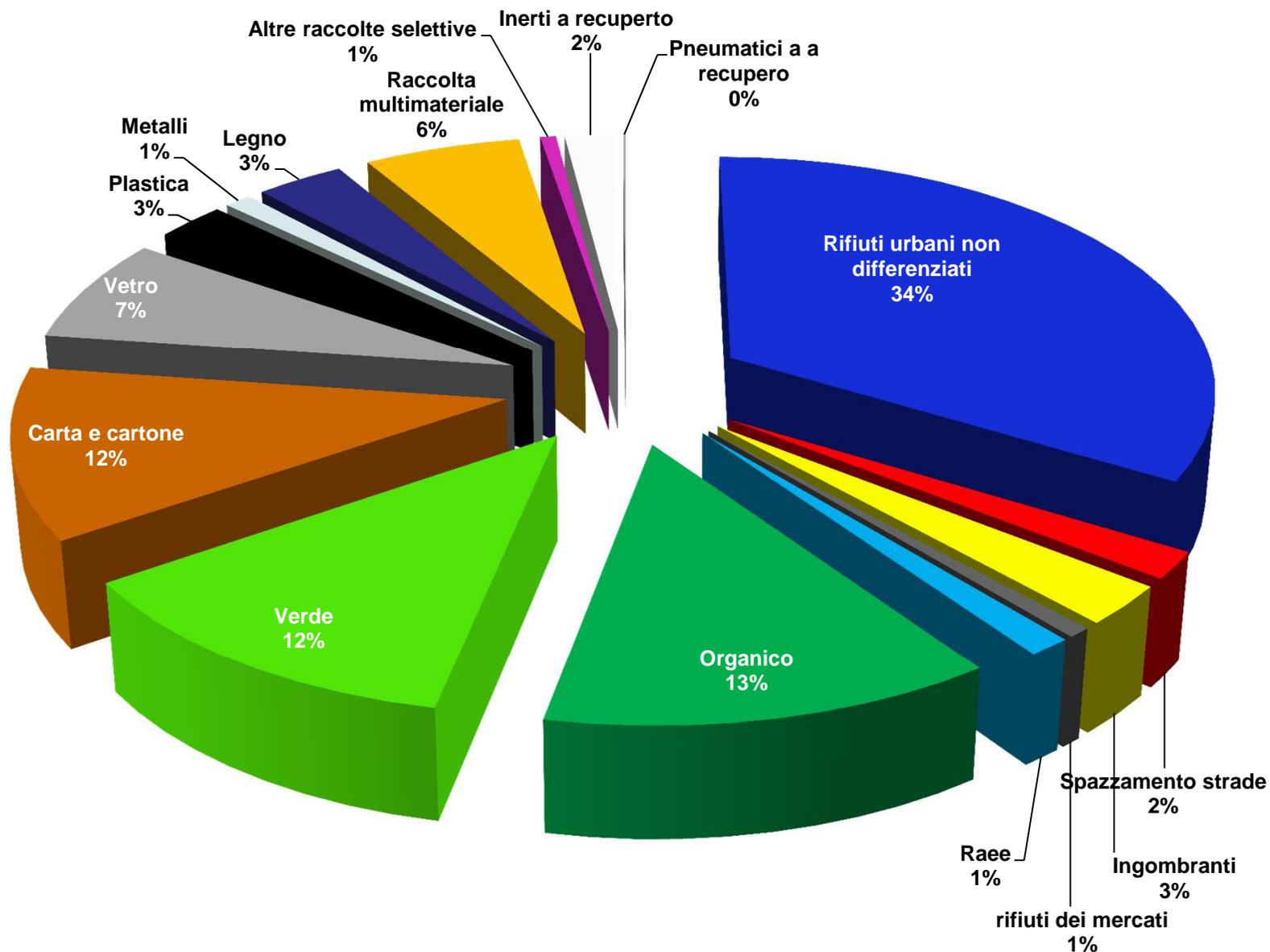


Pro-capite RU<sub>2014</sub> = 464,09

Pro-capite RU<sub>2015</sub> = 456,15

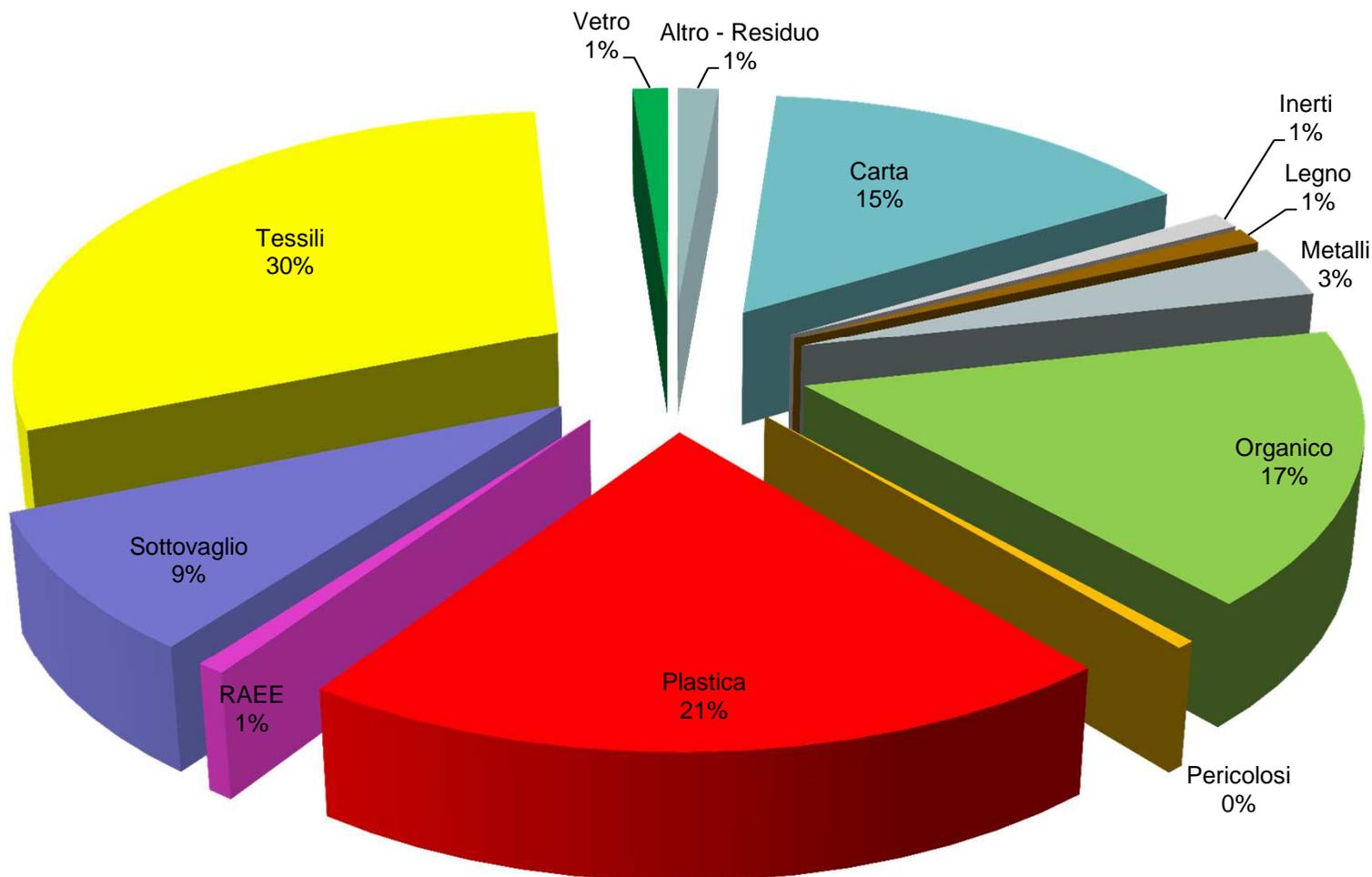
Pro-capite RAEE = 5,77

# Composizione RU 2015

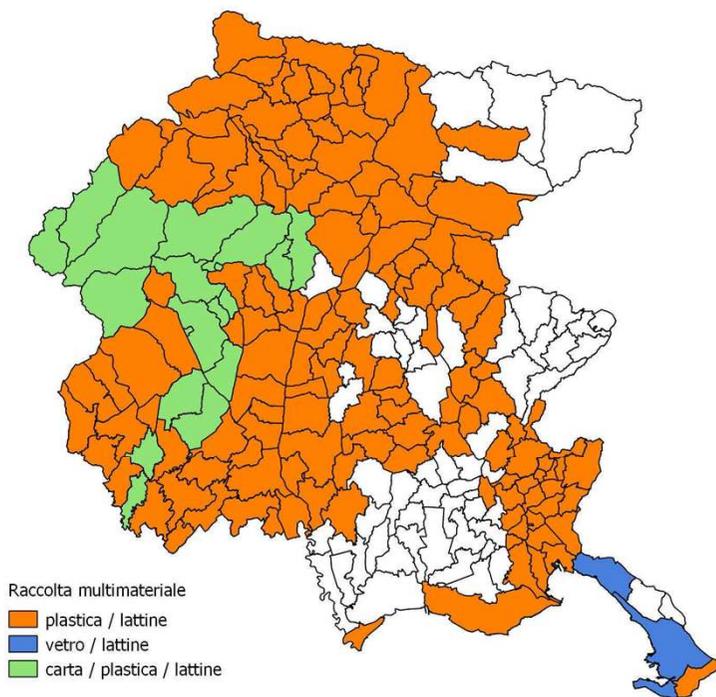


# Analisi merceologica media 2015 – CER

## 20 03 01

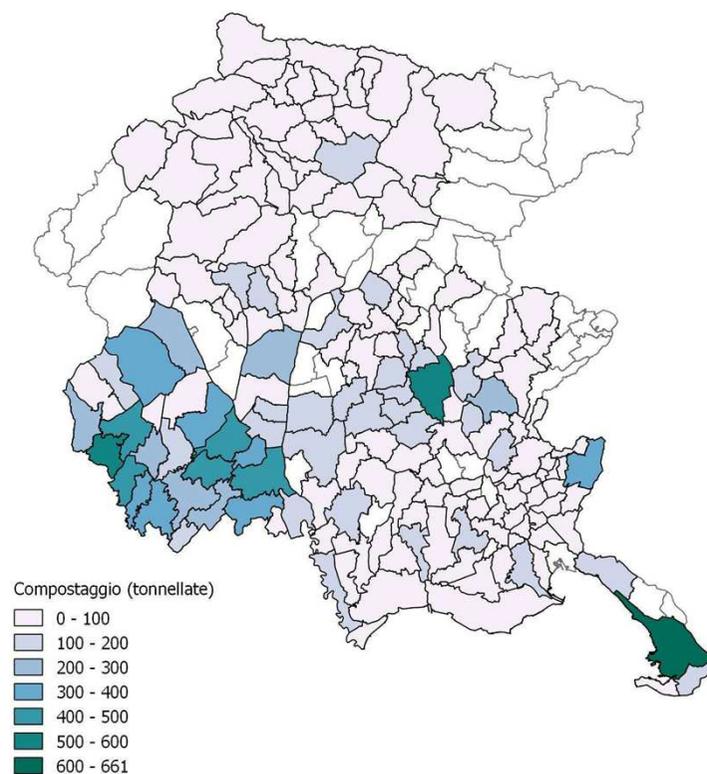


FVG - Multimateriale - 2015



**161 comuni dichiarano il multimateriale con il CER 150106, gli altri non lo dichiarano**

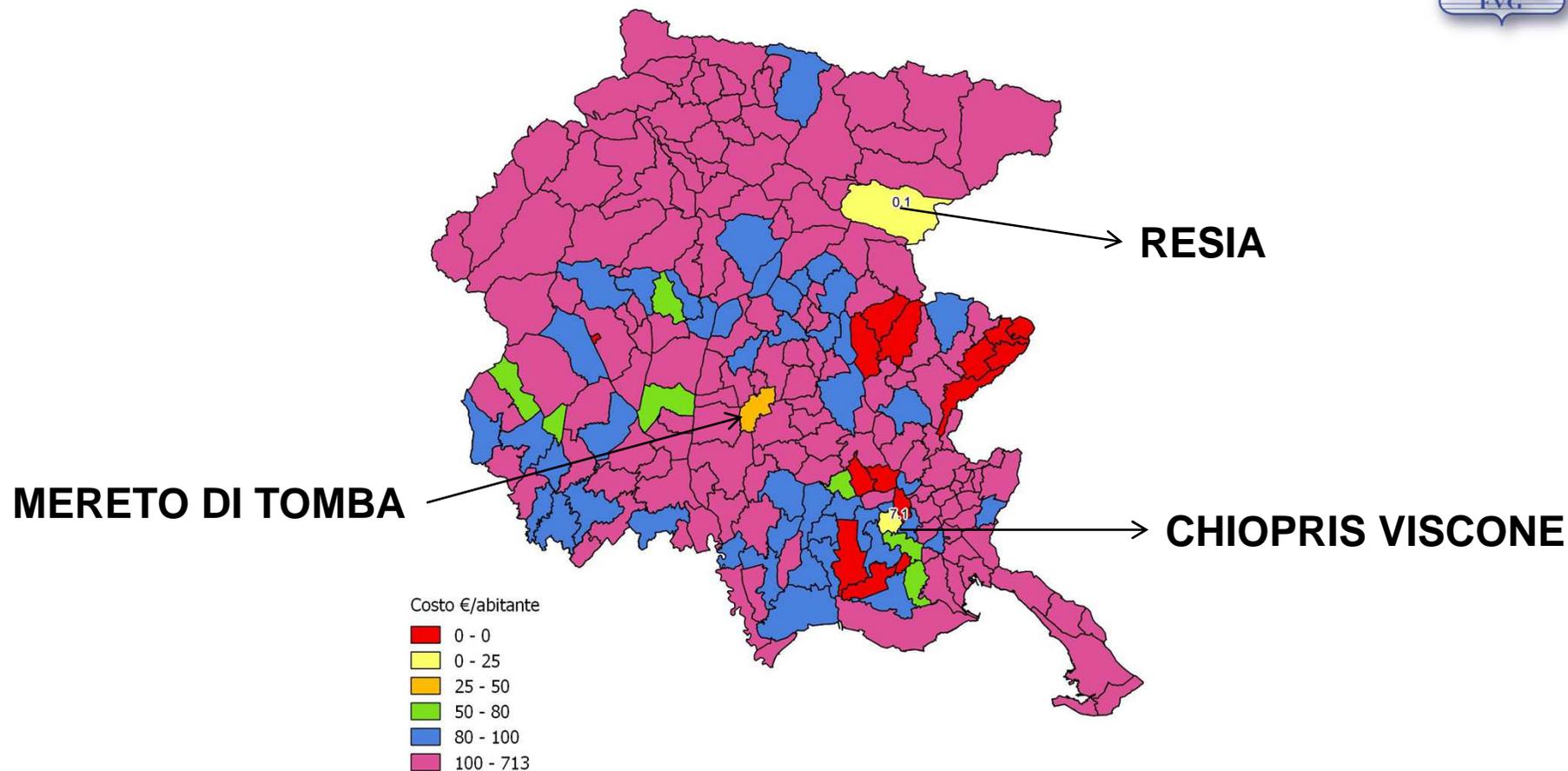
FVG - Compostaggio - 2015



**171 comuni dichiarano fare il compostaggio domestico**

**$Q_{comp.dom2014} = 15.565,656 \text{ t}$**

**$Q_{comp.dom2015} = 16.271,727 \text{ t}$**



**IN ORSO VANNO INSERITI I COSTI COME NEL MUD!!!!!!**

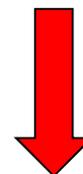
**COSTI = COSTI GESTORE + COSTI DEL COMUNE**



# 2015

**Aiello del Friuli  
Attimis  
Drenchia  
Faedis  
Grimacco  
Mereto di Tomba  
Povoletto  
Prepotto  
Resia  
San Leonardo  
Santa Maria la Longa  
San Vito al Torre  
Stregna  
Terzo d'Aquileia  
Torviscosa  
Trivignano Udinese  
Villa Vicentina  
Vajont**

**ARPA DEVE INVIARE I DATI DEI COSTI AD  
ISPRA DOVE VENGONO ELABORATI**



**QUESTI COMUNI DEVONO INVIARE AD  
ARPA COPIA DEL MUD ENTRO**

**01/07/2016**



**I GESTORI DEVONO COORDINARE QUESTI  
INVII AFFINCHE' TUTTI I DATI ARRIVINO  
ENTRO LA SCADENZA**

# 2016

**L'anno 2016 dovrà essere completato sul nuovo software O.R.So. 3.0**



# Caricamento / compilazione dati

La compilazione deve partire dalle modalità di raccolta



Le modalità di raccolta fanno splittare le colonne



Non verrà accettato solo il totale movimento

Modalità di raccolta

Note modalità di raccolta

Quantità

movimenti (47)

**Nota** se non disponibili i dati quantitativi, lasciare la relativa casella vuota. Se invece i dati mensili sono 0, indicare 0.

	Totale [Kg]
gennaio 5 movimenti	20.540
febbraio 4 movimenti	20.260
marzo 10 movimenti	28.960
aprile 11 movimenti	50.140
maggio 16 movimenti	88.240
giugno 0 movimenti	0
luglio 0 movimenti	0
agosto 0 movimenti	0

**NON FARE COSI'**

# Caricamento / compilazione dati

Modalità di raccolta

porta a porta/domiciliare [dettagli \(0\)](#)
 freq. racc. normale  settimana 
 freq. racc. periodi punta 
 numero utenze dom.  non dom.

area attrezzata

Note modalità di raccolta

Quantità

movimenti (10)

Nota se non disponibili dati quantitativi, lasciare la relativa colonna in bianco o inserire il valore 0.

**NON FARE COSI'**

	Domiciliare Stradale [Kg]	Area attrezzata [Kg]	Totale [Kg]
gennaio 2 movimenti	0	0	6.516
febbraio 2 movimenti	0	0	7.629
marzo 2 movimenti	0	0	8.326
aprile 2 movimenti	0	0	6.954
maggio 1 movimenti	0	0	6.780
giugno 1 movimenti	0	0	8.540
luglio 0 movimenti			

**Ogni colonna deve essere valorizzata!!!**

## Caricamento / compilazione dati

### II GESTORE:

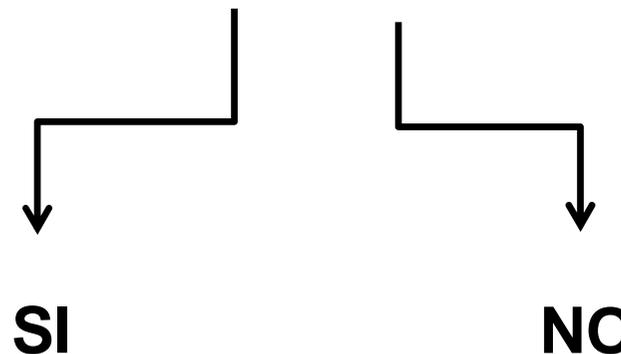
- **COORDINA** le attività di invio
- **VERIFICA** i dati inseriti
- **E' RESPONSABILE** della modifica manuale della scheda o dei reinvii



**Le attività di verifica e modifica devono essere fatte entro le scadenze fissate**

# Caricamento / compilazione dati

## LOADER 2016



I comuni compilano il loader con i dati gestiti in privativa ed inviano, alle scadenze, il loader al **gestore** che poi provvede al caricamento

I dati vengono tutti inviati al gestore che provvede al caricamento anche dei dati gestiti in privativa dal comune

# “Cosa prevede il cronoprogramma **ORA?**”

## Per i dati 2016

	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
prove di caricamento tracciati O.R.So. 3.0							
invio/compilazione DATI QUANTITATIVI I semestre 2016			02 SETTEMBRE				
verifica dati							
calcolo indicatori e pubblicazione su sito internet ARPA FVG				31 OTTOBRE			
incontro O.R.So.							

**02 SETTEMBRE 2016** : INVIO/COMPILAZIONE DATI I SEMESTRE 2016

**31 OTTOBRE 2016** : PUBBLICAZIONE DATI SEMESTRALI 2016

# PERCENTUALE DI RICICLAGGIO

## GLI SCARTI

ARPA FVG DEVE CALCOLARE LA PERCENTUALE DI RICICLAGGIO COME PREVISTO DALLA NORMATIVA.

LA PERCENTUALE DI RICICLAGGIO SI CALCOLA SULLA SEGUENTI FRAZIONI:

- CARTA
- VETRO
- PLASTICA
- METALLO
- LEGNO
- FRAZIONE ORGANICA



# PERCENTUALE DI RICICLAGGIO

## GLI SCARTI

**I GESTORI / COMUNI DEVONO RICHIEDERE AGLI IMPIANTI DESTINATARI ED INVIARE AD ARPA DELLE ASSEVERAZIONI SULLA BASE DEL MODELLO PER I RIFIUTI INGOMBRANTI ENTRO IL**

# 15/07/2016

CER in ingresso all'impianto suddiviso in frazioni	%	CER/MPS in uscita dall'impianto	Impianto di destinazione (denominazione e indirizzo)	Operazione di recupero/smaltimento finale
Plastica rigenerabile				
Plastica da valorizzare energeticamente				
Plastica da smaltire				
Tessuti				
Inerti				
Vetro				
Metallo				
Metalli non ferrosi				
Cartone				
Legno				
Altro				
<b>Totale</b>	<b>100%</b>			

# PERCENTUALE DI RICICLAGGIO

## GLI SCARTI

- CARTA
- VETRO
- PLASTICA
- METALLO
- LEGNO
- FRAZIONE ORGANICA

**UNA SCHEDA DI ASSEVERAZIONE  
PER OGNUNO DEI RIFIUTI INDICATI**

**L'asseverazione va chiesta al primo degli impianti che ha selezionato i suddetti rifiuti.**



## riferimenti:

- Osservatorio regionale rifiuti, sottoprodotti e flussi di materiali:

[catasto.rifiuti@arpa.fvg.it](mailto:catasto.rifiuti@arpa.fvg.it)

– [claudia.orlandi@arpa.fvg.it](mailto:claudia.orlandi@arpa.fvg.it)

0432.1918343

– [cristina.sgubin@arpa.fvg.it](mailto:cristina.sgubin@arpa.fvg.it)

0432.1918079

– [lorenza.bevilacqua@arpa.fvg.it](mailto:lorenza.bevilacqua@arpa.fvg.it)

0432.1918011

– [stefano.fanna@arpa.fvg.it](mailto:stefano.fanna@arpa.fvg.it)

0432.1918041

[www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/dati\\_ambientali/rifiuti-urbani-in-FVG.html](http://www.arpa.fvg.it/cms/tema/rifiuti/dati_ambientali/rifiuti-urbani-in-FVG.html)

