

Recupero, materie prime secondarie e prodotti di recupero: un'analisi regionale a partire dai dati MUD

Marco Botteri

 **ecocerved**
Dalla qualità dell'informazione, la qualità dell'ambiente.



Economia Circolare

Idee, prospettive e impatto
sulla normativa rifiuti

Martedì 5 Dicembre 2017

Ore 09:00



NOVOTEL

Venezia Mestre Castellana,
Via A. Ceccherini, 21 - 30174 Mestre, VE



Ministero dell'Ambiente e della
Tutela del Territorio e del Mare
DIREZIONE REGIONALE AMBIENTE
VENETO



Camera di Commercio
Venezia Rovigo Delta Lagunare



Obiettivo

- L'obiettivo dello studio è analizzare la produzione di materiali secondari, riutilizzabili all'interno di cicli produttivi, dal recupero di rifiuti.



- L'analisi rappresenta un'evoluzione, a livello territoriale e temporale, dello studio di Ecocerved che apriva il Rapporto "L'Italia del riciclo 2016" realizzato da Fondazione per lo sviluppo sostenibile e FISE UNIRE.



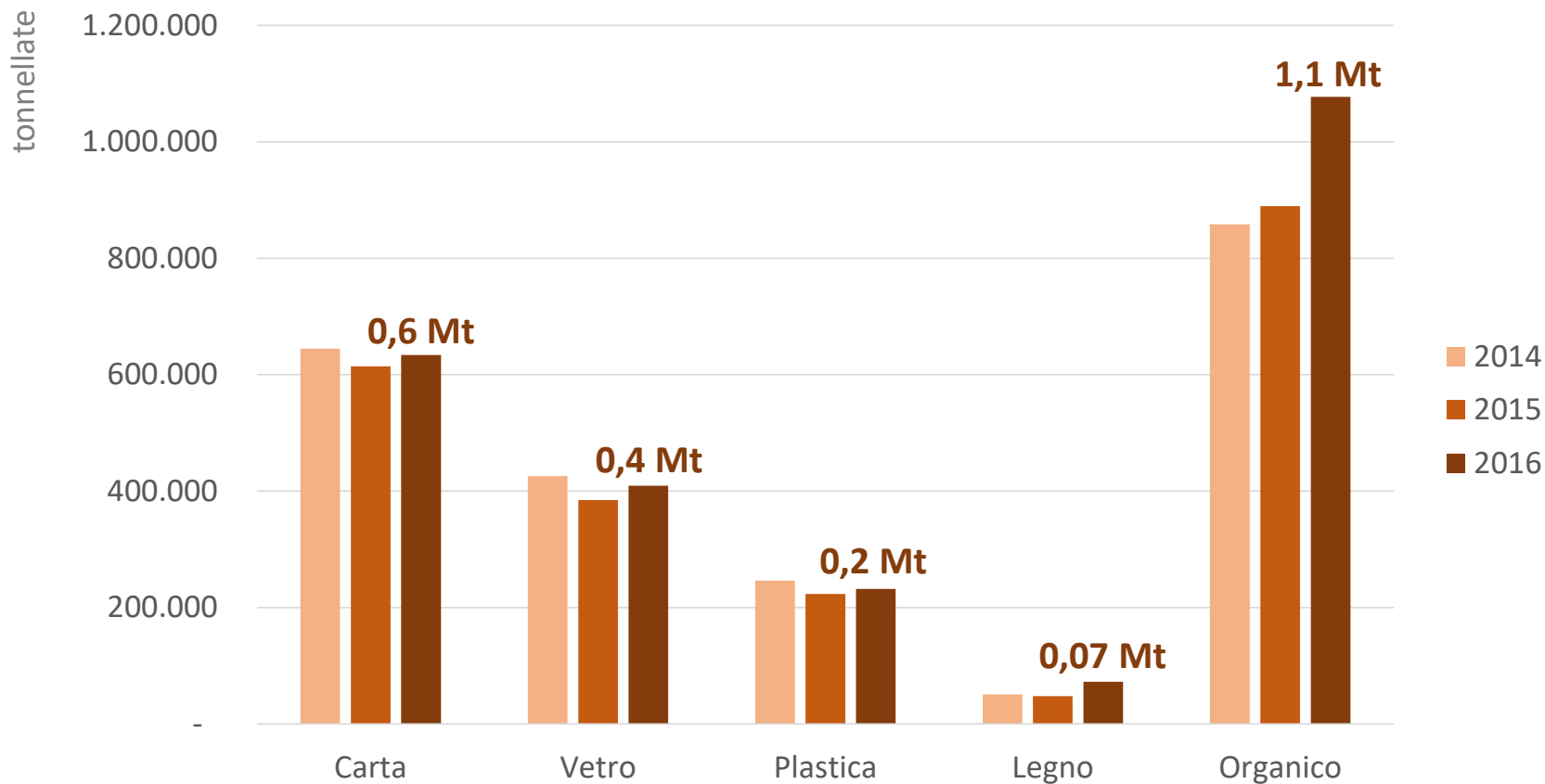
Ambito della ricerca

- La fonte è il modello unico di dichiarazione ambientale che i gestori di rifiuti trasmettono annualmente alle Camere di commercio.
- Abbiamo analizzato i dati comunicati dalle imprese che svolgono attività di recupero di rifiuti e che dichiarano di produrre materie prime seconde dall'attività di recupero.
- Il focus è su materiali quali **carta, vetro, plastica, legno e materiali derivanti da rifiuti organici.**
- I rifiuti che generano questi materiali:
 - Sono avviati a recupero per il 75% (la percentuale rispecchia la media nazionale) .
 - Rappresentano il 25% dei rifiuti recuperati in Veneto (il 21% a livello nazionale)



Il Veneto del riciclo: quantità di rifiuti recuperate

- In Veneto la quantità di rifiuti sottoposta a operazioni di recupero per produrre materiali secondari ammonta a 2,4 Mt nel **2016**, in aumento complessivamente del 9% rispetto al 2014.

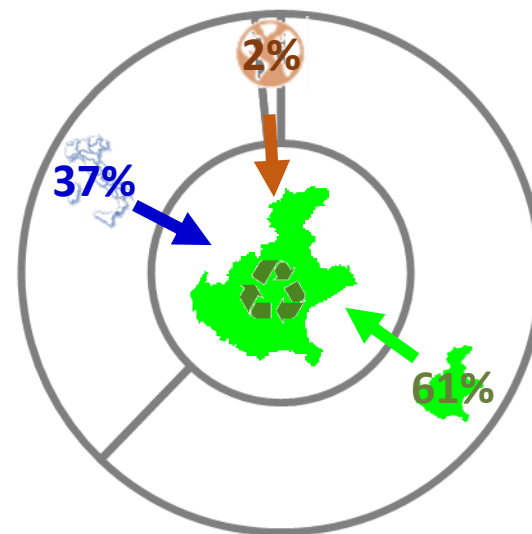




Il Veneto del riciclo: provenienza dei rifiuti

- Nel **2016** il 39% dei rifiuti trattati a fini di riciclo in Veneto proviene da fuori regione, indicando:
 - ruolo di traino della regione per la filiera nazionale del riciclo;
 - dipendenza dell'industria del riciclo regionale da input provenienti da altri territori .

Materiale secondario	Provenienza dei rifiuti		
	Veneto	Resto d'Italia	Estero
Carta	91%	8%	<1%
Vetro	41%	52%	7%
Plastica	38%	53%	9%
Legno	86%	14%	--
Totale carta, plastica, vetro e legno	67%	29%	4%
Organico	54%	46%	--
Totale	61%	37%	2%



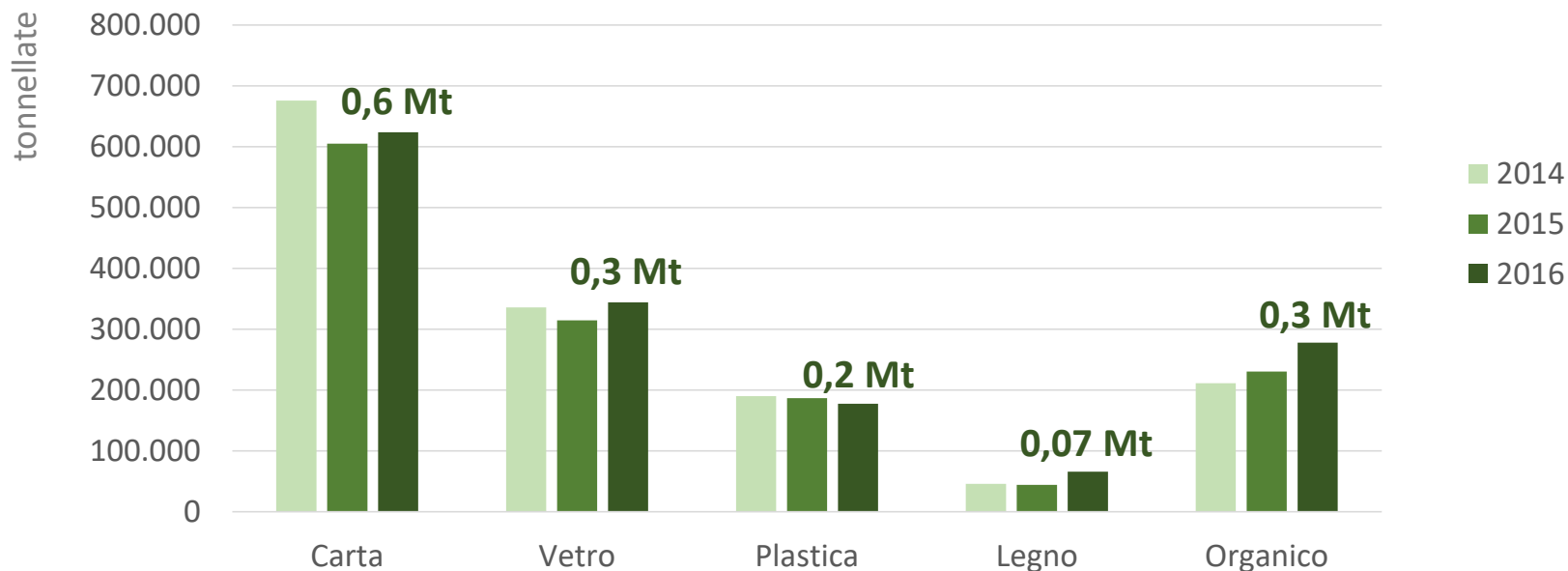


Il Veneto del riciclo: rigenerazione di materiali

- Dalle operazioni di recupero dei rifiuti, in Veneto è stata prodotta una quantità di materiali secondari pari a 1,5 Mt nel **2016**.

2014 --> 2016

	Carta	Vetro	Plastica	Legno	Organico	Totale
	-8%	+2%	-7%	+43%	+31%	+2%





Il Veneto del riciclo: resa

- Nel 2016 la produzione di materiali secondari ha registrato una resa complessiva del 63%, ma se si esclude l'organico* si arriva all'85%.

Materiale secondario	Produzione (Mt)	Resa
Carta	0,6	91%
Vetro	0,3	84%
Plastica	0,2	77%
Legno	0,07	89%
<i>Totale carta, plastica, vetro e legno</i>	1,2	85%
Organico	0,3	26%
Totale	1,5	63%

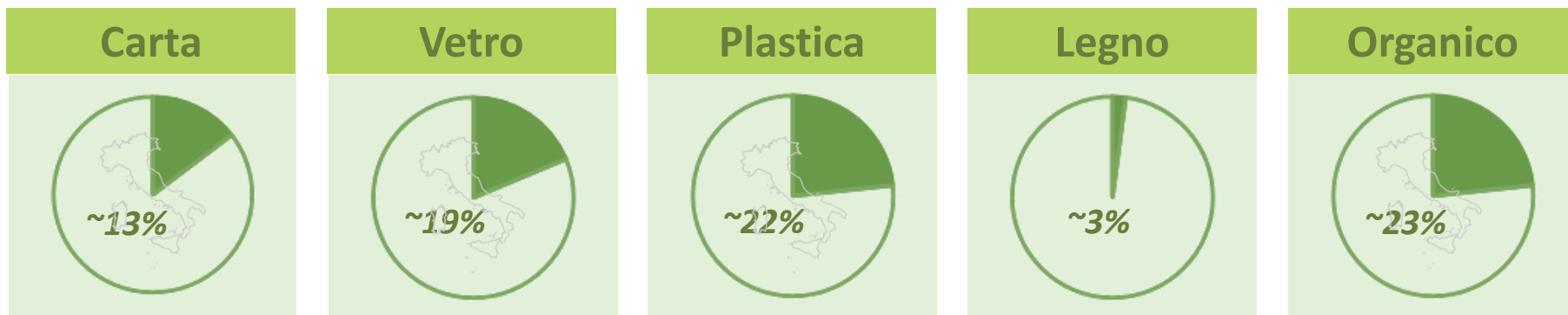
* L'indicatore di resa per l'organico è sensibilmente più basso degli altri materiali per le sue peculiarità chimico-fisiche a causa, da un lato, delle caratteristiche qualitative – non sempre ottimali – dei rifiuti raccolti, e, dall'altro, del fenomeno di perdita di peso tra le sostanze in ingresso (umide) e quelle in uscita (seche), che limita il rendimento del processo di riciclo.



Confronto tra Veneto e Italia del riciclo

- Per un confronto a livello nazionale, possiamo utilizzare i dati già pubblicati nel Rapporto “L’Italia del riciclo”
 - recupero di rifiuti: 15,6 Mt;
 - produzione di materiali secondari: 10,6 Mt.

A fronte di un peso medio attorno al ~15%, i materiali più rilevanti in peso percentuale rispetto al totale rigenerato in Italia sono organico, plastica e vetro.



- In termini dinamici la crescita del peso dell’organico supera la media nazionale che indica una crescita tra + 10 % e + 15% tra 2014 e 2015, con un forte aumento sia sull’avvio a recupero dei rifiuti sia sulla produzione di materiali secondari.



Gruppo di lavoro Ecocerved

Marco Botteri

Manuela Medoro

Donato Molino

Jean Sangiuliano

 www.ecocerved.it

 @Ecocerved

 facebook.com/Ecocerved/