

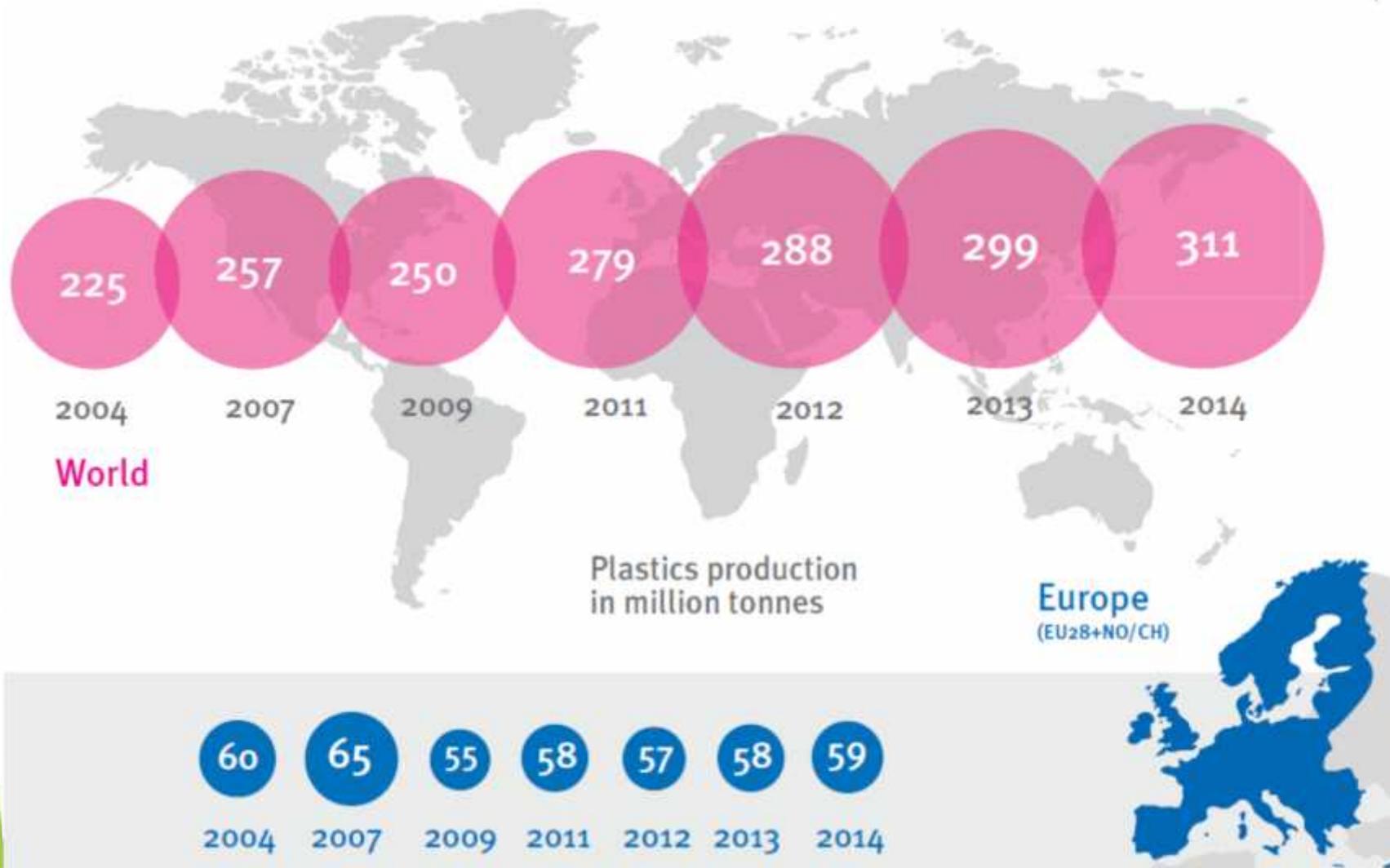
# L'economia circolare: il riciclo della plastica e il suo contributo alla soluzione del riscaldamento globale

di Edo Ronchi

Roma, 5 maggio 2016

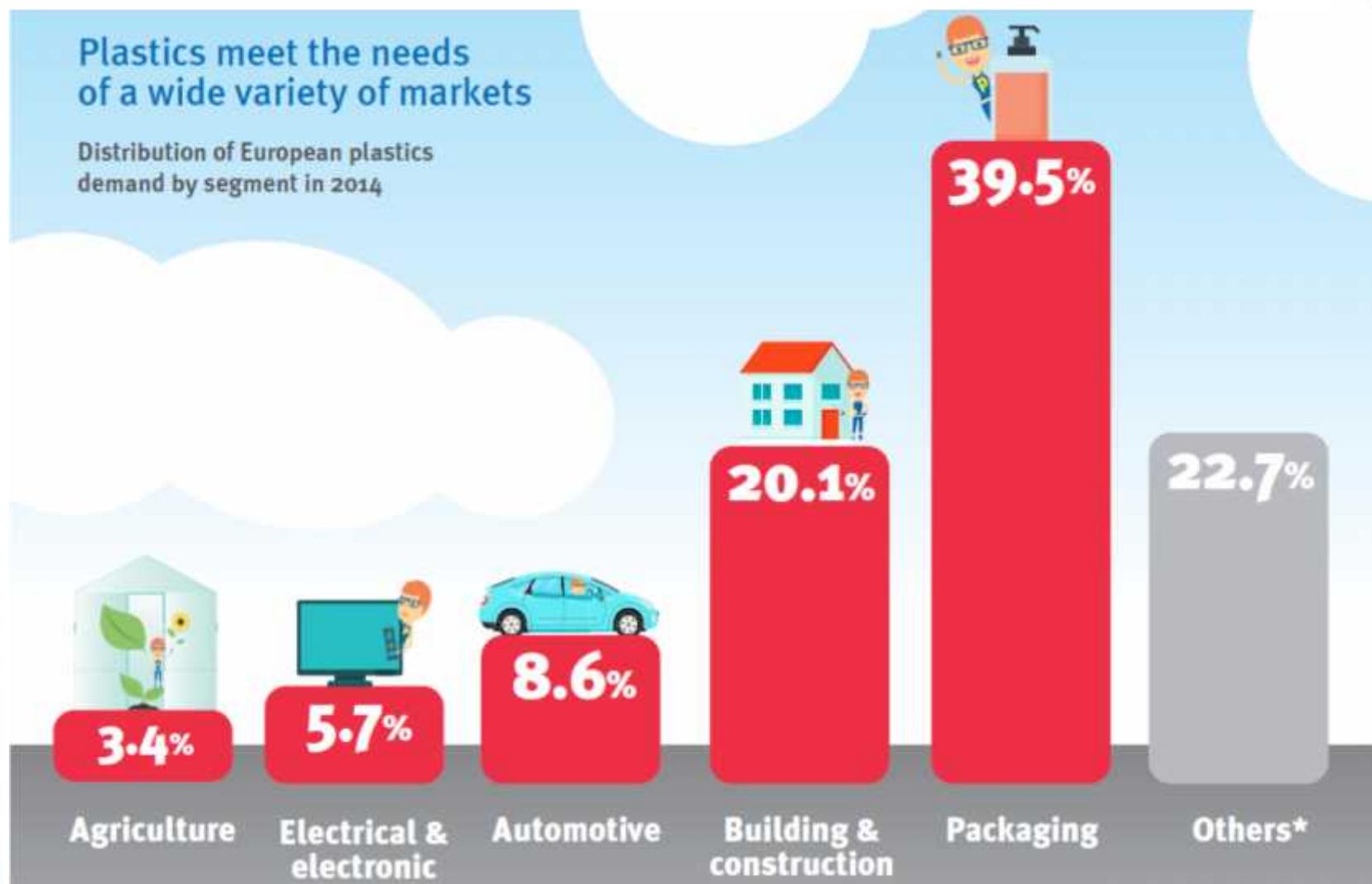
# La produzione di plastica nel mondo

- La produzione di plastica cresce a livello mondiale ed è stabile in Europa



Fonte: Plastics Europe 2015

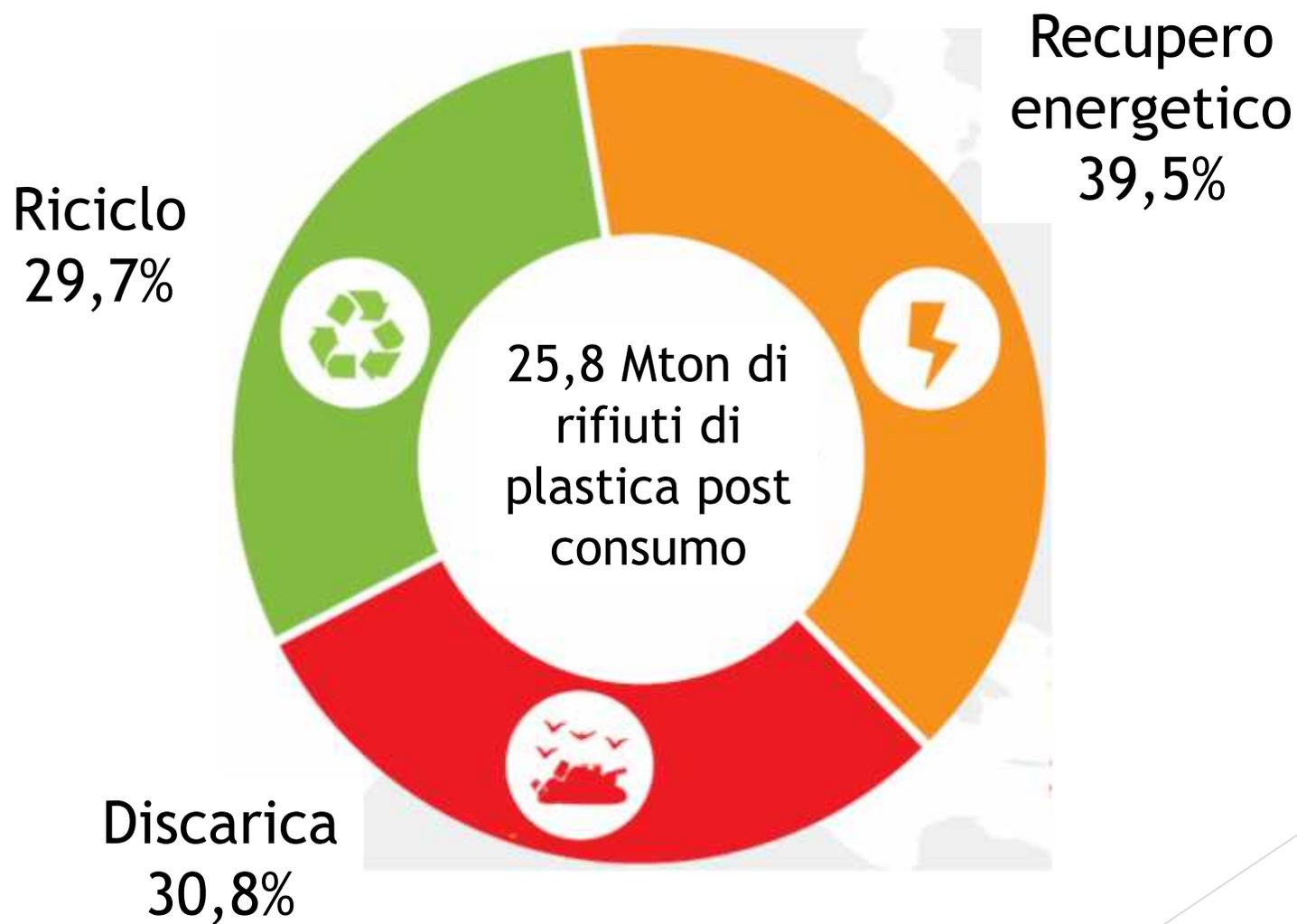
# Applicazioni della plastica in Europa nel 2014



\*Include oggetti per lo sport, mobili etc.

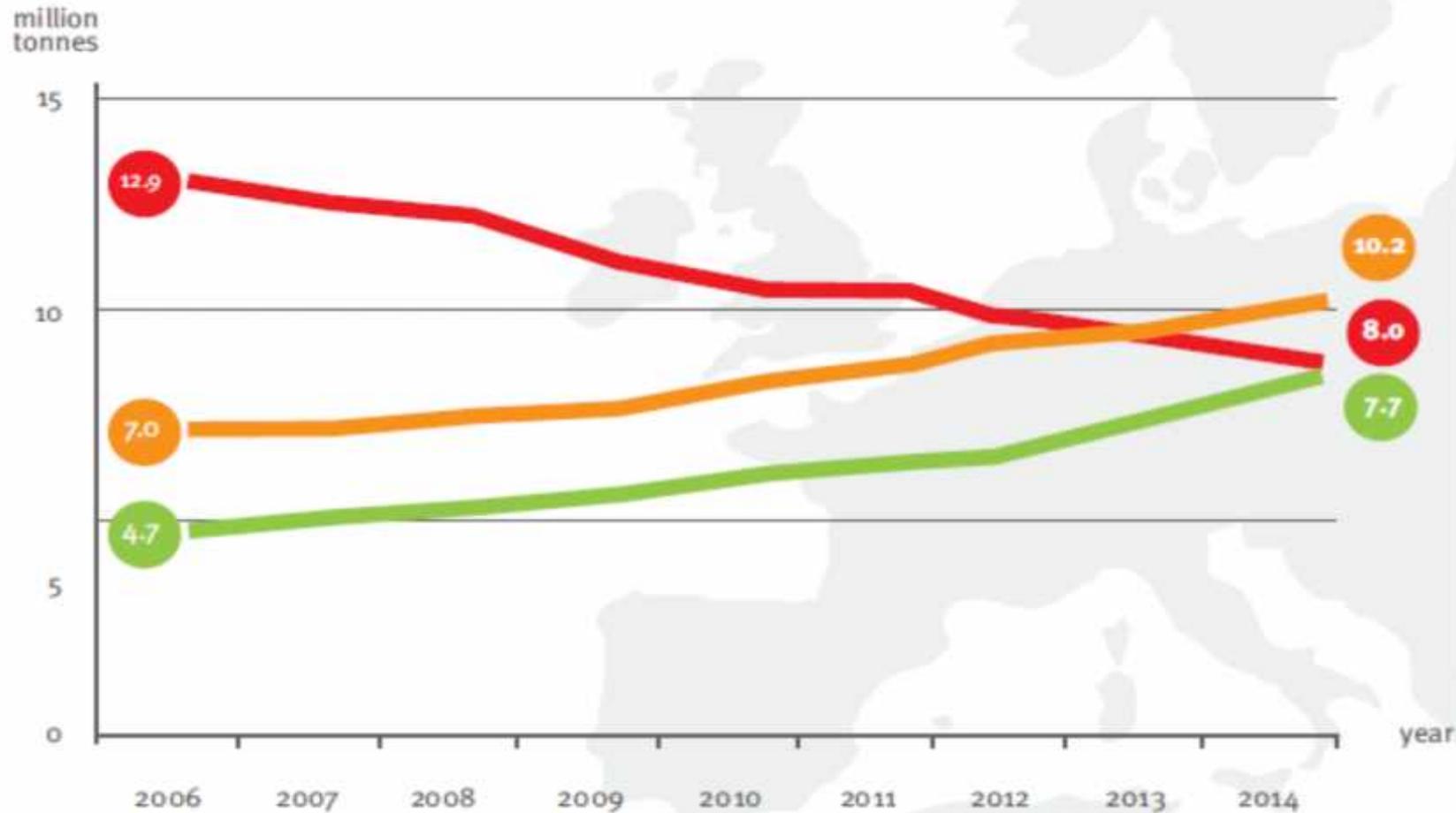
Fonte: Plastics Europe 2015

# Gestione dei rifiuti in plastica in Europa nel 2014



# Gestione dei rifiuti in plastica in Europa

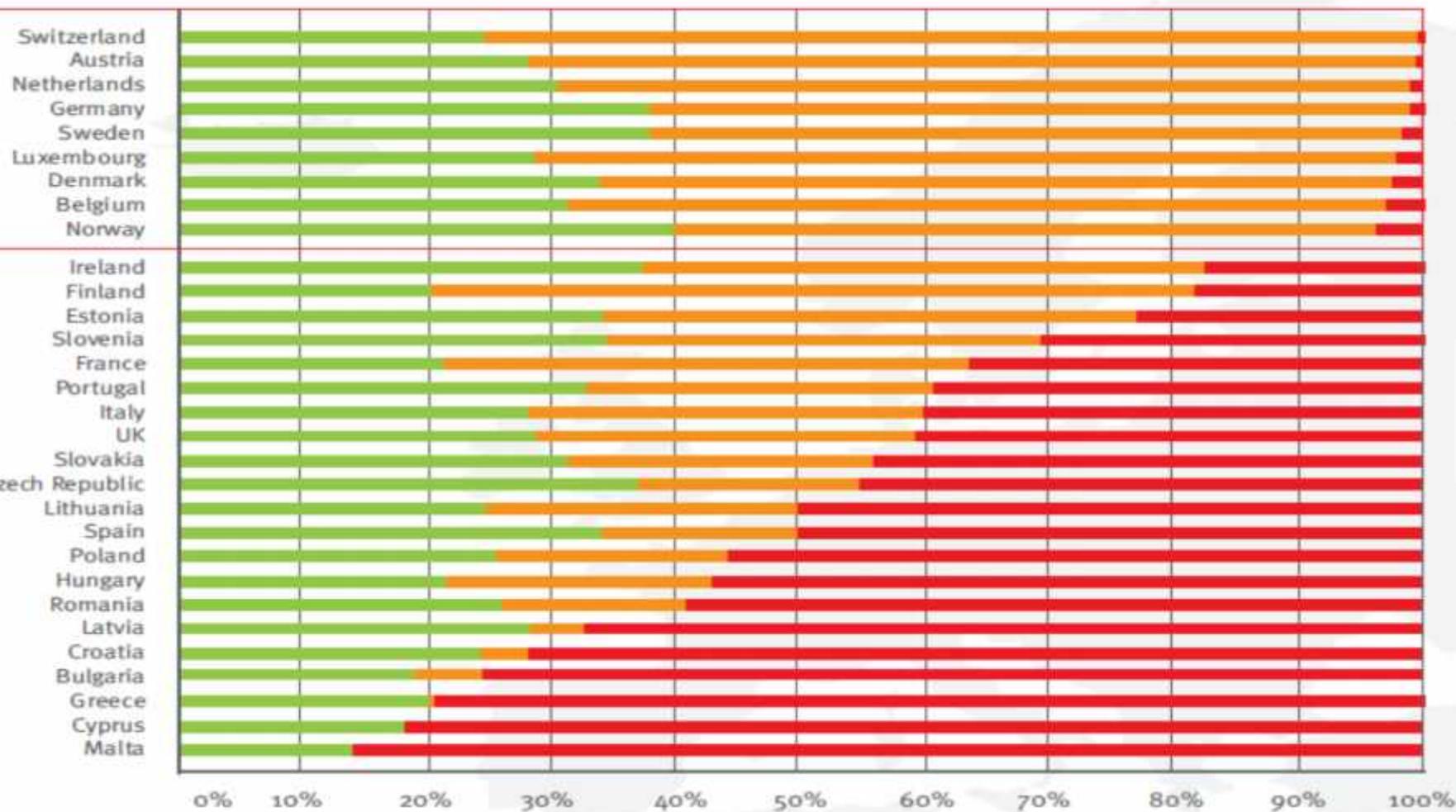
## Trattamento della plastica post-consumo nell'UE 27+Norvegia e Svizzera



Fonte: Plastics Europe 2015

# Gestione dei rifiuti in plastica in Europa

Ripartizione % del trattamento della plastica post-consumo nell'UE 27+Norvegia e Svizzera (2014)



- Riciclo
- Rec. energetico
- discarica

Fonte: Plastics Europe 2015

# Gli imballaggi in plastica in Italia

- Il comparto delle materie plastiche in Italia ha evidenziato, nel 2014, una contrazione contenuta del consumo di polimeri vergini, con l'imballaggio, principale mercato di sbocco, in leggera ripresa.
- Nel 2014 l'immesso al consumo di imballaggi in plastica è stato di 2,08 Mt con un incremento del 2% rispetto al 2013.



- La quantità di rifiuti d'imballaggio in plastica avviati al riciclo è salita del 5%, da 0,75 nel 2013 a 0,79 Mton nel 2014 (dal 37 al 38% dell'immesso al consumo).



- Resta alta, e in maggiore aumento, la quota di imballaggi in plastica avviati al recupero energetico: da 0,75 a 0,92 Mton, dal 37% dell'immesso al consumo nel 2013 al 45% nel 2014.

# Il modello per il calcolo delle emissioni di CO<sub>2</sub> evitate dal riciclo degli imballaggi in plastica

- Il calcolo delle emissioni evitate grazie al riciclo della plastica è realizzato a partire dagli indici individuati dalla Commissione Europea nello Studio di impatto ambientale degli obiettivi di riciclo dei rifiuti proposti nel Pacchetto sull'economia circolare (*Development of a Modelling Tool on Waste Generation and Management*” Appendix 6: Environmental Modelling).
- Il modello sviluppato dalla Commissione calcola i benefici del riciclo dei rifiuti rispetto agli impatti associati alla produzione a partire da materie prime vergini.
- I benefici associati al riciclo dei rifiuti sono stati selezionati dalla Commissione Europea attraverso un confronto su dati di letteratura esistenti. La Commissione ha preso in considerazione solo le fonti per le quali sono state esplicitate le ipotesi alla base dei calcoli sull'impatto.

# Le fonti valutate dalla Commissione UE

Fonte	Impatti (tonCO2 eq/ton di plastic riciclata)
Associazione dei produttori di plastic in Europa	Plastiche miste -1.04 *Bottiglie di plastica-1.15
US EPA	HDPE -1.40 LDPE -1.71 PET -1.55
AEA	HDPE -0.53 PET -1.80
APME	HDPE -1.90
WRAP	-1.08 rispetto allo smaltimento in discarica
ERM	-2,32
ERM	-0.85
Prognos / IFEU	-0.16 - -1.72
SCM	-0,578
Franklin Associates	PET -1.98 HDPE -1.2

\*I benefici del riciclo delle bottiglie di plastica sono calcolati considernado una composizione di bottiglie costituite da differenti tipi di polimeri

- La Commissione ha scelto gli indici calcolati dall'Associazione dei produttori di plastica in Europa ritenendoli i più cautelativi

## Le emissioni di CO2 evitate dal riciclo della plastica in Italia

Utilizzando l'indice proposto dalla Commissione UE, considerando circa la metà dei rifiuti di plastica costituiti da plastiche miste, le emissioni evitate sono:

- 
- Nel 2014 con il riciclo di 790.000 ton di imballaggi in plastica sono state evitate **939.510 tonnellate di CO2 eq**
  - Negli ultimi 5 anni, grazie al riciclo di 3,7 milioni di tonnellate di rifiuti di imballaggi in plastica le emissioni evitate sono pari a **4,1 milioni di tonnellate di CO2 eq**