

Il riuso è già realtà: una rassegna di esperienze e circuiti

...con alcune considerazioni sulle condizioni economiche ed ambientali, e come ottimizzarle



Enzo Favoino



*Scientific Coordinator,
Zero Waste Europe*

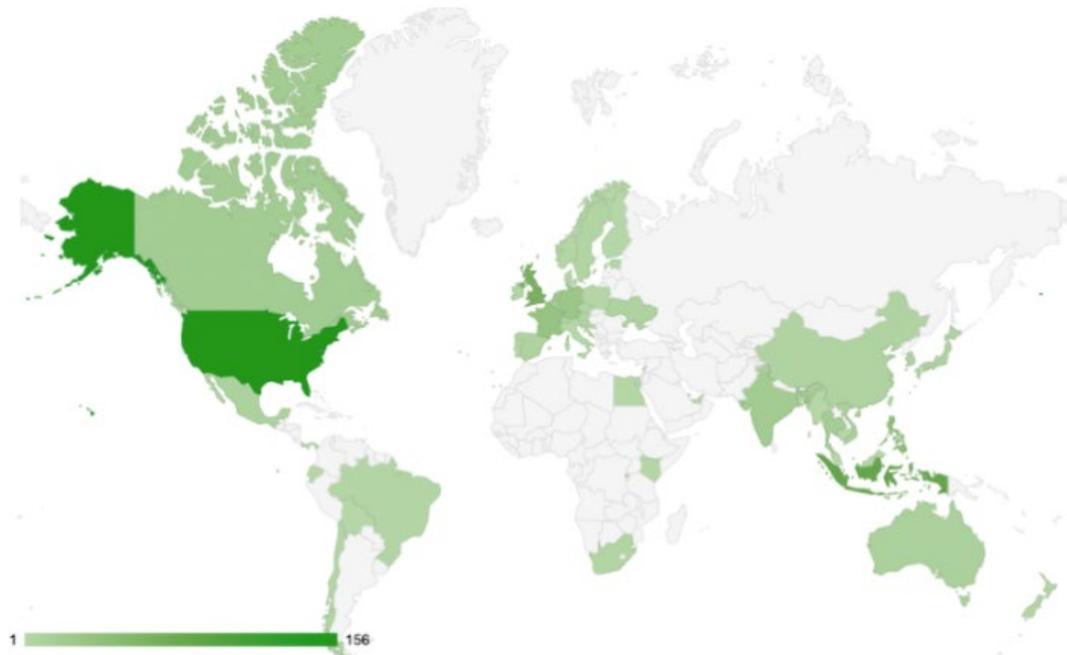


*Scuola Agraria
Del Parco di Monza*



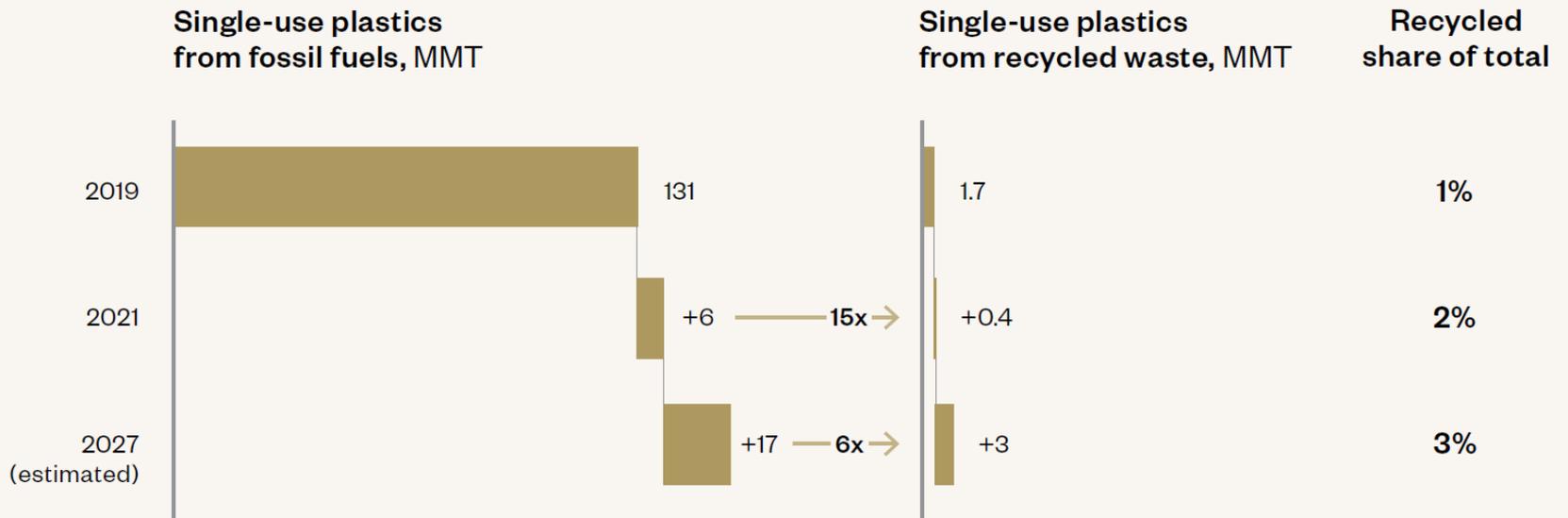
Living Landscape of Reusable Solutions

**Reuse Landscape Newsletter
January 4, 2022**





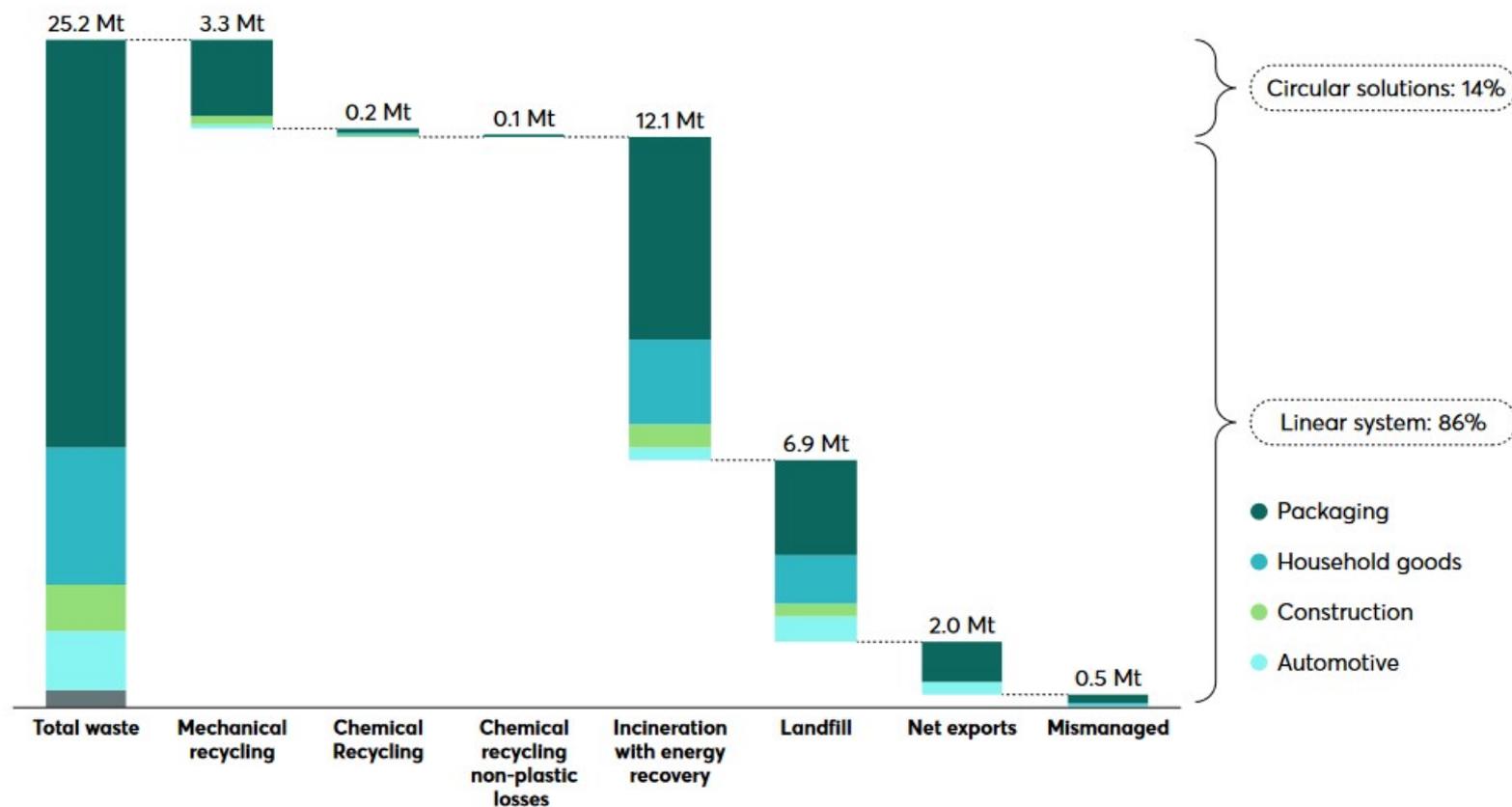




(Minderoo, Plastic Waste Makers Index, 2023)

86% of plastic waste in the European system is currently disposed of, exported or mismanaged in 2020

2020 Physical fate of plastic waste in Europe across four sub-systems



Note: ¹ Chemical recycling non-plastic losses describes gaseous and process losses in chemical recycling (gasification and pyrolysis)
Source: "ReShaping Plastics" model

Sistemi di Riuso

Utente possiede il contenitore e gestisce la ricarica (BYO)

La ricarica avviene a casa

La ricarica avviene fuori casa

Il contenitore è di proprietà/gestito dal rivenditore (PaaS)

vuoti prelevati a domicilio

vuoti riportati dall'utente



«Bring your own» (BYO)





Miwa (minimum waste) con Nestlé:
Caffè liofilizzato e
Linea cibo per gatti.
Praga, Svizzera



Algramo (A peso):
Erogatori alla spina fissi
e itineranti mezzi
elettrici con Unilever,
Nestlé, Colgate
Cile e NY



Ricarica/Riconsegna on the go

Catene Fast Food in partnership con Loop



 **no
— più**
AGAIN

RIUTILIZZARE È UN VANTAGGIO PER TUTTI





around

SPEA
 **BALLATA**

An illustration of a green tree with a brown trunk. A blue silhouette of an adult and a child are standing next to the tree, with the adult's hand on the child's shoulder. The tree's canopy is shaped like a cloud.





Dimensioni

	S	19x25x8cm 4 L
	M	34x25x9cm 7,6 L
	L	57x35x19cm 38 L
	XL	73x45x35cm 115 L

Quattro dimensioni per tutte le spedizioni!

Il velcro centrale permette di regolare la dimensione dell'imballaggio secondo il prodotto trasportato

Cosa ci dicono le LCA



I difetti di analisi di molte LCA:



- **Sottostimano il numero di rotazioni**
- **Non modellizzano adeguatamente il fine vita**
- **Assumono alti tassi di riciclo (o riciclo totale)**
- **Non considerano il problema della dispersione!**
- **Spesso, indifferenti agli effetti delle «enabling conditions»**

“

“We are particularly worried about some recently published reports on the benefits of single-use packaging which contain methodological flaws meaning that they do not account for the full complexity of environmental impacts.”

”

Ma economicamente, funziona?

The economics of reuse systems

A study into what makes a financially viable reusable packaging system

Study
June 2023

- **tre categorie di imballaggi:**
 - Contenitori per **alimenti da asporto** (in PP)
 - Imballaggi per il **trasporto secondario** (in FIBC)
 - Contenitori per **bevande** (bottiglie in PET)
- Valutato il ritorno dell'investimento per un fornitore di sistemi di riutilizzo; analisi costi cumulativi degli imballaggi in **plastica monouso** rispetto agli **imballaggi in plastica riutilizzabili**.
- Risultati:
 1. Nel caso di **alimenti da asporto** gli utenti del servizio beneficiano di un risparmio economico utilizzando contenitori riutilizzabili; i fornitori di sistemi vedono un ritorno sull'investimento entro un periodo compreso tra i 3 e i 4 anni
 2. **imballaggi secondari per il trasporto:** i fornitori di sistemi ottengono un ritorno sull'investimento entro il secondo o il terzo anno, mentre i costi per gli utenti sono simili
 3. I **contenitori riutilizzabili per bevande** offrono vantaggi economici agli utenti, mentre il ritorno sull'investimento per i fornitori di sistemi può essere raggiunto tra il quinto e il sesto anno

Allora, cosa serve?

- Una narrazione allineata
- Le «condizioni predisponenti» per ottimizzare le prestazioni
 - Standardizzazione formati, pooling
 - Diffusione dei sistemi di lavaggio e ricondizionamento
 - Logistica inversa
- Iniziative che forniscano la architettura regolamentare adeguata
 - Bancabilità delle iniziative nel settore

Grazie!



Enzo Favoino
favoinoenzo@gmail.com
enzo.favoino@zerowasteurope.eu
(M/WA) +39 335 35.54.46