

Il ruolo del riuso nella agenda UE ed internazionale sulla sostenibilità

***Cosa ci dicono le valutazioni LCA,
e le determinanti per sviluppo ed efficientamento***



Enzo Favoino

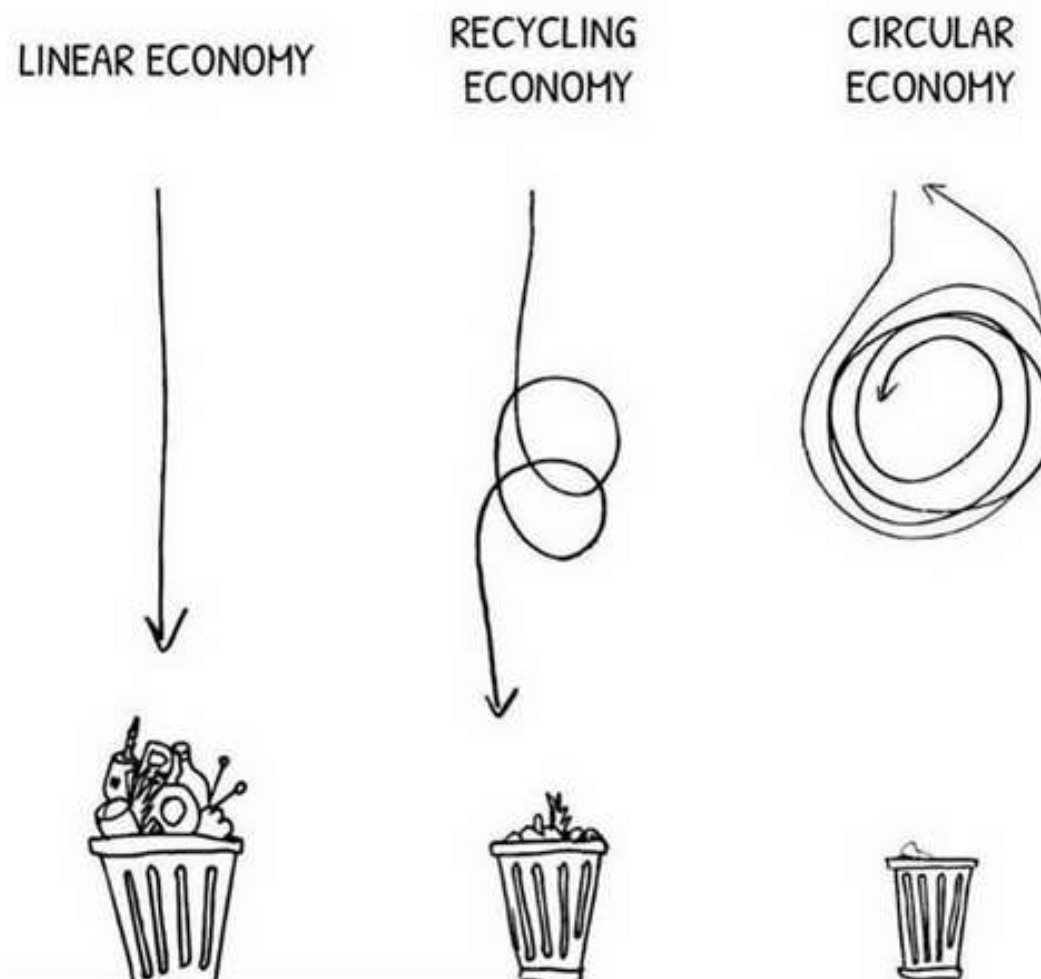


*Scientific Coordinator,
Zero Waste Europe*



*Scuola Agraria
Del Parco di Monza*

L'Economia circolare in sintesi

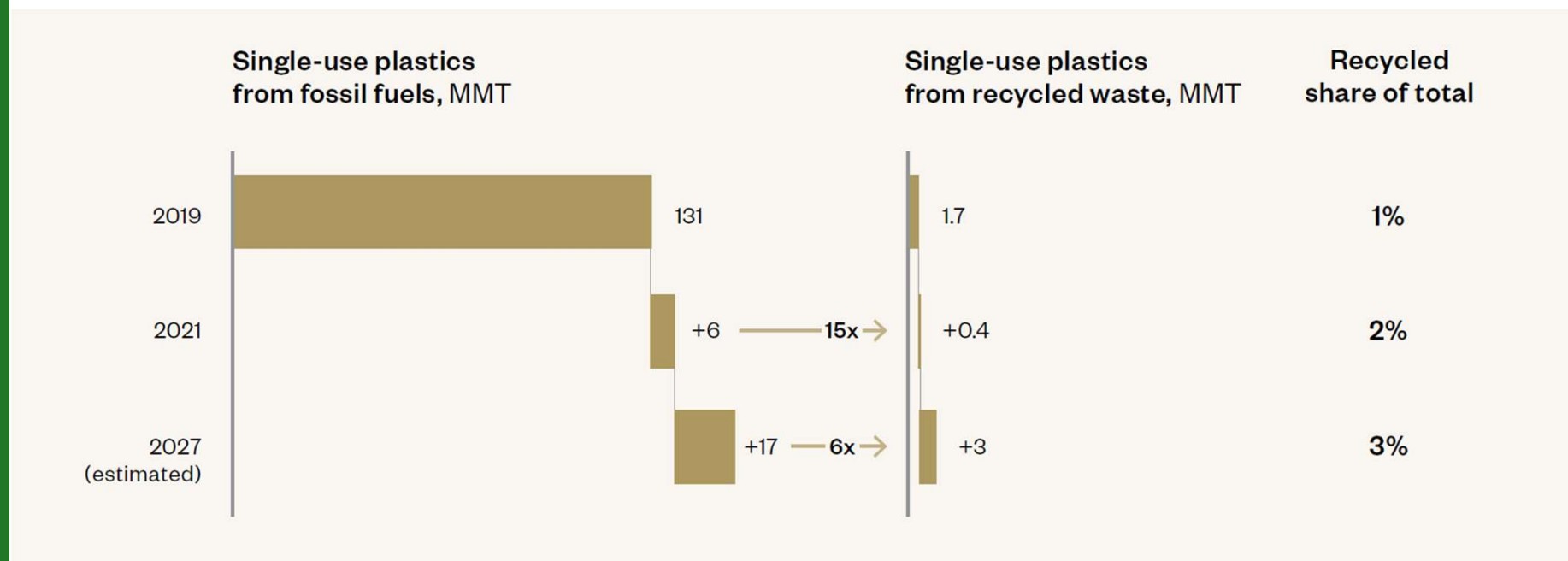


Le nuove determinanti

- Ridurre intensità uso risorse
- Decarbonizzazione
- Circolarità delle risorse
- Riuso e riduzione

Le nuove determinanti

- Ridurre intensità uso risorse
- Decarbonizzazione
- **Circolarità delle risorse**
- Riuso e riduzione



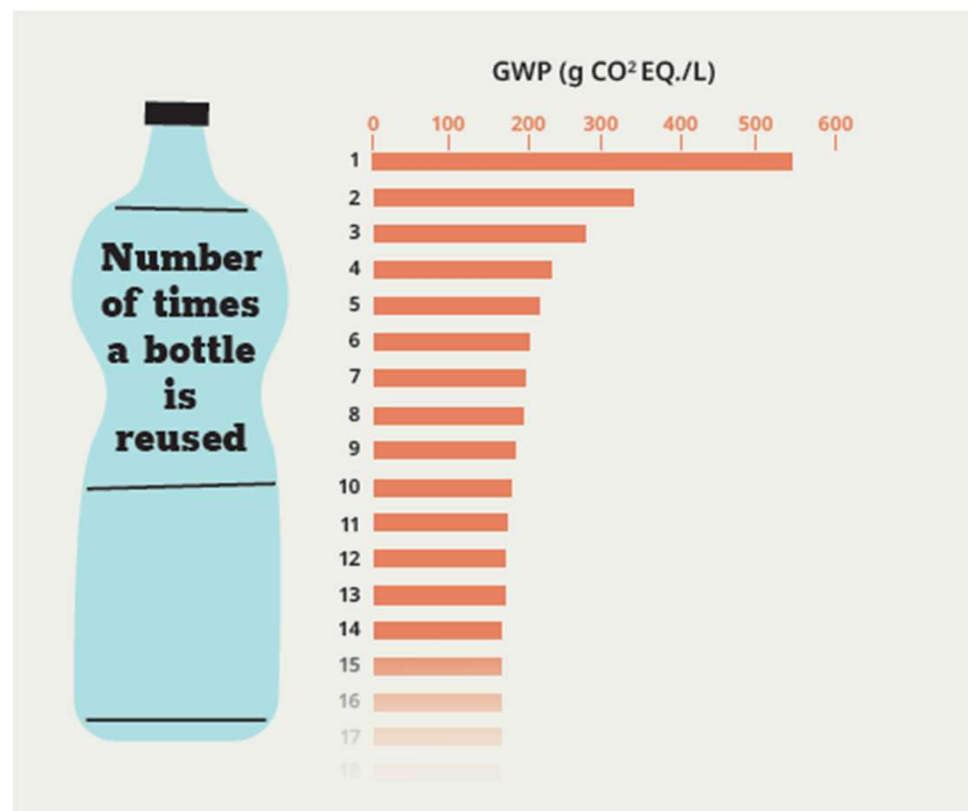
(Minderoo, Plastic Waste Makers Index, 2023)

Le nuove determinanti

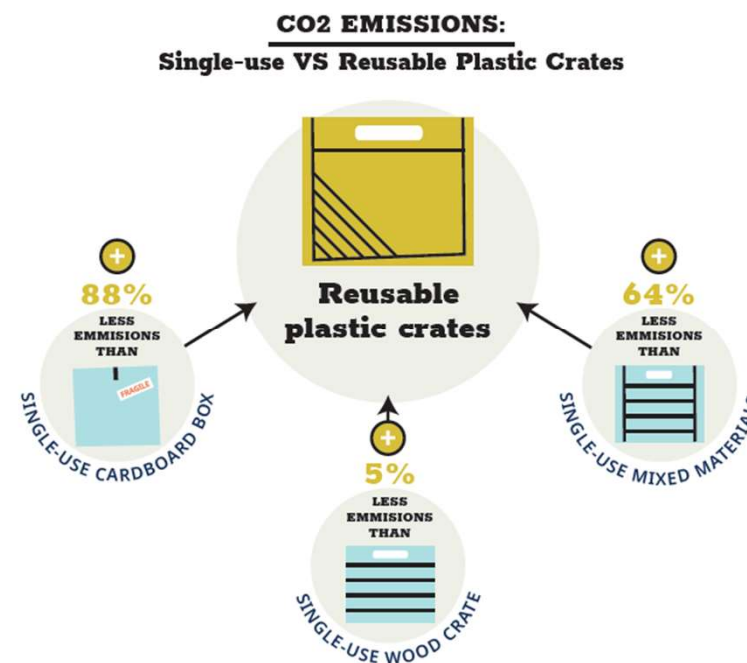
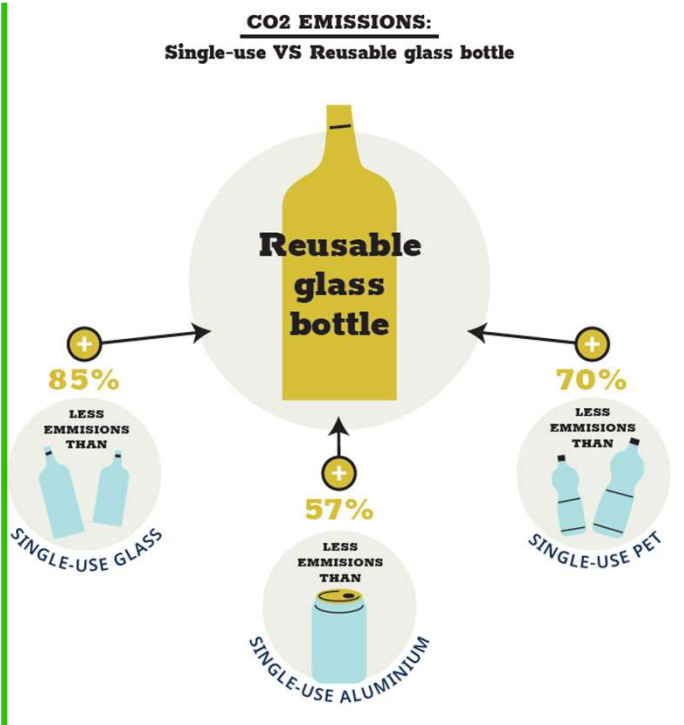
- Ridurre intensità uso risorse
- Decarbonizzazione
- Circolarità delle risorse
- **Riuso e riduzione**



Aumentare il valore d'uso delle risorse – diminuire l'impatto del loro impiego



Cosa ci dicono LCA / 1



Cosa ci dicono LCA / 2

	Energy requirements	Carcinogenic potential	Ecotoxicity potential	Global warming potential
Breakeven point vs. S23 (# of fills of reusable container)				
Scenario 26 (aluminum, 1-year life, washed daily)	71.2	805.0	12.2	105.7
Scenario 27 (PET, 1-year life, washed daily)	10.9	7.0	3.9	9.6



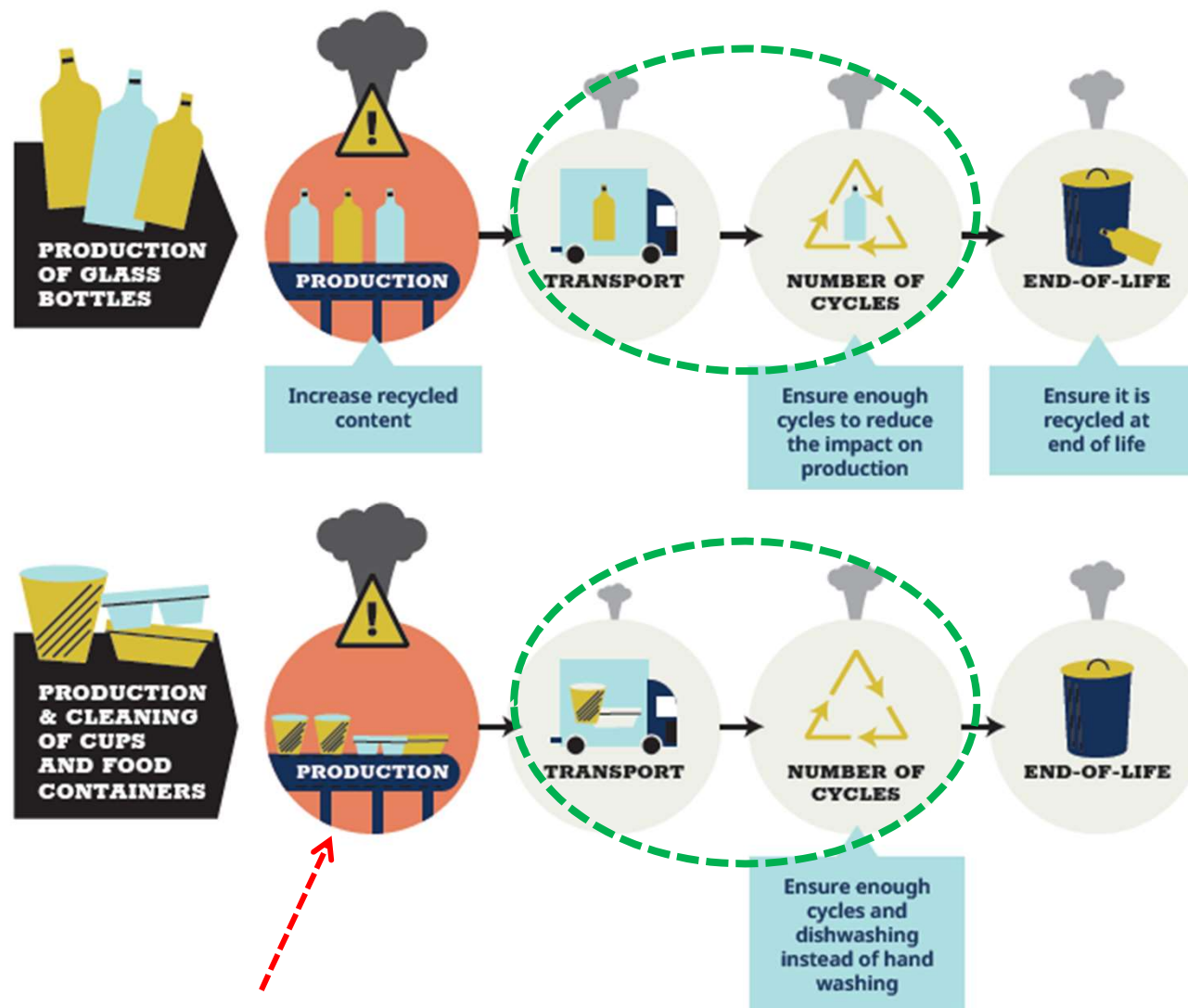
Cosa ci dicono LCA / 3

I difetti di analisi:



- **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»**

Cosa ci dicono LCA / 4



Cosa ci dicono LCA / 5



RECOMMENDATIONS FROM LCA META-ANALYSES ON SINGLE-USE PLASTIC PRODUCTS AND THEIR ALTERNATIVES

When developing policies on single-use plastic products, be guided by the following 8 points:

1

Promote reusable products

→ Reusable products have lower environmental impacts than single-use products

Maggiore è il numero di volte in cui un prodotto viene riusato, minore sarà il suo impatto ambientale

6

Opt for a low impact end-of-life scenario

→ End-of-life scenarios have a substantial influence on the environmental impacts of products
→ Each product material should be assessed considering the most feasible end-of-life option

Mantenere i prodotti nel sistema attraverso il riuso è lo scenario di fine vita con il minore impatto, dato che vengono evitati gli impatti del fine vita