

# **L'economia circolare: definizione, politiche e principi economici**

Giovanni Marin  
IRCrES-CNR  
giovanni.marin@ircres.cnr.it

**Regional Discussion Forum 2016**  
**“L'economia Circolare: cos'è e a cosa serve.  
E perché ci riguarda tutti”**

**Ferrara, 18 Novembre 2016**



# Struttura della presentazione

- **Definizione** dell'economia circolare in ambito Europeo
- Economia circolare e **settori tradizionali**
- I **rifiuti** nell'economia circolare
- Economia circolare: **novità** o **'vecchia conoscenza'**?

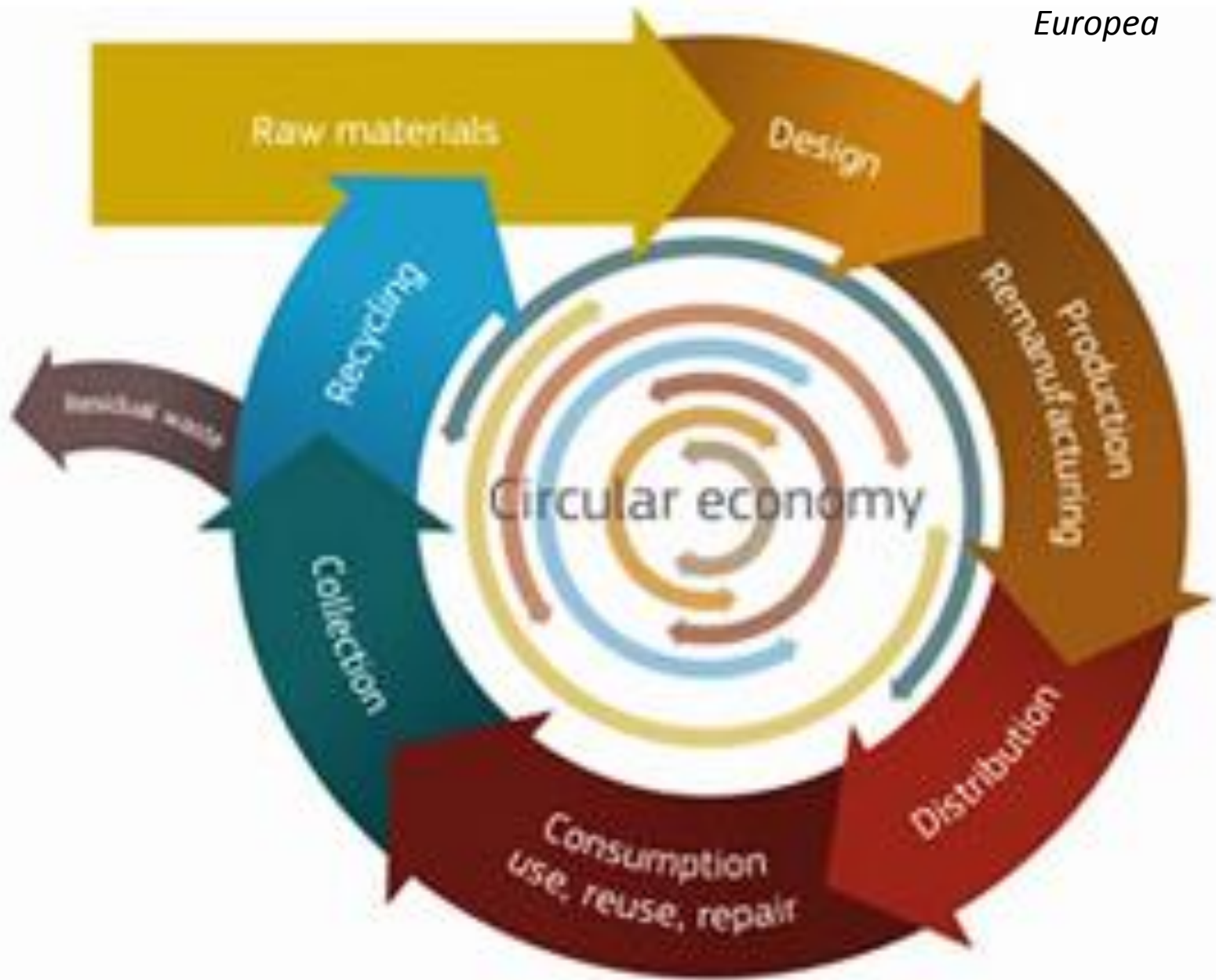
# Economia circolare: definizione

- La **comunicazione della Commissione Europea sull'Economia Circolare del dicembre 2012** inizia così:

“La transizione verso un'economia più circolare, in cui il valore dei prodotti, dei materiali e delle risorse è mantenuto quanto più a lungo possibile e la produzione di rifiuti è ridotta al minimo, è una componente indispensabile degli sforzi messi in campo dall'Unione europea per sviluppare un'economia che sia sostenibile, rilasci poche emissioni di biossido di carbonio, utilizzi le risorse in modo efficiente e resti competitiva. Questa transizione offre all'Europa l'occasione di trasformare l'economia e generare nuovi vantaggi competitivi sostenibili.”

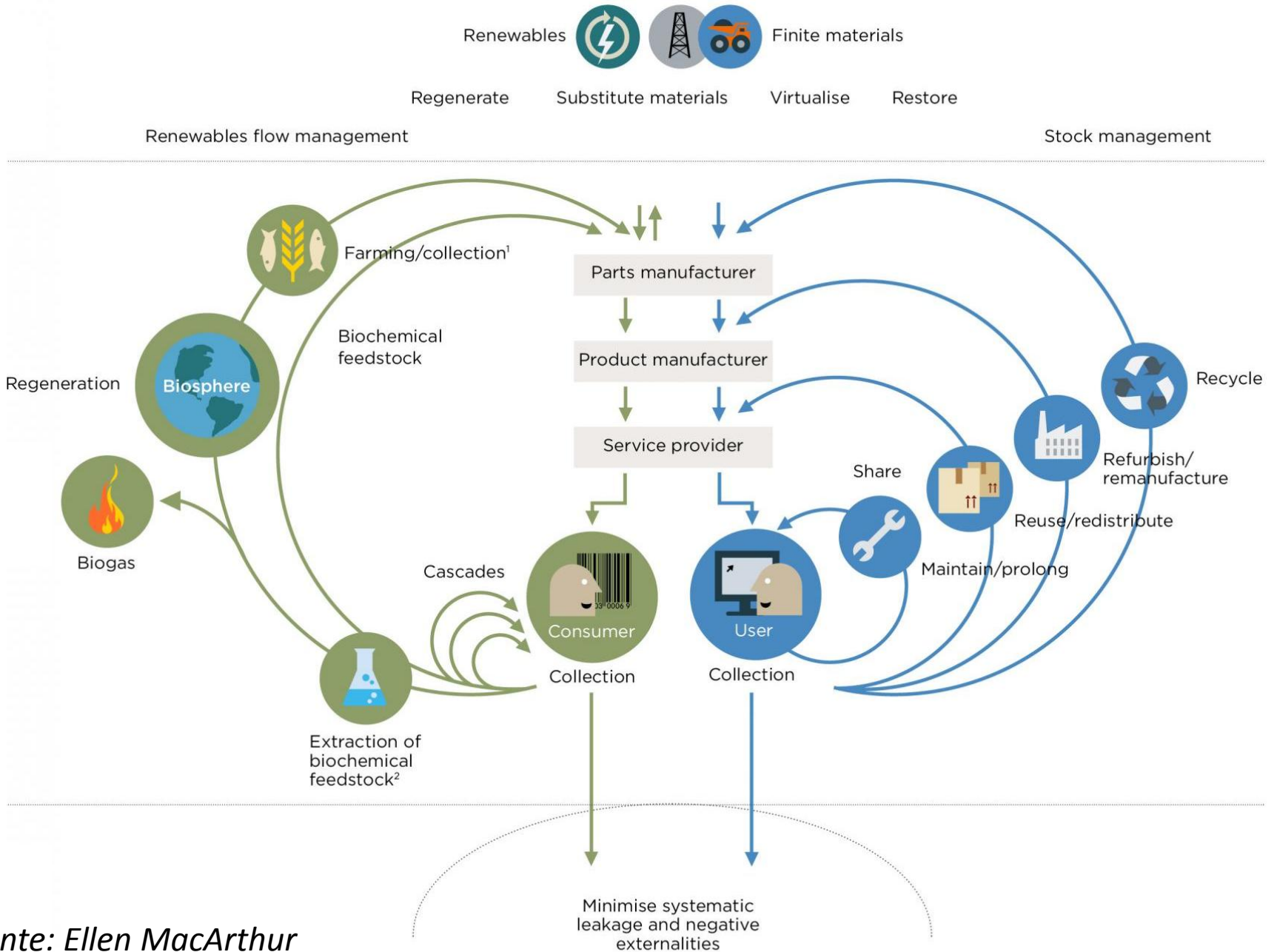
# Circular Economy Package (2015)

- Obiettivo di **riciclaggio** dei **rifiuti solidi urbani** pari al **65%** entro il **2030**
- Obiettivo di **riciclaggio** dei rifiuti da **imballaggio** pari al **75%** entro il **2030**
- Obiettivo di **riduzione** a un **massimo** del **10%** del conferimento in **discarica** dei rifiuti solidi urbani entro il **2030**
- **Divieto** di conferimento in **discarica** dei **rifiuti raccolti separatamente**
- Promozione di **strumenti economici** per **scoraggiare** il conferimento in **discarica**
- **Definizione semplificata e armonizzata** dei metodi di **calcolo** dei tassi di **riciclaggio** tra i diversi paesi EU
- Misure concrete per la **promozione** del **ri-uso** e lo stimolo della **simbiosi industriale**, trasformando gli scarti di un'industria nei materiali grezzi di un'altra
- Previsione di **incentivi economici** ai produttori per la diffusione sul mercato di **prodotti 'più verdi'** e supporto a **schemi di recupero e riciclaggio** (es: imballaggi, batterie, dispositivi elettronici, veicoli)





Fonte: Agenzia Europea dell'Ambiente



Fonte: Ellen MacArthur Foundation

1. Hunting and fishing  
 2. Can take both post-harvest and post-consumer waste as an input  
 Source: Ellen MacArthur Foundation, SUN, and McKinsey Center for Business and Environment; Drawing from Braungart & McDonough, Cradle to Cradle (C2C).

# Dimensioni dell'Economia Circolare (Commissione Europea)

- **Produzione**
  - **Progettazione** dei prodotti
  - **Processi** di produzione
- **Consumo**
- **Gestione dei rifiuti**
- **Da rifiuti a risorse** => stimolare il mercato delle **materie prime secondarie**

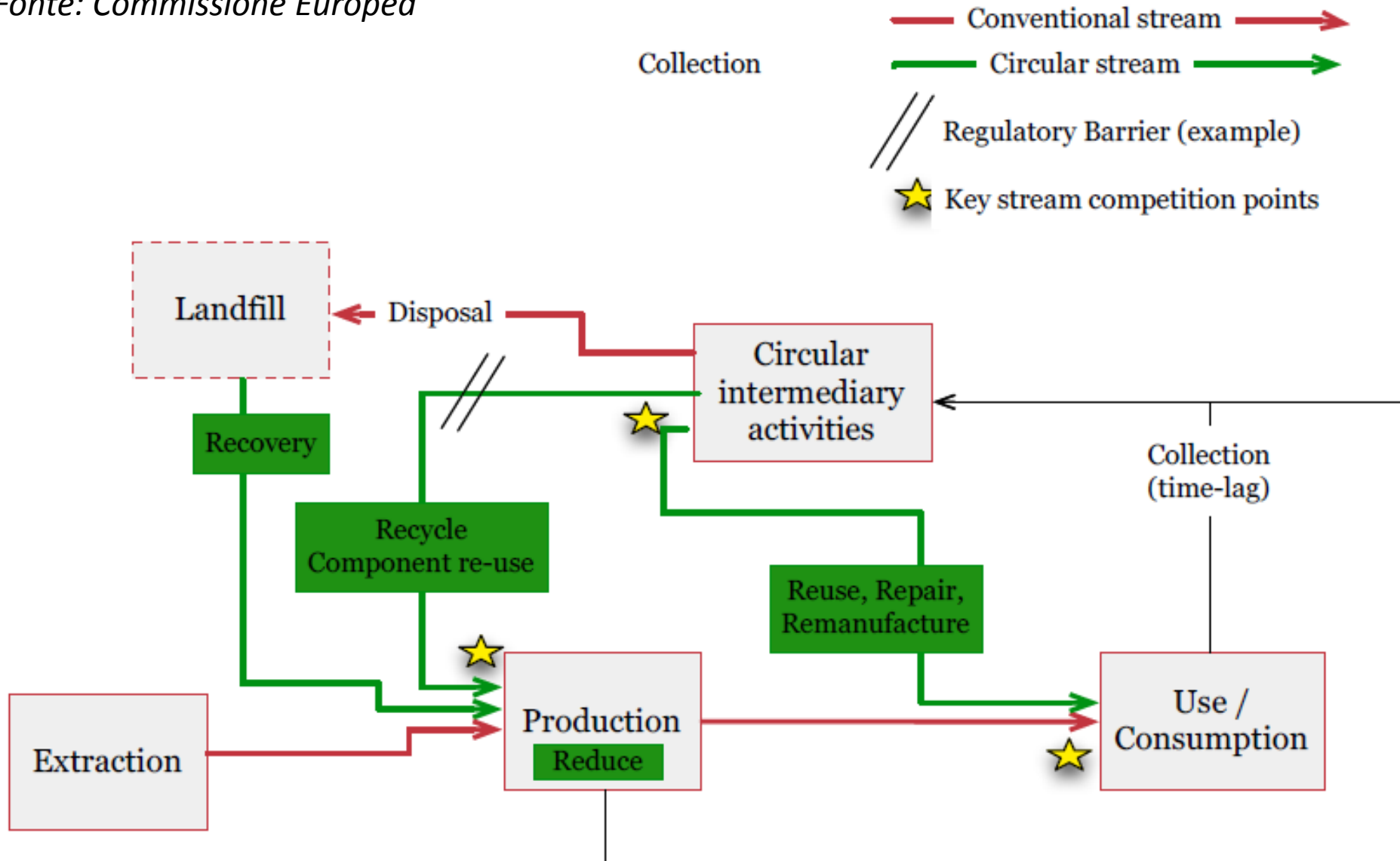


# Settori prioritari

- **Plastica** => riciclaggio e bio-plastiche
- Rifiuti **alimentari**
- **Materie prime** essenziali => riciclaggio
- Rifiuti da **costruzione**
- Biomassa e prodotti **biologici**

# Produzione: lineare vs circolare

Fonte: Commissione Europea



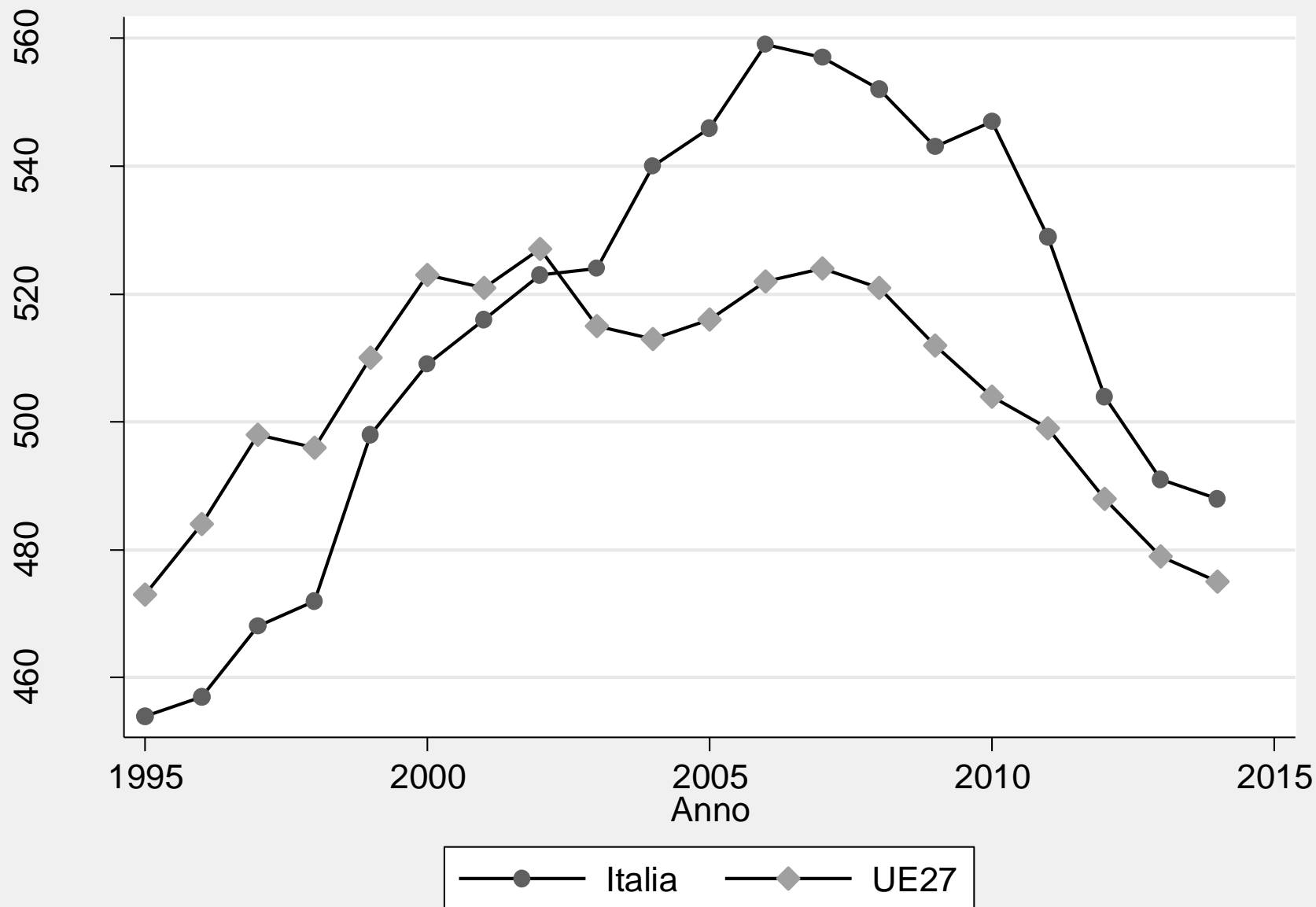
# Economia circolare e settori tradizionali

- L'economia circolare contribuisce alla creazione di **nuovi settori** e attività economiche
  - Industrie del **recupero** e della **valorizzazione** degli **scarti**
  - Industrie della **manutenzione** e del **rinnovo**
  - Attività di **design** di nuovi **prodotti** e **processi**
- Queste nuove attività **sostituiscono**, in tutto o in parte, **attività tradizionali**
  - Settore **estrattivo**
  - **Processi** produttivi basati su **materie prime vergini**
  - Settori **manifatturieri** tradizionali
- L'**allungamento** della **vita utile** dei prodotti **riduce** la **domanda** di beni **durevoli**
- Strategie di **riduzione** degli **scarti riducono** anche la quantità di **materiale recuperabile** in futuro attraverso il **riciclaggio**

# Economia circolare: novità o 'tradizione'?

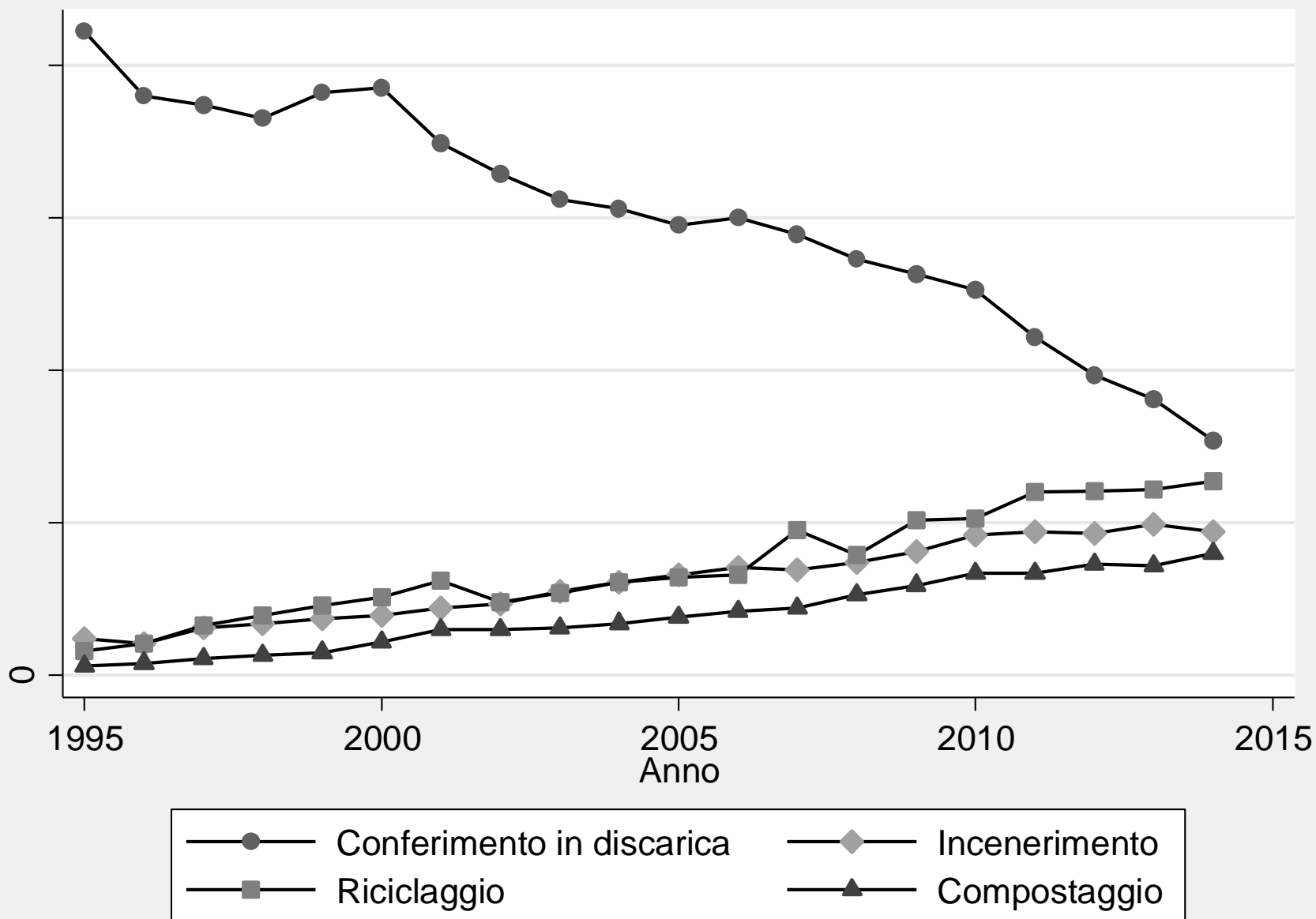
- La **componente 'industriale'** dell'economia circolare (design dei prodotti e dei processi, industrie del recupero dei materiali, rinnovo e manutenzione) rappresenta una **novità rilevante**
  - Rilevanti opportunità economiche (e **ambientali**)
- Gli **obiettivi specifici** fissati dalla **strategia sull'economia circolare** sono però primariamente indirizzati al **settore dei rifiuti...** imponendo obiettivi **più stringenti** per politiche esistenti

# Rifiuti solidi urbani pro capite



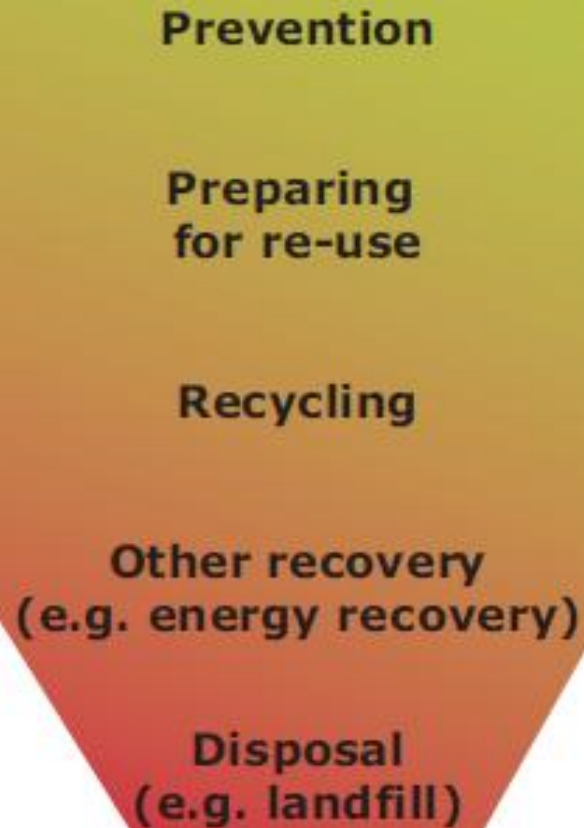
Fonte: Eurostat

# Gestione dei rifiuti solidi urbani (Italia)



Fonte: Eurostat

# La gerarchia dei rifiuti



*Fonte: Agenzia  
Europea dell'Ambiente*

# Novità

- L'enfasi si è spostata:
  - **Dalla fine della catena produttiva** (raccolta e gestione di rifiuti) **all'inizio** della stessa (design e progettazione)
  - Dall'obiettivo di **ridurre gli sprechi** alla **valorizzazione economica** degli 'scarti'
- **Coordinamento delle politiche per l'economia circolare** con:
  - Strategie di **sviluppo industriale**
  - **Altre politiche** di rilevanza **ambientale** (inquinamento, consumo di risorse, cambiamento climatico)



# Informazioni sull'economia circolare

- **Commissione Europea**

<http://ec.europa.eu/environment/circular-economy>

- **Agenzia Europea dell'Ambiente**

<http://www.eea.europa.eu/publications/circular-economy-in-europe>

- **Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**

<http://www.minambiente.it/pagina/economia-circolare>

- **Ellen MacArthur Foundation**

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy>

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**giovanni.marin@ircres.cnr.it**