CNR IRCrES



Circolarità e biomateriali: come stanno cambiando le politiche europee

Economia circolare in azione: come si costruisce la bioeconomia
Innovhub - Milano**, 12 novembre 2026**

Susanna Paleari

La circolarità ha un peso strategico crescente



CLIMA, BIODIVERSITA', INQUINAMENTO

Meno estrazione di materie prime, prodotti più longevi, più riciclo



COMPETITIVITA', INNOVAZIONE

Efficienza delle risorse, innovazione, meno costi



SICUREZZA APPROVVIGIONAMENTI, RESILIENZA

Minori dipendenze da materie prime e prodotti critici/strategici

CNR IRCrES

Meno materie vergini e più sostenibilità della biomassa

CRITERI DI SOSTENIBILITA' DELLA RED III richiamati da:

- Strategia UE sulla bioeconomia 2025
- Framework della Commissione europea su bioplastica, plastica compostabile e biodegradabile
- PPWR che prevede una valutazione della Commissione su sviluppo tecnologico e prestazioni ambientali degli imballaggi in bioplastica, anche alla luce dei criteri di sostenibilità RED.

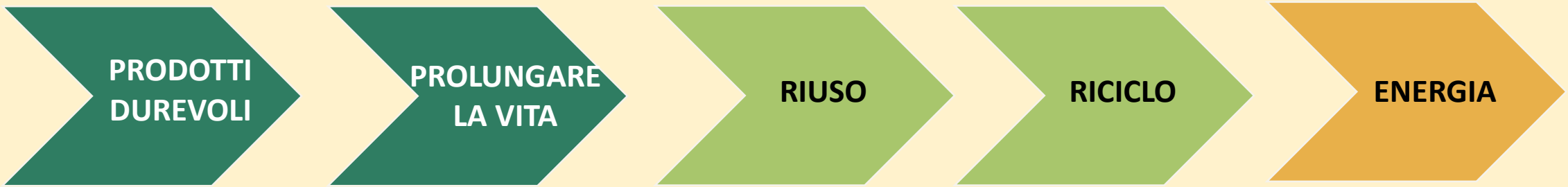
Fonti: COM(2025)960; Reg. UE 2024/1781; COM(2022)682; Dir. EU 2023/2413



CNR IRCrES

Criteri per un uso efficiente della biomassa

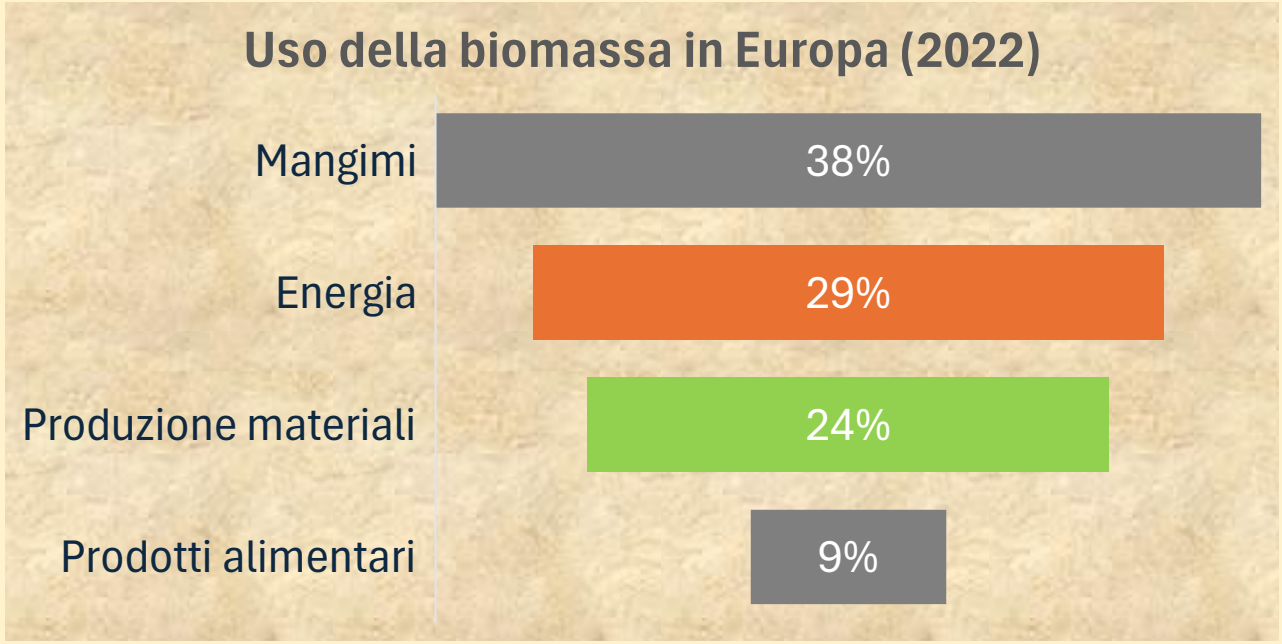
Principio dell'uso a cascata per orientare verso gli impieghi di maggior valore



Non è una gerarchia vincolante in senso assoluto:

- Deroghe per l'uso energetico
- Pluralità di criteri guida senza ordine di priorità

Fonti: COM(2025)960; Dir. EU 2023/2413



CNR IRCrES

‘Biobased’ non vuol dire automaticamente sostenibile

- ✓ Considerare gli impatti lungo l’**intero ciclo di vita**
- ✓ Tenere conto delle **alternative disponibili**
- ✓ **Evitare generalizzazioni**
- ✓ Validità dei **principi di economia circolare**

- ***Plastiche compostabili*** → utili in alcune applicazioni specifiche;
- ***Plastiche biodegradabili*** → attenzione al littering

Fonti: Reg. UE 2024/1781; COM(2022)682



CNR IRCrES

La circolarità si sposta a monte: ecodesign

Reg. Ecodesign - ESPR:
requisiti di prestazione ambientale

↓

WP 2025-2030: tessili, mobili, materassi

↓

Collegamento con ecomodulazione delle tariffe nei sistemi di responsabilità estesa del produttore

Fonte: Reg. UE 2024/1781; Dir. EU 2025/1892

PPWR:
Riciclabilità (o compostabilità)
Divieto di overpackaging

Fonte: Reg. UE 2025/40







CNR IRCrES

La circolarità si sposta a monte: consumo

Informazione dei consumatori:
meno claim, più evidenze

- Reg. Ecodesign - ESPR: passaporto digitale
- Dir. tutela consumatori: claim ambientali generici non dimostrabili = pratica commerciale sleale
- Proposta legislativa asserzioni ambientali: asserzioni basate su evidenze e verifica indipendente

Fonti: Dir. UE 2024/825; COM(2023)166; Reg. UE 2024/1781



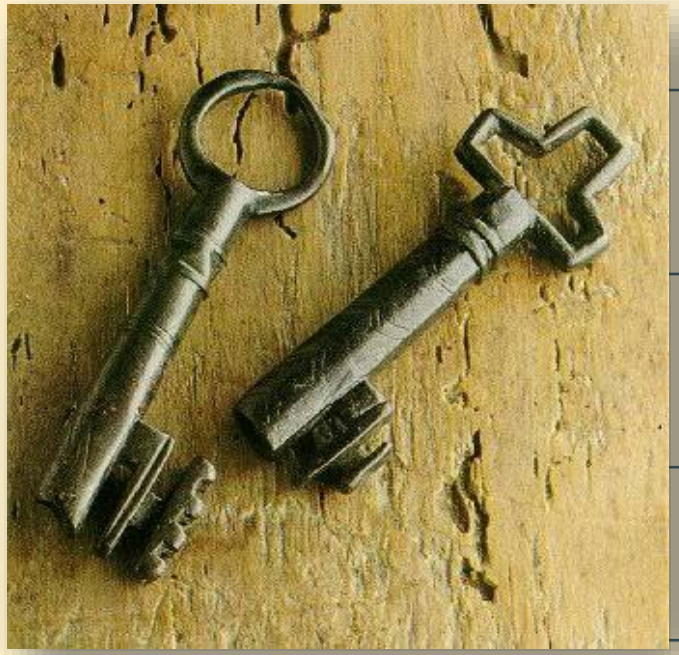
Allungare la fase di consumo

- Dal 2030, i distributori finali > 400 m^2 si adoperano per destinare il 10% della superficie a stazioni di ricarica.
- Dal 2030, per gli imballaggi di trasporto/e-commerce: obiettivo del 40% riutilizzabile nell'ambito di sistemi di riuso
- Prevenire la distruzione dei prodotti invenduti. Dal 2026 divieto per prodotti tessili.

Fonti: Reg. UE 2025/40; Reg. UE 2024/1781

CNR IRCrES

Key messages



Valore strategico dell'economia circolare	Circolarità = competitività, innovazione e resilienza
Biomassa limitata	Uso efficiente e a cascata, con trade-off da governare
Bio ≠ sostenibile	Servono origine sostenibile e valutazione del ciclo di vita.
Ecodesign	Dai rifiuti alla progettazione ecosostenibile
Acquisto sostenibile e durabilità	Informazioni trasparenti e dettagliate al consumatore. Durabilità, riparazione e riuso prima del riciclo

CNR IRCrES



CNR IRCrES

susanna.paleari@cnr.it