



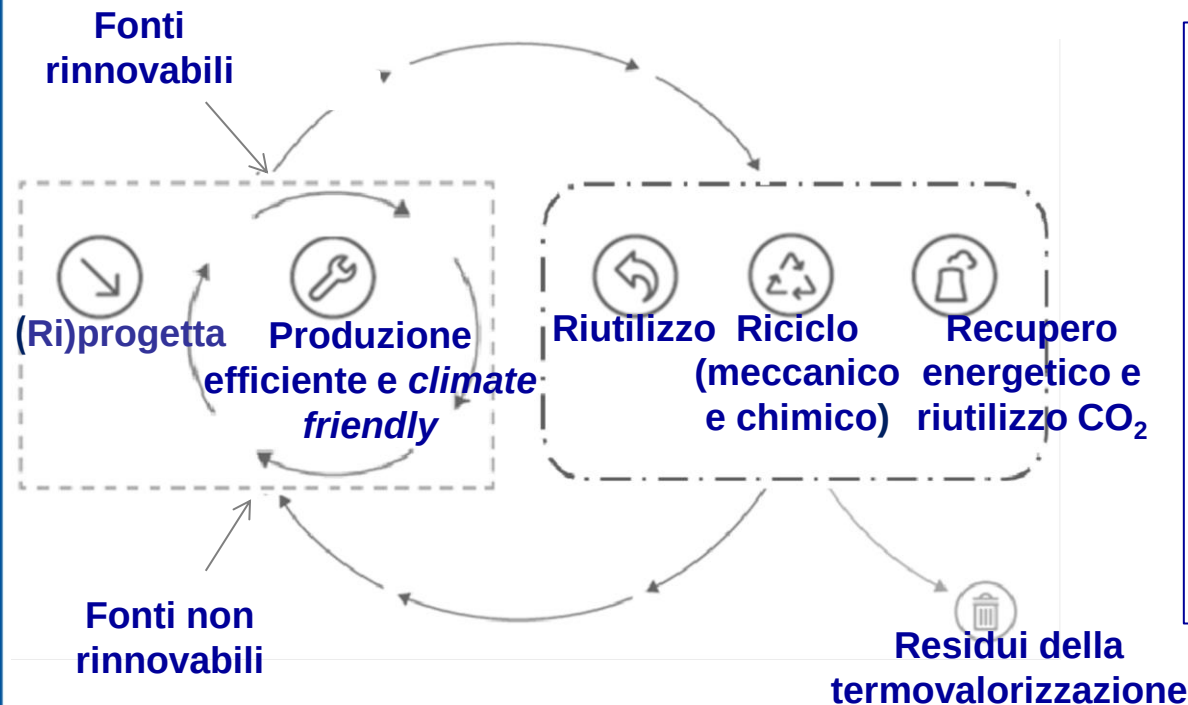
FEDERCHIMICA
CONFINDUSTRIA

L'Economia Circolare ed il settore cosmetico: il futuro presente

Cristiana Gaburri

Bologna, 15 marzo 2019

Il modello dell'economia circolare



Definizione*

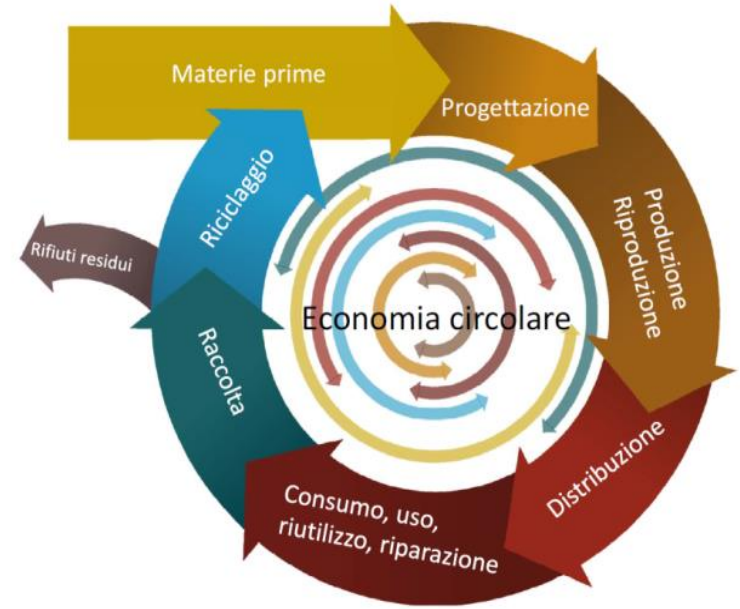
Un'economia dove il valore dei prodotti, dei materiali e delle risorse è mantenuto nel sistema economico il più a lungo possibile, attraverso efficienza e attività di prevenzione, riuso, raccolta e riciclo dei rifiuti.

(*) European Commission, Closing the loop- An EU action plan for the Circular Economy, 2th of December of 2015

Fonte: VCI & Deloitte (2017), Federchimica

I driver dell'Economia Circolare

- ✓ Megatrend socio - ambientali
- ✓ Politici e legislativi (Pacchetto Economia Circolare)
- ✓ Economici e di mercato



Megatrend socio - ambientalí



Stíme deí fabbísogní mondíalí nel 2030

Acqua



+30%

Cíbo



+50%

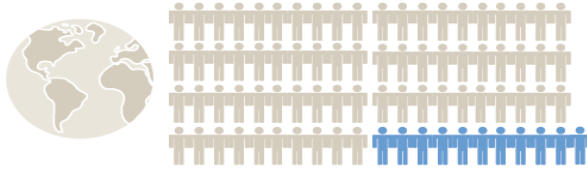
Energía



+50%

Trend al 2050

1,1 miliardi di persone in più



Forte aumento prodotti confezionati



Classe media: + 1,8 miliardi di persone



Incremento quantità di rifiuti



**Cibo: consumo
calorico
+ 24%**

**Spesa
per il cibo
+ 57%**

**Packaging
+ 47%**

**Prodotti
a fine vita
+ 41%**

Driver politici e legislativi

Il Pacchetto Economia Circolare dell'UE



Il Piano d'Azione dell'Unione europea



Driver economici e di mercato

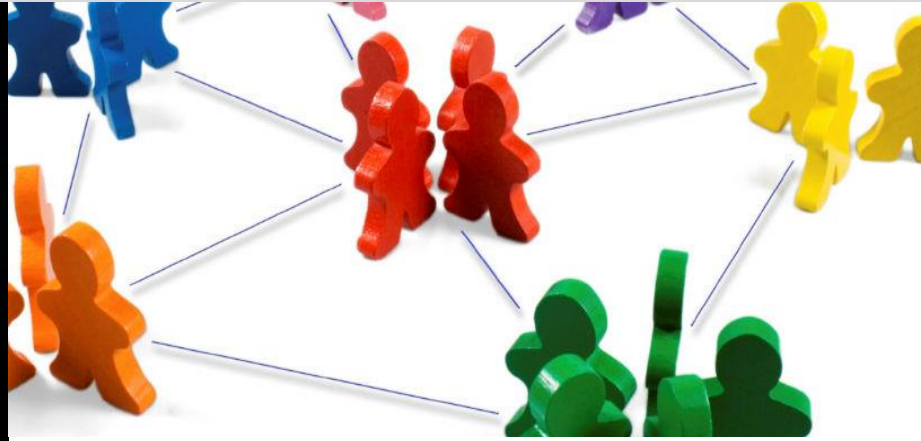
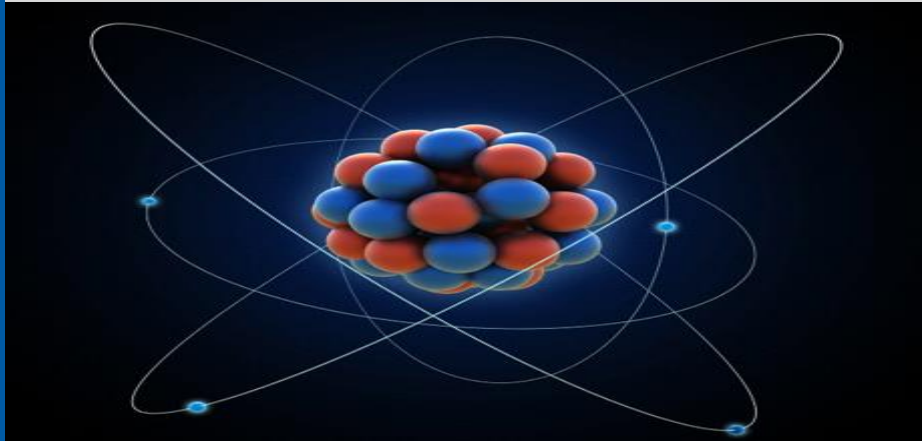


Molte imprese si stanno muovendo...

➔	REGENERATE	- Energia e materiali rinnovabili - Ecosistemi - Risorse biologiche e biosfera	
	SHARE	- Condivisione beni - Riutilizzo /seconda mano - Prolungare la vita del prodotto	
➔	OPTIMISE	- Performance del prodotto - Riduzione rifiuti - Big data, automazione	
	LOOP	- Rifabbricazione e riciclo - Digestione anaerobica - Prodotti da rifiuti organici	
➔	VIRTUALISE	Servizi on-line	
➔	EXCHANGE	- Sostituzione con materiali rinnovabili - Nuove tecnologie - Nuovi prodotti/ servizi	

Dal lineare al circolare

Qual è il ruolo della Chimica e delle sue filiere?



Chimica ed Economia Circolare: alcuni esempi



Prodotti *bio-based*

Shoppers biodegradabili e compostabili

Film per la pacciamatura

Bio-lubrificanti ad elevate prestazioni per applicazioni *environmental-sensitive*

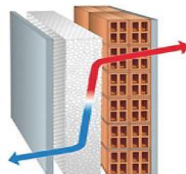
Bio-carburanti da biomasse di seconda generazione non edibili



Packaging per alimenti

Nuove soluzioni di packaging con migliorate proprietà barriera, capaci di aumentare la conservabilità del cibo e ridurre gli sprechi (es. pack parmigiano reggiano)

«Shelf Life and feed the planet»



Isolamento termico

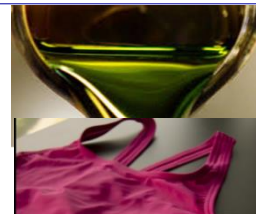
Sviluppo di materiali sempre più performanti per migliorare l'efficienza energetica degli edifici



Pneumatici “verdi”

Elastomeri innovativi a migliorate prestazioni, in grado di minimizzare il consumo di carburante

Possibile utilizzo di additivi ‘bio’



Prodotti rigenerati e riciclati

Nylon rigenerato da rifiuti post consumo e di produzione

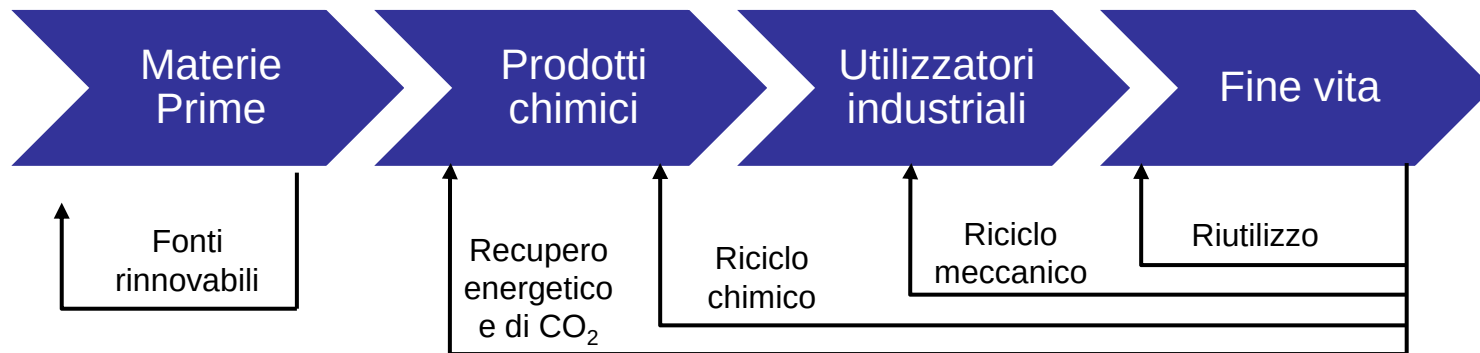
Olii minerali esausti rigenerati

Additivi chimici per il recupero del calcestruzzo «reso»

Recupero e riciclo delle plastiche

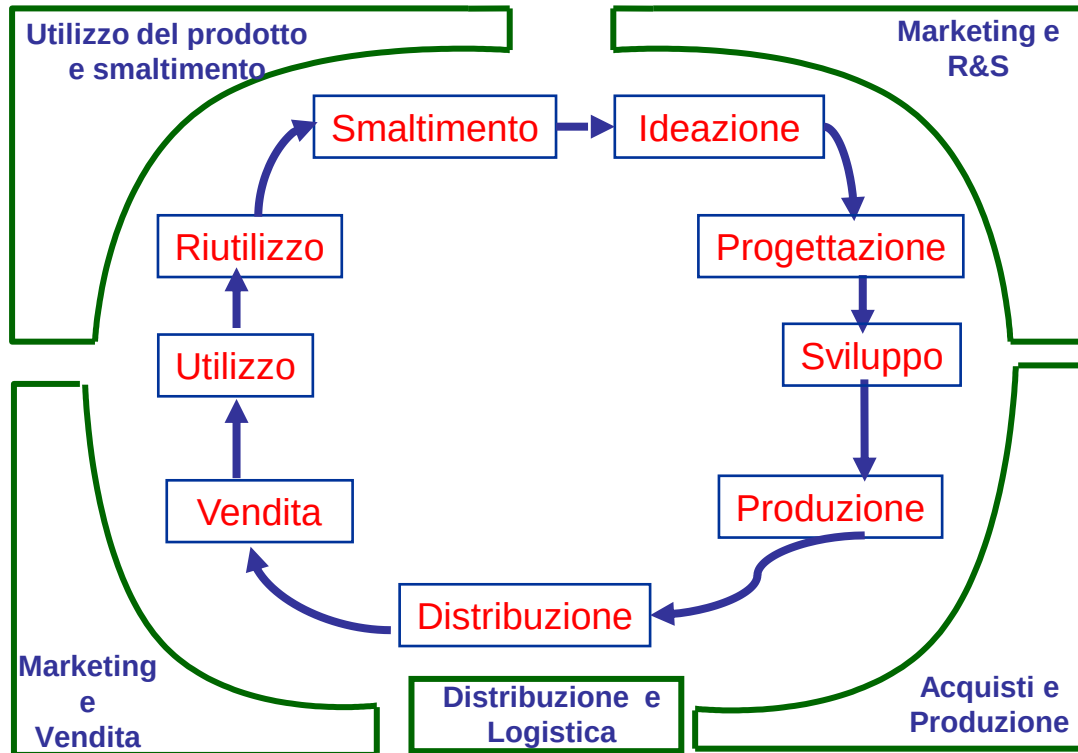
E molti altri esempi di simbiosi industriale

5 modi per ri-circolare i prodotti chimici



Le imprese chimiche europee dovranno realizzare **investimenti significativi** per creare e rendere operativi nuovi processi circolari

Cooperazione di filiera e competenze, fattori chiave di successo



- Ecodesign e simbiosi industriale
- Cooperazione di filiera (estesa)
- Team interdisciplinari e trasversali
- Rimodulazione distribuzione risorse umane
+ logistica
+ marketing
+ aree tecnico-scientifiche

Conclusioni

- ✓ Scienza e non ideologia per rendere il modello circolare reale e non illusorio
- ✓ Pensiero innovativo, scienza e investimenti in ricerca e sviluppo
- ✓ La Chimica è nel cuore dell'economia circolare e parte della soluzione!

