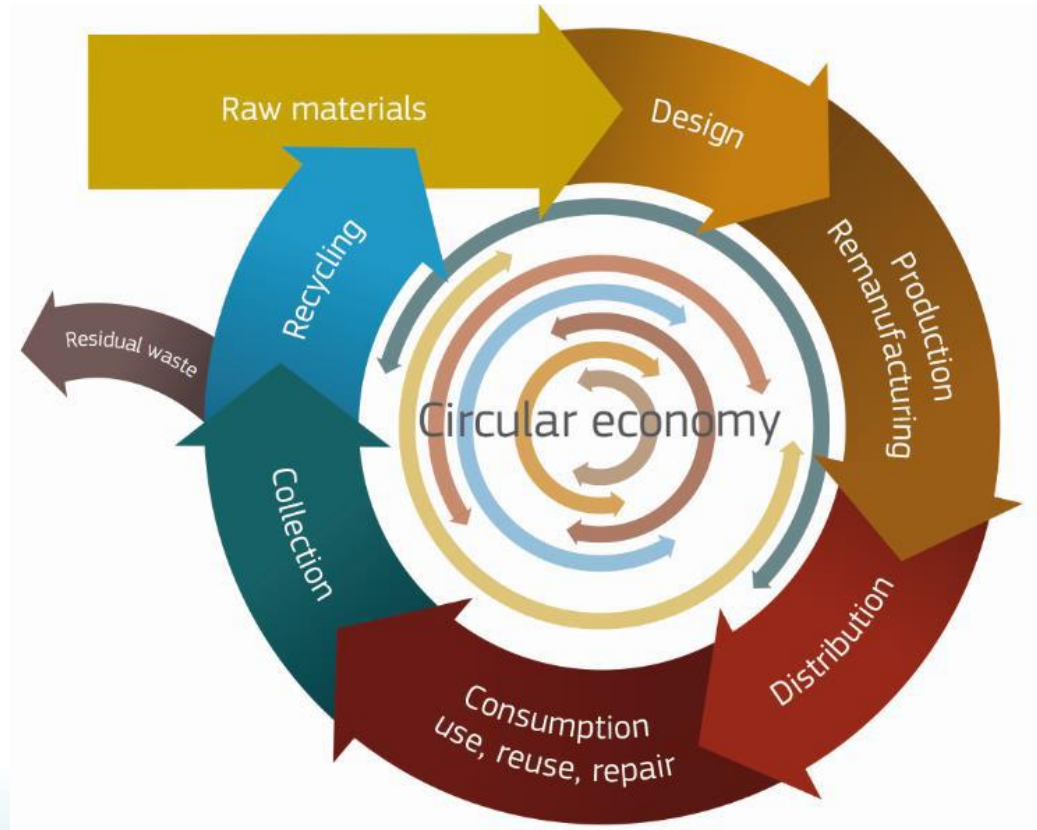


# La sostenibilità di prodotto come vantaggio strategico e competitivo

*Ferrara, 19 settembre 2018*

Cinzia Tonci  
Ministero dello sviluppo economico - DG PICPMI

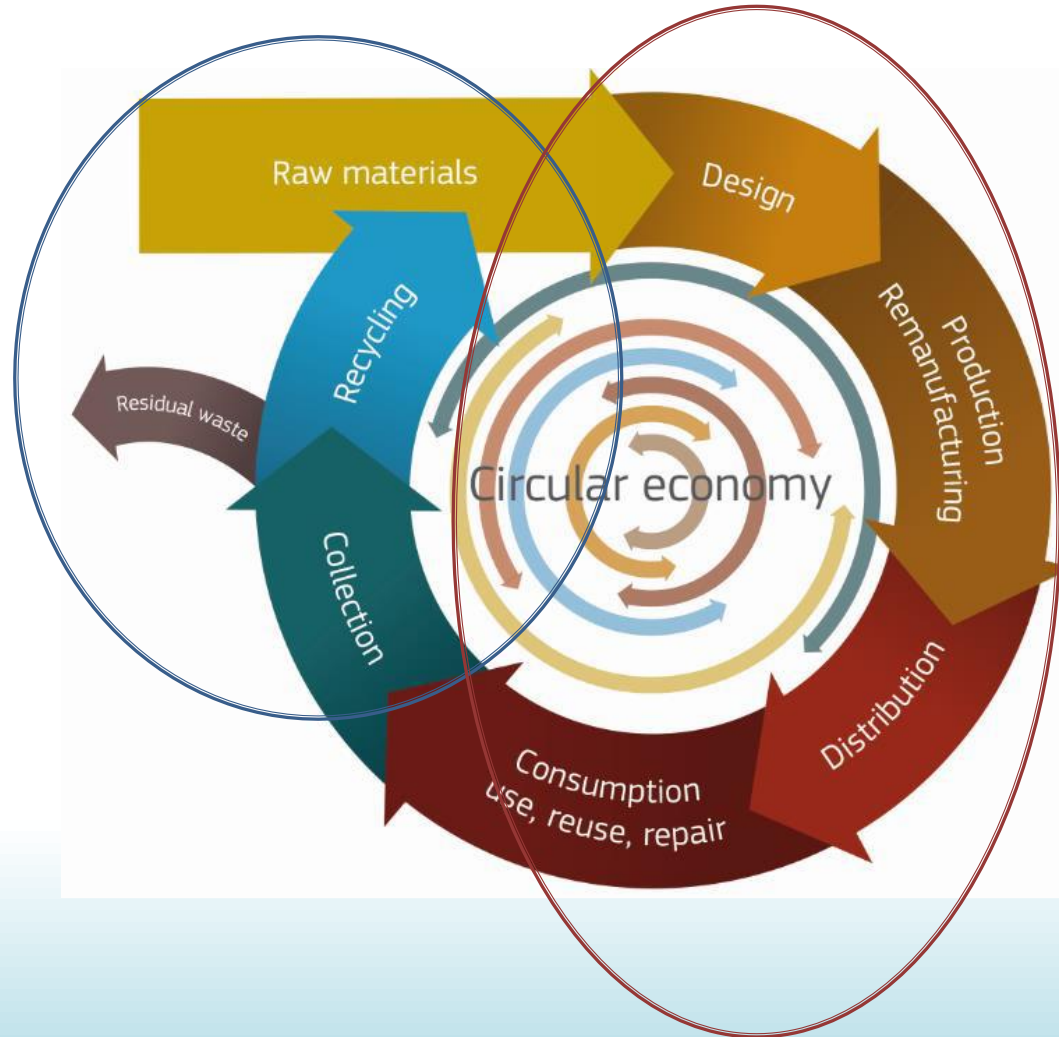
# Il modello circolare



Quindi:

- Necessità di migliorare l'efficienza delle risorse
- Opportunità per il sistema economico italiano
- Buona situazione di partenza dell'Italia

# Il modello circolare





# Economia circolare

- L'analisi
- Gli obblighi e le opportunità
- ... oltre

# L'analisi



<http://www.minambiente.it/notizie/economia-circolare-ed-uso-efficiente-delle-risorse-indicatori-la-misurazione-delleconomia>

# Gli obblighi

## Il Pacchetto Economia Circolare dell'Unione Europea

***dalla “gestione dei rifiuti” alla  
“gestione dei materiali”***

In vigore dal 4 Luglio 2018 recepimento da parte degli Stati membri  
entro il 5 luglio 2020

# Impatto a livello UE





# Il pacchetto modifica le direttive:

2008/98/CE direttiva quadro rifiuti,

94/62/CE imballaggi e i rifiuti di imballaggio

1999/31/CE discariche di rifiuti

2000/53/CE veicoli fuori uso

2006/66/CE pile e accumulatori e ai rifiuti di pile e accumulatori

2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

# Le nuove direttive

**Direttiva 2018/849/UE** Modifiche direttive veicoli fuori uso, pile e accumulatori e RAEE

**Direttiva 2018/850/UE** Modifiche direttiva discariche di rifiuti

**Direttiva 2018/851/UE** Modifica Direttiva quadro rifiuti

**Direttiva (UE) 2018/852** Modifica direttiva rifiuti di imballaggio

# Direttiva quadro rifiuti

## Principali modifiche

- Introduzione di **nuove definizioni** (rifiuti urbani, rifiuti organici, rifiuti da costruzione e demolizione, riempimento);
- Modifica articolo 5 della direttiva sulla **qualifica di sottoprodotto**
- Modifica articolo 6 della direttiva sulla **cessazione della qualifica di rifiuto**
- Nuovo obiettivo di preparazione per il riutilizzo e **riciclaggio** al **65%** entro il **2035**;
- Armonizzazione del **metodo di calcolo** dell'obiettivo di preparazione per il riutilizzo e riciclaggio;
- Introduzione dell'obbligo della **raccolta differenziata dell'organico e tessili**;
- istituzione di obblighi per la **tracciabilità** dei rifiuti e la tenuta di **registri** sulle quantità di rifiuti prodotti e gestiti;
- Introduzione di **criteri** minimi per i **sistemi a responsabilità estesa del produttore (EPR)**

## ... oltre: su cosa riflettere

- Misurare e monitorare i progressi
- si possono aiutare le imprese?
- Sarà necessario definire nuove regole? Esempio: ecodesign

# La misurazione

## **“ECONOMIA CIRCOLARE ED USO EFFICIENTE DELLE RISORSE - INDICATORI PER LA MISURAZIONE DELL’ECONOMIA CIRCOLARE”**

**Ministero dell’Ambiente e della Tutela del  
Territorio e del Mare in collaborazione con il  
Ministero dello Sviluppo Economico**

[http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio\\_immagini/economia\\_circolare\\_ed\\_uso\\_efficiente\\_dell\\_e\\_risorse\\_-\\_indicatori\\_per\\_la\\_misurazione\\_della\\_circolartita\\_-\\_bozza\\_maggio\\_2018.pdf](http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio_immagini/economia_circolare_ed_uso_efficiente_dell_e_risorse_-_indicatori_per_la_misurazione_della_circolartita_-_bozza_maggio_2018.pdf)

## Valutazione dell'uso efficiente delle risorse impiegate

- la quantità di risorse prelevate (materia, energia, acqua), rinnovabili e non rinnovabili, impiegate e restituite al sistema;
- il valore economico delle risorse prelevate, impiegate e reimmesse nel sistema (differenziale del valore tra la fase di impiego e quella di dismissione/reimpiego)

## Scala di priorità per aumentare la circolarità del sistema produttivo:

- 1. minore utilizzo delle risorse;
- 2. utilizzo circolare dei materiali, dei prodotti e dei servizi;
- 3. prevenzione della produzione di rifiuti





# Indicatori

- 1. Input. Materie prime, Materie prime seconde, Materiali da riciclo permanente e non permanente (ad es. plastiche), Sottoprodotti, Progettazione, Produzione e distribuzione;**
- 2. Prodotto come servizio;**
- 3. Condivisione/affitto/noleggio, uso e consumo;**
- 4. Estensione vita utile, riutilizzo e riparazione;**
- 5. Output. riutilizzo, sottoprodotti, *end of waste*,**



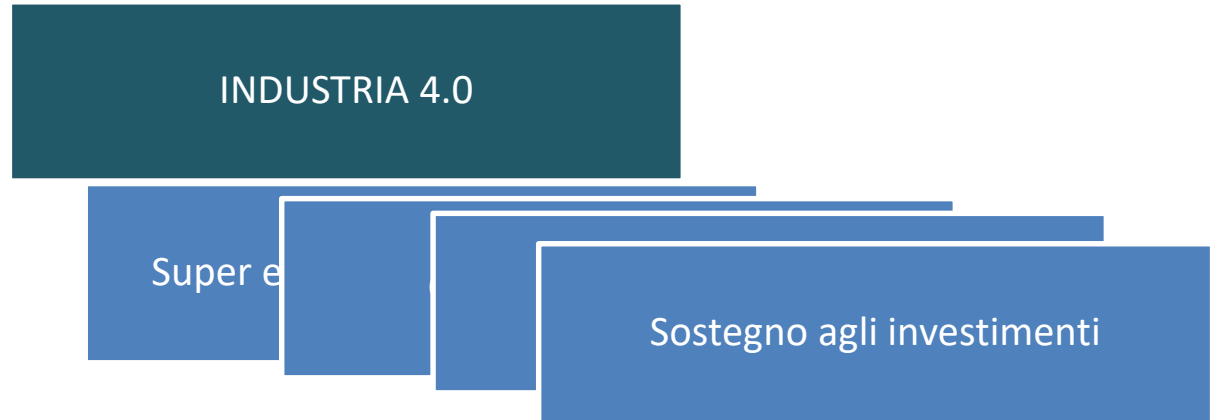
# Livelli di riferimento degli indicatori

- **livello macro: sistema Paese;**
- **livello meso: aree industriali, filiere produttive e dei materiali, territori, regioni, distretti industriali, aree metropolitane, etc.;**
- **livello micro: singola impresa, singola unità amministrativa (ad esempio Comune).**

Argomento	Ambito di analisi		
	A - Macro	B- Meso	C - Micro
INPUT Materie prime Materie prime seconde Sottoprodotti Progettazione Produzione e distribuzione	<b>PREZZI DELLE MATERIE PRIME</b> Ci sono vari servizi che presentano l'andamento dei prezzi delle materie prime (in particolare metalli, cereali, combustibili fossili) quotati sulle varie borse di riferimento, come ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>o <a href="https://www.lme.com/">https://www.lme.com/</a></li> <li>o <a href="http://www.ilsole24ore.com/finanza-e-mercati/materie-primе.shtml">http://www.ilsole24ore.com/finanza-e-mercati/materie-primе.shtml</a></li> <li>o <a href="https://it.advfn.com/materie-primе/">https://it.advfn.com/materie-primе/</a></li> <li>o <a href="https://it.investing.com/commodities/quotazioni-future-in-tempo-reale">https://it.investing.com/commodities/quotazioni-future-in-tempo-reale</a></li> <li>o <a href="http://www.piuprezzi.it/ingrosso/">http://www.piuprezzi.it/ingrosso/</a></li> </ul>  	<b>MARCHI DI QUALITÀ AMBIENTALE E DI SOSTENIBILITÀ DI PRODOTTI E SERVIZI (PER LE AZIENDE CHE ADERISCONO A SISTEMI DI CERTIFICAZIONE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Etichettature ambientale di Tipo III, basate sullo standard ISO 14025 nel contesto delle certificazioni di filiera produttiva, (EPD di settore)</li> </ul>	<b>MARCHI DI QUALITÀ AMBIENTALE E DI SOSTENIBILITÀ DI PRODOTTI E SERVIZI (PER LE AZIENDE CHE ADERISCONO A SISTEMI DI CERTIFICAZIONE:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>EPD:</b> Environmental Product Declaration-Dichiarazione ambientale di prodotto  <a href="http://www.environdec.com/it/EPD-Search/?search_type=advanced&amp;query=&amp;country=Italy&amp;category=0&amp;certEpd=false&amp;deregEpd=false&amp;sectorEPD=false&amp;ecoPlatformEPD=false&amp;en15804EPD=false">http://www.environdec.com/it/EPD-Search/?search_type=advanced&amp;query=&amp;country=Italy&amp;category=0&amp;certEpd=false&amp;deregEpd=false&amp;sectorEPD=false&amp;ecoPlatformEPD=false&amp;en15804EPD=false</a></li> <li>o <b>Ecolabel:</b> marchio di qualità ecologica europea (Regolamento CE n. 66/2010)  <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/ecolabel-ue/materiale-informativo/grafici-e-dati/anno-2017/7-febbraio-2017">http://www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/ecolabel-ue/materiale-informativo/grafici-e-dati/anno-2017/7-febbraio-2017</a></li> <li>o <b>EMAS:</b> Eco-Management and Audit Scheme è un sistema a cui possono aderire volontariamente le imprese  <a href="http://www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/emas/statistiche">http://www.isprambiente.gov.it/it/certificazioni/emas/statistiche</a></li> <li>o <b>ISO 14001:</b> norme internazionali, che riguardano il Sistema di Gestione Ambientale, applicabili a tutte le tipologie di Organizzazioni.  <a href="http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&amp;objId=18808772&amp;objAction=browse&amp;viewType=1">http://isotc.iso.org/livelink/livelink?func=ll&amp;objId=18808772&amp;objAction=browse&amp;viewType=1</a></li> </ul>
	<b>PREZZI DELLE MATERIE SECONDE</b>		<b>CONSUMO DI MATERIE PRIME</b> per quelli realtà industriali in cui si adottano sistemi gestionali e di contabilità ambientale
	<b>CONSUMO DI MATERIE PRIME</b>  		<b>CONSUMO DI MATERIE PRIME SECONDE</b> per quelli realtà industriali in cui si adottano sistemi gestionali dei rifiuti in ingresso (es. registro di carico/scarico)

# Azioni di sostegno

- All'offerta



- Alla domanda



# Ipotesi future

ECODESIGN

- Quali obiettivi?
- Quante regole?
- Materiali? Qualità? Quantità?
- Costruzione?
- Disassemblabilità?
- Riciclabilità?
- Come ponderare?
- ...

# Grazie per l'attenzione