

In collaborazione con Edizioni Ambiente



# Economia Circolare: Recepimento e attuazione delle direttive europee sui rifiuti

Roberto Morabito

co-coordinatore Gruppo di Lavoro *L'Eco-innovazione nell'Economia circolare*

Rimini, 7 novembre 2017



# Economia Circolare

Nell'“economia circolare” i prodotti mantengono il loro valore aggiunto il più a lungo possibile con l'obiettivo “zero rifiuti”.

## Per la transizione occorre:

- Una sempre maggiore **efficienza nell'uso delle risorse** e una **minimizzazione della produzione dei rifiuti**.
- Eco-innovazione nei **cicli produttivi** (tecnologie più sostenibili, nuovi materiali, filiera del riciclo...).
- **Sviluppo di nuovi modelli sistemici** di gestione delle risorse, di consumo e di business con ampi orizzonti temporali e molteplici attori.
- Sviluppo ed applicazione di **indicatori di performance e metodi di misurazione** (economici, ambientali e sociali).
- Necessarie iniziative mirate **all'informazione, sensibilizzazione e valorizzazione di modelli di distribuzione e consumo più sostenibili**.



Sviluppo di nuove filiere green, rafforzamento di quelle esistenti, riqualificazione in chiave *green* dei processi e dei prodotti *brown* dei settori industriali “tradizionali”.

# Economia circolare ed eco-innovazione

## Eco-innovazione di Progetto

**R.it** Ambiente

Home | Politica | Economia | Sport | Spettacoli | Tecnologia | Motori | Tutte le sezioni

### Una lavatrice salverà il Pianeta: l'eco-invenzione di uno studente 22enne



*Dylan Knight (a destra), 22 anni, con la sua invenzione: un contenitore di plastica che rende più leggera di un terzo la lavatrice (Credit: Nottingham Trent University)*

*Dylan Knight dell'Università di Nottingham Trent ha sostituito il calcestruzzo con un contenitore di plastica: il risparmio sarebbe di 45mila tonnellate di CO<sub>2</sub> nel solo Regno Unito*

di MARIA LUISA PRETE



## Eco-innovazione di Prodotto



## Eco-innovazione di Processo



## Eco-innovazione di Sistema



## Eco-innovazione di Sistema.

Prevenzione e chiusura dei cicli, filiere corte e nuovi modelli di business, ottimizzazione ed efficientamento

- **Prevenzione**

- ✓ **Riduzione** nell'utilizzo delle **materie prime** e delle **sostanze pericolose** nei cicli produttivi
- ✓ **Valorizzazione** di tutte le componenti delle **materie prime trasformate**, in modo da consentire, quanto più possibile, il **reimpiego degli scarti** e l'impiego dei **residui** come sottoprodotti
- ✓ Aumentare la **riciclabilità** dei prodotti, facilitarne il **riutilizzo**, estenderne la **durata di vita**, limitarne gli impatti negativi

- **Diffusione di nuovi modelli di produzione e consumo che mirano alla “chiusura dei cicli”**

## Eco-innovazione di Sistema.

Prevenzione e chiusura dei cicli, filiere corte e nuovi modelli di business, ottimizzazione ed efficientamento

- **L'accorciamento delle filiere e delle catene di distribuzione** – con particolare riferimento al settore agro alimentare – e la **creazione di eco-distretti** – per l'industria e soprattutto per le piccole medie imprese – consentono ampi margini di miglioramento anche in termini di riduzione della produzione dei rifiuti e degli sprechi.
- Occorre indirizzare in modo deciso la politica industriale verso nuovi modelli di business quali la **simbiosi industriale** e verso l'identificazione di **“nuove” fonti di approvvigionamento** – necessaria una nuova definizione di rifiuto che riconsideri la concezione che pone sullo stesso piano le attività di smaltimento e quelle di recupero, oggi inquadrate in contesto negativo da cui è difficile emergere.

# Le azioni internazionali



- COM(2015)614 Pacchetto ec. circolare
- Com. “Un'Europa efficiente nell'impiego delle risorse – Iniziativa faro nell'ambito della strategia Europa 2020”, “Roadmap to a Resource Efficient Europe”
- EcoAP -Ecoinnovation Action Plan (COM/2011/899)
- SET (Strategic Energy Technology) Plan

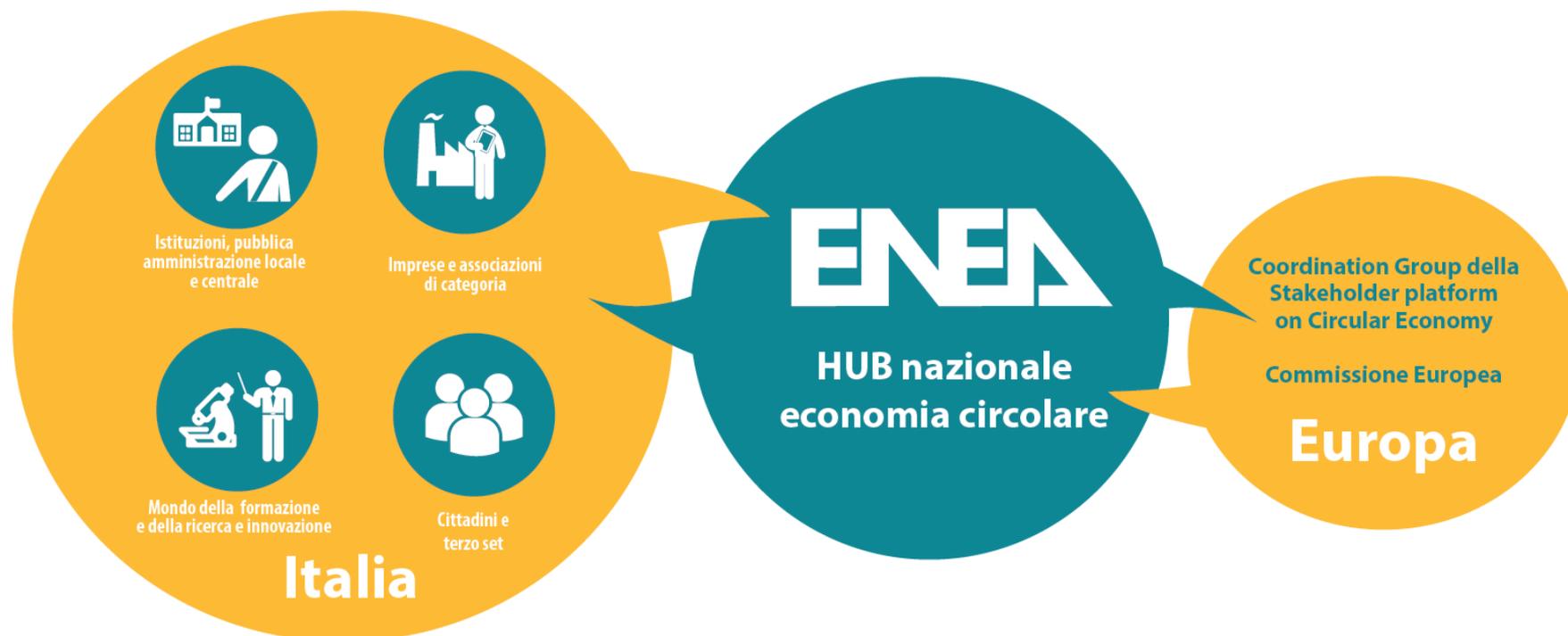


G7 ALLIANCE FOR RESOURCE EFFICIENCY



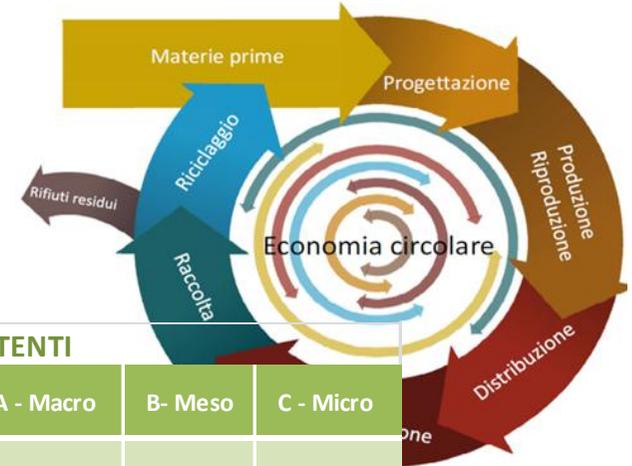
- AGENZIE per l'uso efficiente delle risorse (Regno Unito e Germania quali best practice)

## Le azioni internazionali



“La Commissione Europea ha nominato l’ENEA HUB nazionale italiano nella Piattaforma Europea per l’Economia Circolare. ENEA è uno dei sei rappresentanti europei del mondo dell’innovazione e della ricerca ed agirà da interfaccia tra gli stakeholder italiani e la piattaforma, con l’obiettivo di promuovere la condivisione delle migliori pratiche di attuazione di economia circolare sul territorio”

# Indicatori di Economia circolare



**Agosto 2017**

- MATTM+MISE «Consultazione su doc. Economia Circolare: Verso un modello di economia circolare per l'Italia»

**Sett-Dic. 2017**

- MATTM+MISE «Tavolo c/o Gabinetto MATTM su Indicatori di Economia Circolare»
- Con la partecipazione di ENEA

**Ottobre 2017**

- ENEA selezionata come hub nazionale nella European Circular Economy Stakeholder Platform

INDICATORI ESISTENTI					
n.	Fase del Ciclo	A - Macro	B- Meso	C - Micro	
1	Materie prime				
1	Materie prime seconde				
	Sottoprodotti				
2	Progettazione				
INDICATORI DA COSTRUIRE - DATI ESISTENTI					
n.	Fase del Ciclo	A - Macro	B- Meso	C - Micro	
3	Pr				
4	Us				
5	Ri				
6	Ra				
	So				
	Sn				
7	Pr				
	Re				
	Ut				
	5				
	1				
	1				
	2				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	7				
	Utiliz				

## Il modello di economia circolare necessita di un quadro normativo nazionale, coerente, sistemico, partecipato e di medio-lungo periodo.

Sin da subito, intervenendo con decisione su alcuni ambiti è possibile rimuovere **le cause che ostacolano** il pieno sviluppo del settore del recupero, accelerando e consolidando la transizione all'Economia Circolare.

In particolare, almeno quattro sono gli ambiti di intervento che proprio per **l'industria del riciclo** rappresentano la chiave di volta:

- 1. Strumenti di Governance**
- 2. Strumenti normativi**
- 3. Strumenti tecnologici ed eco-innovativi**
- 4. Strumenti economici e finanziari**

Soprattutto se guardiamo allo scenario che si prospetta con il recepimento delle Direttive che rappresentano il Piano d'azione dell'Unione Europea verso l'economia circolare.