

CIRCULAR ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

VENERDÌ 30 NOVEMBRE 2018 - ORE 17:00

CAMERA DEI DEPUTATI - SALA NILDE IOTTI
PIAZZA DEL PARLAMENTO, 9 - ROMA

PROGRAMMA

Introduzione e Indirizzo di saluto

Pierluigi TESTA - Presidente del Think Tank Trinità dei Monti

Intervengono

Enrico BASTIANINI - Dirigente - Resp.le Qualità Ambiente e Sicurezza di Sogin

Ruggero ARICÒ - Responsabile Affari Istituzionali per Europa, Africa, Asia e Oceania di Enel Green Power

Loredana DI SANTE - Senior Scientist di RINA - Centro Sviluppo Materiali

Roberto MORABITO - Direttore del Dipartimento Sostenibilità de Sistemi Produttivi e Territoriali di ENEA

Conclusioni

Sergio MERCURI - Ministro Plenipotenziario - Coordinatore per i temi della Sostenibilità del Ministero Affari Esteri e della Cooperazione internazionale

Q&A Session

CIRCULAR ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

CAMERA DEI DEPUTATI

Sala «NILDE IOTTI»

Pierluigi TESTA

Presidente del Think Tank Trinità dei Monti

CIRCULAR ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

CAMERA DEI DEPUTATI

Sala «NILDE IOTTI»

Roberto MORABITO

Direttore del Dipartimento Sostenibilità de Sistemi Produttivi e
Territoriali di ENEA

Circular Economy: sfide ed opportunità

Convegno del Think Tank Trinità dei Monti

Roberto Morabito

ENEA – Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi e Territoriali

Camera dei Deputati - Sala Nilde Iotti
2018

Roma Venerdì 30 Novembre



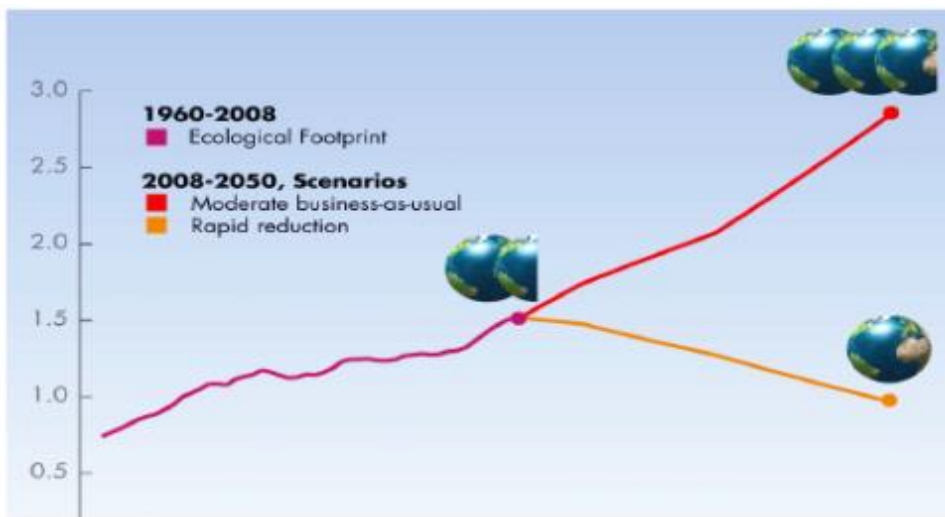
Economia Circolare: perché necessaria?

Limiti del Pianeta, materie prime e competitività

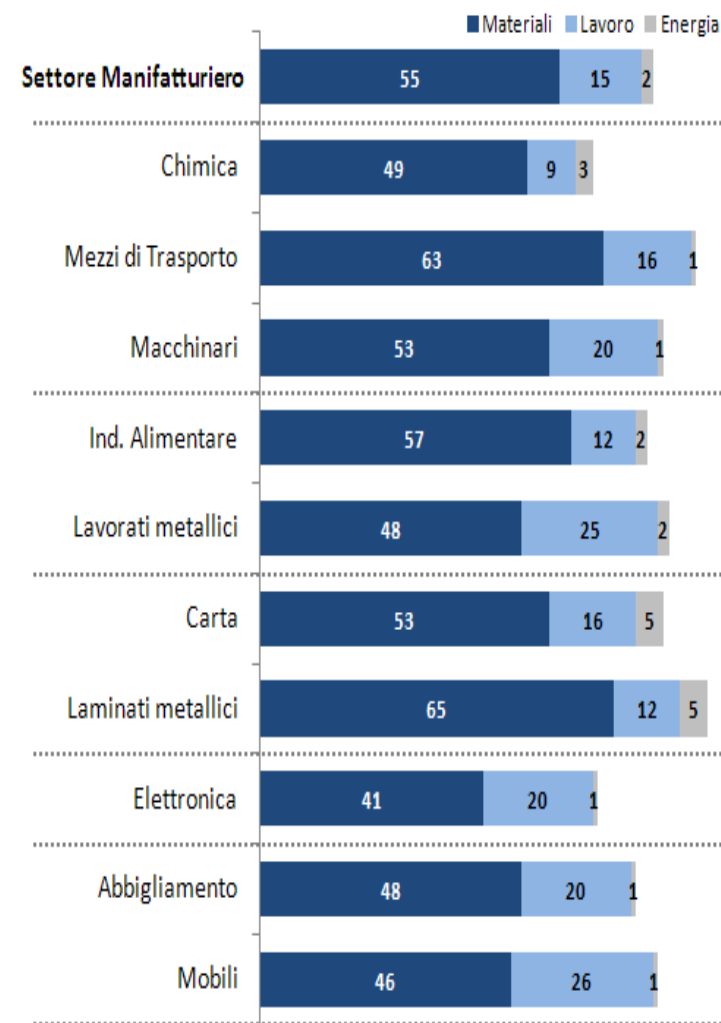
CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



% dei Costi sul Prezzo di Vendita



McKinsey & Company, dati al 2010



Dall'economia lineare all'economia circolare...

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



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.

Rifiuti urbani: problema o risorsa?

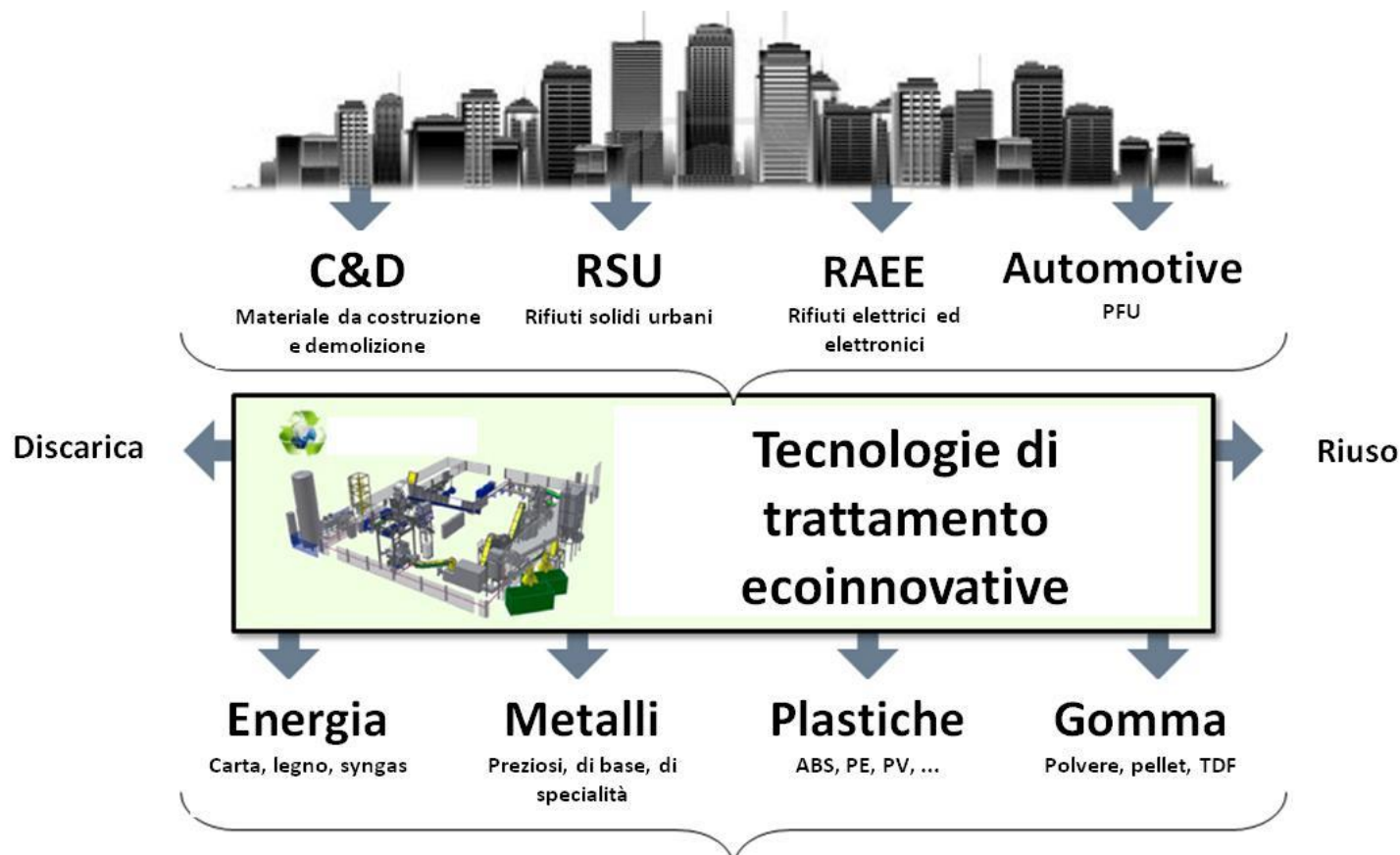
Le città come miniere a cielo aperto

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO

MINIERE URBANE



Business & Occupazione

Recupero di materiali ed energia da RAEE

Tecnologie ENEA

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



Schede elettroniche

• Oro, argento, rame, stagno,
piombo, palladio, plastiche



Batterie al litio

• Litio, ferro



Schermi piatti LCD

• Indio, stagno



Pannelli fotovoltaici

• Elettrodi metallici
• Vetro, silice



Lampade a
fluorescenza

• Terre rare
• antimonio, manganese



Magneti permanenti
(Hard disk)

• Terre rare

Riciclo metalli preziosi da schede elettroniche

- Processo:
RM2013A000549,
PCT/IB2014/065131, EP
nr 14798963.6
- Prototipo:
RM2015A000064,
PCT/IB2016/050763

Riciclo materiali da PV

- Pre-trattamento termale
per separazione
componenti PV – in fase
di brevettazione

Verso l'Economia Circolare

Gestire la transizione

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



- Risorse del Pianeta limitate
- Danni al capitale naturale e alla sua capacità di generare servizi ecosistemici
- Aumento della domanda di alcuni materiali a causa del cambiamento tecnologico (Hi-tech, Fonti rinnovabili, Smart grid)
-

La sfida non è solo energetica

Assicurare il monitoraggio delle variabili chiave:

- Input delle risorse
- Eco-design
- Produzione
- Consumo/uso
- Valorizzazione del fine vita
- Modelli di valutazioni delle politiche

Favorire i fattori abilitanti:

- Eco-innovazione di processo (clean e lean tech), di prodotto (Ecodesign), di sistema (simbiosi industriale)
- Nuovi strumenti legislativi (EoW), politici e finanziari
- Nuovi modelli di business
- Cambio di stili di vita e approcci culturali (formazione/informazione)
- Governance della transizione

Piattaforma italiana di stakeholder nel settore dell'economia circolare - ICESP

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



ENEA
HUB nazionale
economia circolare

Italia
Italian Circular Economy
Stakeholder Platform
ICESP

ECESP - Members of the Coordination Group

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER



COLLABORATING CENTRE ON SUSTAINABLE
CONSUMPTION AND PRODUCTION



European Circular Economy Stakeholder Platform

CIRCULAR
ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

Roberto MORABITO



European Economic and Social Committee

#CEStakeholderEU

How can stakeholders get involved?

Best practice:

- [Search](#) for existing ones
- [Submit](#) yours directly

Policy dialogue:

- Reach out to CG members directly
- [Contact](#) the Secretariat (EESC)
- Attend the 2019 conference
- [Join](#) the conversation on the forum

Sharing Knowledge:

- [Search](#) for published reports
- [Browse](#) adopted strategies
- [Share](#) yours directly

Europa > European Circular Economy Stakeholder Platform

#CEStakeholderEU

European Circular Economy Stakeholder Platform

A joint initiative by the European Commission and the European Economic and Social Committee

Home Good Practices Strategies Knowledge Policy & Commitments Dialogue Contribute! News & Events About

Welcome

to the European Circular Economy Stakeholder Platform. Your Platform to exchange and interact, and make circular economy happen faster to the benefit of all. What you see here today is just the beginning. Check [here](#) to learn more about the whole scope of this project and what are the plans to make this website a true 'virtual meeting place' for CE stakeholders across Europe.

Search a Good practice

Key Area	Sector	Country
- Any -	- Any -	- Any -

Keyword from title

Latest in circular economy news

6 Dec 2017
Financing the Circular Bioeconomy: Structuring an Investment Platform to Improve Access to Finance in Europe

A market consultation conference, hosted by the European Investment Bank and the European Commission, to raise awareness of an upcoming investment platform to improve access to finance of bioeconomy

#CEStakeholderEU

Jean-Louis Piraux @JLPiroux
Upcoming investment platform to improve access to finance of bioeconomy companies in Europe
#CEStakeholderEU
#circulareconomy
#biobased
#blueeconomy
#innovation
#investments
circulareconomy.europa.eu/platform/en/...



Italian Circular Economy Stakeholder Platform - ICESP

Cos'è e come funziona

ICESP: per portare in Europa “*The Italian way for circular economy*”

Un luogo di convergenza e confronto delle varie iniziative in corso in Italia per rappresentare in Europa, in maniera coordinata e coerente, “*the italian way for circular economy*”.

- **Finalità**
 - ✓ promuovere la diffusione delle conoscenze;
 - ✓ favorire il dialogo e le sinergie possibili tra i principali attori;
 - ✓ mappare le buone pratiche italiane;
 - ✓ superare la frammentazione delle iniziative a livello italiano;
 - ✓ realizzare uno strumento operativo permanente che possa promuovere e facilitare dialogo ed interazioni intersettoriali;
 - ✓ promuovere le eccellenze italiane ed il modo italiano di fare economia circolare, a partire dalle tipicità culturali e tradizionali del nostro paese e dai relativi modelli culturali, sociali ed imprenditoriali: “*The Italian way for circular economy*”
- **Temi rilevanti**
 - ✓ eco-innovazione, ricerca, sviluppo e trasferimento tecnologico;
 - ✓ strumenti di regolazione, di finanziamento e di mercato;
 - ✓ modelli organizzativi di impresa, di filiera e di business;
 - ✓ strumenti ed indicatori di misurazione;
 - ✓ guida e orientamento alle imprese;
 - ✓ promozione di approcci culturali e stili di consumo;
 - ✓ ruolo dei territori e delle città nel guidare la transizione dal globale al locale e viceversa
- **Strumenti**
 - ✓ piattaforma web (www.icesp.it);
 - ✓ consultazioni periodiche in vista delle riunioni del GdC di ECESP;
 - ✓ attività operative e di consultazione attraverso GdL.

SETTORI ECESP ATTORI ICESP

ICESP	Istituzioni, Pubblica amministrazione locale e centrale	Agenzia per la Coesione Territoriale	
		Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (DG RIN – DG SVI – DG CLE)	
		Ministero dello Sviluppo Economico	
		Regione Emilia Romagna	
		Regione Puglia	
	Mondo della formazione, della ricerca e innovazione	Alma Mater Studiorum Università di Bologna – CTS ECOMONDO	
		ENEA	
	Imprese e associazioni di categoria	Fondazione Sviluppo Sostenibile – Circular Economy Network	
			AMA
			CNA
		Confindustria	
		ENEL	
		HERA	
		ILVA	
		Intesa San Paolo	
Remedia			
Unicircular			
Unioncamere			

- **Coordinamento**
 - ✓ Chair: Roberto Morabito
 - ✓ Interfaccia ECESP: Laura Cutaia
 - ✓ Coordinamento Tecnico: Grazia Barberio
- **Membri – Coordinatori GdL**

Ricerca ed eco-innovazione, diffusione di conoscenza e formazione

• CNA , Regione Puglia-ARTI, UNIBO

Strumenti di Policy e Governance

• MATTM, MiSE, Unicircular

Strumenti per la misurazione

• ENEA, MATTM

Sistemi di progettazione, produzione, distribuzione e consumo sostenibili e circolari

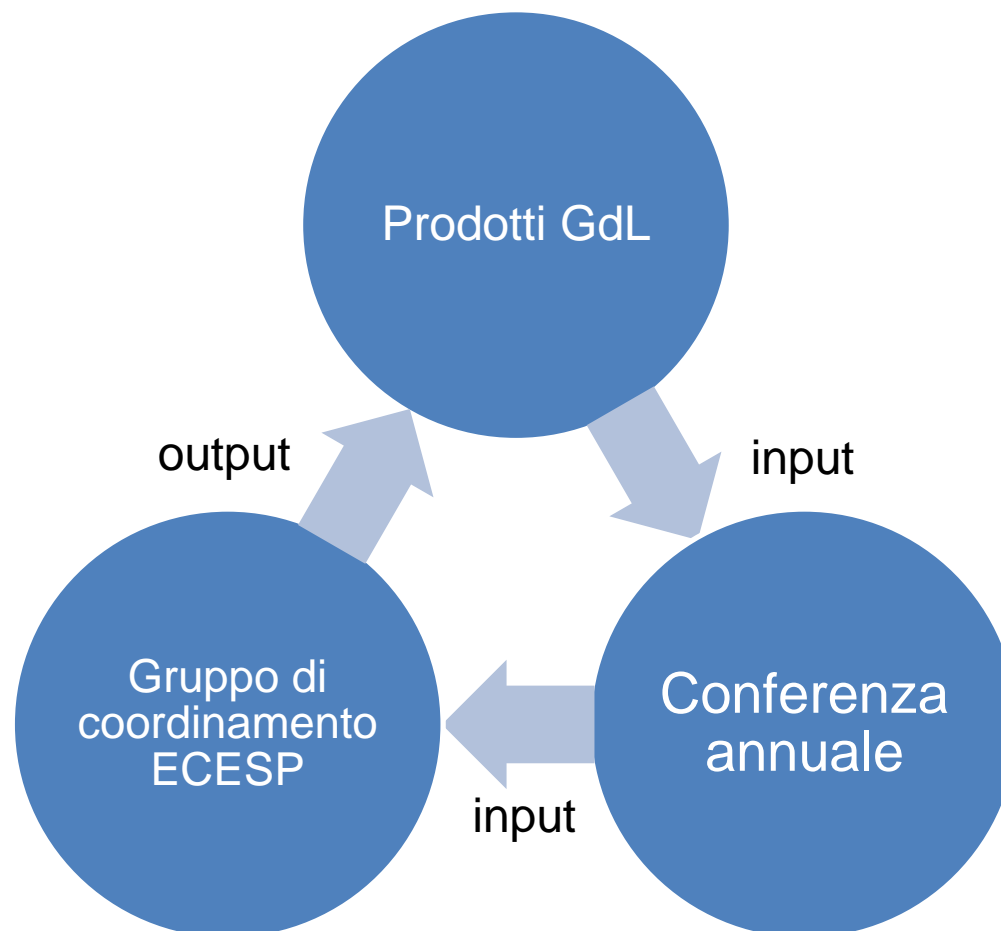
• ENEA, ENEL, Intesa San Paolo

Città e Territorio

• ACT, ENEA

Buone pratiche ed approcci integrati

• ENEA, Regione Puglia-ARTI, Unioncamere



I^a Conferenza annuale ICESP:
Sala Koch del Senato - 3 Dicembre 2018

CIRCULAR ECONOMY

SFIDE ED OPPORTUNITÀ

GRAZIE