



Seminario

"Economia Circolare: chiudere il cerchio per un'economia sostenibile"

Una strategia concreta per le imprese che può cambiare il modo di produrre e consumare

Economia Circolare: una priorità nei programmi e nelle opportunità di finanziamento europee e locali

Ing. Andrea Vincenzo Cappelli
Commissione «L'Ingegnere per il No-Profit»

30 novembre 2017

Indice degli argomenti:

- Obiettivi della UE in H2020
- Perché il passaggio ad una Economia Circolare?



Indice degli argomenti:

- Obiettivi della UE in H2020
- Perché il passaggio ad una Economia Circolare?
- Opportunità di finanziamento dell'Unione Europea su Economia Circolare
 - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (**EASME**)
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2016-2017
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2018-2020



Indice degli argomenti:

- Obiettivi della UE in H2020
- Perché il passaggio ad una Economia Circolare?
- Opportunità di finanziamento dell'Unione Europea su Economia Circolare
 - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (**EASME**)
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2016-2017
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2018-2020
- L'Economia Circolare in Italia: Iniziative del Ministero dell'Ambiente
 - Eco-design
 - Riutilizzo apparecchiature RAEE



Indice degli argomenti:

- Obiettivi della UE in H2020
- Perché il passaggio ad una Economia Circolare?
- Opportunità di finanziamento dell'Unione Europea su Economia Circolare
 - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (**EASME**)
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2016-2017
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2018-2020
- L'Economia Circolare in Italia: Iniziative del Ministero dell'Ambiente
 - Eco-design
 - Riutilizzo apparecchiature RAEE
- L'Economia Circolare nel Lazio: le Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate
 - Costituzione delle APEA
 - Sostegno alla qualificazione delle APEA
 - Opportunità di finanziamento



Indice degli argomenti:

- Obiettivi della UE in H2020
- Perché il passaggio ad una Economia Circolare?
- Opportunità di finanziamento dell'Unione Europea su Economia Circolare
 - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (**EASME**)
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2016-2017
 - Programma SC5 - Societal Challenge 5 2018-2020
- L'Economia Circolare in Italia: Iniziative del Ministero dell'Ambiente
 - Eco-design
 - Riutilizzo apparecchiature RAEE
- L'Economia Circolare nel Lazio: le Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate
 - Costituzione delle APEA
 - Sostegno alla qualificazione delle APEA
 - Opportunità di finanziamento
- Il Pacchetto sull'Economia Circolare - Conclusioni



Obiettivi della UE in H2020

- **Occupazione:** innalzamento del tasso di occupazione (al 75% tra le persone di età compresa tra i 20 e i 64 anni).
- **Ricerca e innovazione:** maggiori investimenti in Ricerca e Sviluppo (fino al 3% del Prodotto Interno Lordo dell'Unione migliorando gli investimenti del settore privato).
- **Cambiamento climatico ed energia:** maggiore attenzione ai cambiamenti climatici (ridurre del 20% le emissioni dei gas a effetto serra) e alle politiche energetiche (portare al 20% la quota delle fonti di energia rinnovabile e migliorare del 20% l'efficienza energetica).
- **Istruzione:** miglioramento dei livelli di istruzione (laurea per il 40% dei giovani di età compresa tra 30 e 34 anni) e riduzione della dispersione scolastica (inferiore al 10%).
- **Lotta contro la povertà:** promozione dell'inclusione sociale attraverso politiche di riduzione della povertà (abbassare del 25% il numero di europei che vivono al di sotto delle soglie di povertà nazionali).



Perché il passaggio ad una Economia Circolare ?

- **Garantire una crescita sostenibile nell'UE.**
 - Sostenibilità ambientale ed economica (NO usa e getta SI riuso e prolungamento della vita dei prodotti)
 - Vantaggi competitivi per l'Europa
 - Opportunità occupazionali e innovazione
 - Prodotti più economici e durevoli
 - Risparmi economici e migliore qualità della vita
- **Prevenire la produzione di rifiuti con una progettazione ecosostenibile**
 - Risparmi netti per le imprese europee paria 600 miliardi di euro/anno (8% del fatturato).
 - Risparmi per € 140.000.000 in costi energetici con riduzione emissione dei gas serra (dal 2% al 4%)

La Commissione intende aiutare le PMI a trarre vantaggio dalle opportunità commerciali offerte da una maggiore efficienza delle risorse

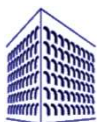
Fonte: Commissione Europea [http://europa.eu/rapid/press-release MEMO-15-6204 it.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-15-6204_it.htm)



Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises ([EASME](#))

Programmes

- Most of COSME, the EU programme for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-sized Enterprises (SMEs), including Enterprise Europe Network (EEN), Your Europe Business;
- Part of **Horizon 2020**, the EU Framework Programme for Research and Innovation, and in particular:
 - Part II 'Industrial leadership':
 - Innovation in SMEs (including the European IPR Helpdesks, INNOVACCESS and Peer learning for innovation agencies)
 - The Sustainable Industry Low Carbon Scheme (SILC II)
 - part of the Leadership in Enabling and Industrial Technologies
 - INNOSUP
 - Part III 'Societal challenges':
 - The Energy Efficiency part of the challenge 'Secure, Clean and Efficient Energy';
 - The Societal Challenge 5 'Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials'
 - The SME instrument
 - Fast Track to Innovation (FTI) Pilot
- Part of the EU programme for the Environment and Climate action (LIFE)
- Part of the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)
- The legacy of the Intelligent Energy – Europe programme and the Eco-innovation initiative



Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (EASME)

Programmes

- Most of COSME, the EU programme for the Competitiveness of Enterprises and Small and Medium-sized Enterprises (SMEs), including Enterprise Europe Network (EEN), Your Europe Business;
- Part of **Horizon 2020**, the EU Framework Programme for Research and Innovation, and in particular:
 - Part II 'Industrial leadership':
 - Innovation in SMEs (including the European IPR Helpdesks, INNOVACCESS and Peer learning for innovation agencies)
 - The Sustainable Industry Low Carbon Scheme (SILC II)
 - part of the Leadership in Enabling and Industrial Technologies
 - INNOSUP
 - Part III 'Societal challenges':
 - The Energy Efficiency part of the challenge 'Secure, Clean and Efficient Energy';
 - The Societal Challenge 5 'Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials'
 - The SME instrument
 - Fast Track to Innovation (FTI) Pilot
- Part of the EU programme for the Environment and Climate action (LIFE)
- Part of the European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)
- The legacy of the Intelligent Energy – Europe programme and the Eco-innovation initiative



Programma SC5 - Societal Challenge 5 - 2016

333 proposals €283 million



Fonte: <https://ec.europa.eu/easme/en/news/333-environment-project-proposals-seek-horizon-2020-funding>



Ing. Andrea Vincenzo Cappelli

Seminario tecnico "Economia Circolare: chiudere il cerchio per un'economia sostenibile"

30 Novembre 2017

pag. 11

Programma SC5 - Societal Challenge 5 - 2017

56 proposals € 184 million



Fonte: <https://ec.europa.eu/easme/en/news/184-million-horizon-2020-funding-23-environment-projects>

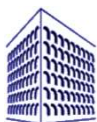


Programma SC5 - Societal Challenge 5 - 2018

L'APRE ([Agenzia per la Promozione per la Ricerca in Europa](#)) ieri, 29 novembre 2017, ha svolto a Roma la Giornata Nazionale di lancio dei bandi H2020 SC5 «Climate action, environment, resource efficiency and raw materials»

Due iniziative per il 2018 sul programma SC-5:

- [Call - Building a low-carbon, climate resilient future: climate action in support of the Paris Agreement - 123 milioni di € per il 2018](#)
- [Call - Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals \(SDGs\) - 219.70 milioni di € per il 2018.](#)
- [Societal Challenge 5 Work Program 2018-2020](#)

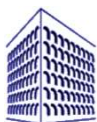


Ministero dell'Ambiente ed Economia Circolare

Esempi di iniziative a livello nazionale relativi all'Economia Circolare:

- Sviluppo normativo 2016/2017
- Progetto «Promuovere l'eco-design» finanzia progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale finalizzati a incentivare l'ecodesign dei prodotti e la corretta gestione dei relativi rifiuti.
- Progetto «Riutilizzare le apparecchiature elettriche ed elettroniche» incrementare il livello tecnologico degli impianti di trattamento, puntando a massimizzare la quantità di materia recuperabile o riciclabile.
- Industria 4.0 (diffusione delle tecnologie digitali come fattore abilitante dell'Economia Circolare) Azioni del MiSE

<http://www.minambiente.it/pagina/leconomia-circolare-italia>



Ministero dell'Ambiente ed Economia Circolare

Esempi di iniziative a livello nazionale relativi all'Economia Circolare:

Promuovere l'eco-design

- Data pubblicazione bando: giugno 2017.
- Finanziamento: 50% del progetto (da € 100.000 a € 300.000)
- Disponibilità finanziamento: € 1.200.000.
- Durata del progetto: da 12 a 24/36 mesi.
- Destinatari: Enti di ricerca e soggetti pubblici e/o privati che producono beni o che operano nella filiera dei rifiuti.
- Ambito: ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale finalizzati a incentivare l'eco-design dei prodotti e la corretta gestione dei relativi rifiuti. Sono favoriti i progetti relativi a rifiuti non destinati al riciclaggio e non serviti da una filiera di gestione.
- Obiettivo: prevenzione e riduzione degli impatti negativi derivanti dalla gestione dei rifiuti con particolare attenzione al riciclo, riuso e ottimizzazione del ciclo di vita dei materiali.



Ministero dell'Ambiente ed Economia Circolare

Esempi di iniziative a livello nazionale relativi all'Economia Circolare:

Riutilizzare le apparecchiature elettriche ed elettroniche

- Data pubblicazione bando: giugno 2017.
- Finanziamento: 50% del progetto (da € 100.000 a € 300.000)
- Disponibilità finanziamento: € 900.000.
- Durata del progetto: da 12 a 24/36 mesi.
- Destinatari: Enti di ricerca e soggetti pubblici e/o privati che producono AEE o che operano nella filiera dei RAEE.
- Ambito: ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale finalizzati a incentivare l'eco-design dei prodotti e la corretta gestione dei relativi rifiuti. Sono favoriti i progetti relativi a rifiuti non destinati al riciclaggio e non serviti da una filiera di gestione.
- Obiettivo: prevenzione e riduzione degli impatti negativi derivanti dalla gestione dei RAEE con particolare attenzione al riciclo, riuso e ottimizzazione del ciclo di vita dei materiali.



Regione Lazio ed Economia Circolare

Le Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate:

Finanziamenti alle APEA in tre fasi

- 1) Costituzione di APEA**
- 2) Sostegno alla qualificazione APEA**
- 3) Fase attuativa**



Regione Lazio ed Economia Circolare

Le Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate:

Fase 1: Costituzione di APEA

- Registrazione al portale Green Lazio
 - Studio di fattibilità
 - Registrazione anagrafica componenti
 - Inserimento sul portale della bozza di regolamento
 - Approvazione del regolamento da parte della Regione Lazio



Regione Lazio ed Economia Circolare

Le Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate:

Fase 2: Sostegno alla qualificazione APEA

- [Sostegno alla qualificazione delle APEA](#)
- Da € 20.000 a € 30.000 per sostenere la qualificazione delle Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate (**APEA**)
- Scadenza 30/11/2017 ore 12.00
- progetti per la realizzazione di **analisi e studi** finalizzati all'elaborazione degli elementi organizzativi, tecnici ed economici legati alla fattibilità dell'APEA
- [Linee Guida APEA della Regione Lazio](#)



Regione Lazio ed Economia Circolare

Le Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate:

Fase 3: Fase attuativa

Prossimi bandi (inizio 2018):

- Azione 3.1.2 – Aiuti agli investimenti per la riduzione degli impatti ambientali dei sistemi produttivi (Deliberazione 20 dicembre 2016, n. 793 € 10.000.000 di finanziamento)
- Azione 4.2.1 – Incentivi finalizzati alla riduzione dei costi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive, compresa l'installazione di impianti di produzione di energia di fonti rinnovabile per l'autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza (Deliberazione 17 giugno 2017, n. 342 circa 40.000.000 di finanziamento)

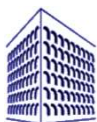


Prossimi obiettivi

Il Pacchetto sull'Economia Circolare (2015)

Obiettivi

- riciclare il 65% dei rifiuti urbani entro il 2030
- riciclare il 75% dei rifiuti di imballaggio entro il 2030
- collocamento in discarica per ridurre tale pratica al massimo al 10% di tutti i rifiuti entro il 2030
- migliorare concretamente la gestione dei rifiuti
- semplificare e migliorare le definizioni della terminologia relativa ai rifiuti e armonizzare i metodi di calcolo tra i paesi UE
- ordine di priorità: dalla prevenzione allo smaltimento mediante collocamento in discarica, passando per la preparazione, per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero energetico);
- proporre criteri minimi relativi a un regime di responsabilità estesa del produttore (ricompensare i produttori che commercializzano prodotti più verdi).



Conclusioni

Il passaggio all'Economia Circolare è inevitabile

- Necessità di valorizzare le materie prime già acquisite
- Necessità di ridurre il conferimento in discarica dei rifiuti

Il passaggio all'Economia Circolare è incentivato

- Gli obiettivi che il pacchetto sull'Economia Circolare pone nel medio-lungo termine (2030) saranno sostenuti dalla UE e dai governi locali

Il passaggio all'Economia Circolare è conveniente

- Produce maggiore competitività e benefici duraturi nel tempo

Il passaggio all'Economia Circolare crea opportunità di lavoro

- E' necessario «riprogettare» per ripensare gli oggetti per facilitarne il riuso, renderli facilmente decomponibili, riciclabili e smaltibili sin dalla loro progettazione

[TG1 del 25/10/2017](#)

[Programma UE Life](#)



Grazie per l'attenzione !

Ing. Andrea Vincenzo Cappelli
Commissione «L'Ingegnere per il No-Profit»

andrea.cappelli@gmail.com

