

# “Circular economy”

Paolo Manzelli President of Egocreanet



<egocreanet2012@gmail.com>

‘The concept of waste in nature does not exist; everything is an input to another process in the natural life cycle.

In a mechanical reductionism of science based on a linearity of time, the industrial model of production follow a linear sequence of supply chains: starting from primary products, transformation and conversion in goods followed by consumption and waste → dispersed by incineration or landfill. Thus the Industrial linear model, now become exponentially wasteful of environment and inefficient in economy so that nowadays it become the deep root of the world wide economic crisis.

By contrast the development of a new model of "circular economy" the production system can 'renew itself in the context of the future knowledge society. Therefore will be built a new coordinated process of production, designed to create minimal waste, allowing the products and co-products and by-products are easily recycled or repaired, to bring them back to raw materials or will be designed in advance to be updated or completely reused.

In the circular economy, the thinking design of value creation will built on longevity, flexibility of production-systems and on new forms of consumption.

So that the linear model of the obsolescent industrial society nowadays it should be replaced by a circular model that maximizes the effective use and reuse of natural resources. Any waste is not more designed out of the production process, yhis because all materials are seen as an added value gained by co-and by product in an interlinked cross-cycle performances of new business models of the future Eco-Economy.

In synthese “Circular economy” breaks with the traditional patterns of linear production, of the old industrial society, which evidently goes from the linear production of a product to its waste destruction. Henceforth the new Circular Business Model replaces the obsolete linear model through a “closed loop” approach in the contest of an advanced knowledge society, going to obtain ZERO WASTE, e.g. a disruptive innovation model, where the creation of positive value is sought at each stage, avoiding any waste of resources and ensuring customer health and social equity.

The innovation potential of the circular economy may be useful to further improve EU Cooperation, youth employment, cost savings and environmental impacts. As a matter of facts the circular economy knowledge and know-how are an high opportunity to build up together, economic integration with human capital, that can be exportable world-wide as knowledge innovation, based on scaling up existing business models of linear production as well as testing new circular ones.

Re-designing industrial systems and encouraging reuse of waste materials it is a goal that needs to be maintained in a long term strategy of a circular economy going beyond the pursuit of a simple waste prevention and waste reduction. The criteria of development based on "NO WASTE" are directed forward to inspire a fundamental change of cultural paradigm of production and consuming, including technological, organisational and social and economics innovation across and within new value production areas, addressed to accelerate the move towards a ecological circular economy world-wide.

EGOCREANET (NGO c/o Business Incubator of the University of Florence - IT) aims to support the initial transition to a circular economy in Tuscany and also would favor a particular role of Italy to play, and to develop policy options for a rapid change of Circular Economy across a range of areas in agrifood and nutraceutical co-production, for improving health future prevention into a sustainable international strategy.

The agri-food chains, currently generate significant amounts of waste, despite the fact that the main challenge global challenge is addressed to ensure adequate nutrition for a growing world population. So that it becomes a real problem the enormous growth of the quantity of waste in this agro-food sector, because it is associated with an increasingly high risk of environmental impact.

The choose of focus on CIRCULAR ECONOMY about the AGRIFOOD supply chains therefore it is taken into account by the Egocreanet initiatives, this because, the large opportunity to utilize agricultural waste in large volumes, permits to obtain significant benefits in economic and environment that are central to the

management of many biological materials in order to utilize sub-products, as alternative energy and also for the possibility to extract nutraceuticals as co-production.  
 Therefore EgoCreaNet seeks to maximize the potential values of the circularity favoring the start in pilot projects and initiatives for the promotion of an international framework of collaboration between industry and research, aiming to accelerate the transition to a circular diversified on a European scale.  
 Moreover, EGOCREANET maximize the potential of innovation through the promotion of calls Horizon 2016/20 on Circular Economy oriented in restructuring of the agri-food sector through the formation of a network of research in collaboration with industry, in order to speed up the transition towards a circular economy diversified able to link agriculture with manufacturing nutraceuticals. To achieve these results a first action is to organize International Conference on CIRCULAR ECONOMY in the food industry and research. This conference will be held in Florence on 29/30 April 2015. During this conference will be launched the new European framework of projects and also H -2016/20 will be presented some studies and reports useful for improving skills to optimize and enhance the co-production of foods and nutraceuticals.

More information about the conference in Florence can be requested. :  
 Paolo Manzelli; <EGOCREANET2012@gmail.com>; <https://www.facebook.com/groups/195771803846822/>

**More info may be requested to . :**  
**Paolo Manzelli; <EGOCREANET2012@gmail.com>**  
**;<https://www.facebook.com/groups/195771803846822/>**

Biblio On Line:  
 Zero waste : <http://www.zerowastescotland.org.uk/category/subject/circular-economy>  
 Scoping Study 2014: [http://www.ieep.eu/assets/1410/Circular\\_economy\\_scoping\\_study\\_-\\_Final\\_report.pdf](http://www.ieep.eu/assets/1410/Circular_economy_scoping_study_-_Final_report.pdf)  
 State of the Art: <http://innodigest.com/towards-the-circular-economy/>  
 H-2015 Call: <http://www.2020-horizon.com/Ensuring-sustainable-use-of-agricultural-waste-co-products-and-by-products-i2028.html>

@@

## "Economia circolare"

**Paolo Manzelli Presidente EgoCreaNet [egocreanet2012@gmail.com](mailto:egocreanet2012@gmail.com)**



<egocreanet2012@gmail.com>



'Il concetto di rifiuti in natura non esiste; tutto è un input per un altro processo nel ciclo di vita naturale.  
 Purtroppo nel quadro del riduzionismo meccanico della scienza, basato su una linearità del tempo, il

tradizionale modello industriale di produzione si sviluppa in una sequenza lineare di filiere dove partendo da prodotti primari, si attua la trasformazione e conversione in merci seguite da consumo e rifiuti → che vengono dispersi mediante incenerimento o sotterramento.

Tale consueto modello lineare industriale, è ormai diventato uno spreco di risorse e un disastro ambientale che rende inefficiente la prospettiva economica futura in modo che oggi il modello lineare di produzione diventa la radice profonda della crisi economica mondiale.

Viceversa lo sviluppo di un nuovo modello di "economia circolare" il sistema produttivo può rinnovarsi nel contesto della futura società della conoscenza. Pertanto verrà a breve costruito un nuovo processo coordinato di produzione, progettato per creare il minimo spreco, consentendo che i prodotti ed i co-prodotti e sotto-prodotti siano facilmente riciclati o riparati, per ricondurli a materie prime ovvero verranno preventivamente progettati per essere aggiornati o completamente riutilizzati.

In economia circolare, il pensiero progettuale di creazione di un rinnovato valore sarà costruito sulla longevità e la flessibilità dei sistemi di produzione e della nuove forme di consumo.

Così che il modello lineare della società industriale oggi obsoleto dovrà essere sostituito da un modello circolare che massimizza l'uso efficace e riutilizzo delle risorse naturali.

Ogni possibile rifiuto non sarà più concepito fuori dal processo di produzione in quanto tutti i materiali verranno visti come un valore aggiunto ottenibile da co- ovvero sotto prodotti, in una continua interconnessione ciclica di nuovi modelli di business propri della futura Eco-Economia.

In Sintesi la "economia circolare" rompe con il modello tradizionale di produzione lineare della vecchia società industriale che evidentemente si limita alla produzione di merci ed alla distruzione rifiuti. . D'ora in poi il nuovo modello di business circolare sostituirà il modello lineare obsoleto attraverso un approccio a "ciclo chiuso" nel contesto di una società basata sulla conoscenza, per ottenere RIFIUTI ZERO, in un modello di innovazione dirompente in cui viene chiesta la creazione di creare valore positivo in ogni fase, evitando ogni spreco di risorse e di garantire la salute dei cittadini e l'equità sociale.

Il potenziale di innovazione dell'economia circolare può essere certamente utile per migliorare ulteriormente la cooperazione in Europa, l'occupazione giovanile, il risparmio sui costi di produzione e dell'impatto ambientale. È un dato di fatto la conoscenza sulla economia circolare e il relativo know-how rappresentano una elevata possibilità di costruire insieme, capitale economico ed umano, conoscenza che può essere immediatamente esportabile in tutto il mondo come innovazione creativa del sapere, sia sulla base di una revisione dei modelli di business di produzione lineari esistenti ovvero come e come nuovi approcci sperimentali di nuove strategie della economia circolare.

La ri-progettazione di sistemi industriali e l'incoraggiamento della riutilizzazione di rifiuti è un obiettivo che deve essere mantenuto in una strategia a lungo termine di un'economia circolare che va' oltre la ricerca di

una semplice prevenzione finalizzata alle riduzione e recupero dei rifiuti. I criteri di sviluppo basati su "NON PIU' RIFIUTI " guardano in avanti per ispirare un cambiamento fondamentale del paradigma culturale della produzione e del consumo , in cui l'innovazione tecnologica, organizzativa e sociale e l'economia si sviluppa attraverso e all'interno di aree produttive del valore indirizzate al fine di accelerare la transizione verso una circolare economia – ecologica a livello mondiale.

EGOCREANET (ONG c / o Business Incubator dell'Università degli Studi di Firenze - IT) mira a sostenere la transizione iniziale di un'economia circolare in Toscana ed inoltre a favorire un ruolo particolare l'Italia per giocare, e per sviluppare opzioni politiche per un rapido cambiamento dell'Economia Circolare in una serie di settori in co-produzione agroalimentare e nutraceutico, per migliorare la prevenzione salute futura in una strategia internazionale sostenibile.

Le catene agroalimentari, attualmente generano significative quantità di rifiuti, nonostante che sfida la principale sfida globale sia indirizzata a garantire un nutrimento adeguato per una popolazione mondiale in continua crescita. Così che diventa un problema reale la enorme crescita del quantitativo di rifiuti in questo settore agroalimentare perché esso è associato ad un rischio sempre più elevato di impatto ambientale.

La scelta di concentrarsi su economia circolare sulle catene di approvvigionamento AGRI-FOOD pertanto viene presa in considerazione dalle iniziative Egocreanet perché la grande opportunità di utilizzare i rifiuti agricoli in volumi di grandi dimensioni permette di ottenere significativi vantaggi economici e ambientali che sono centrali per la gestione di molti materiali biologici al fine di utilizzare sottoprodotti come energia alternativa e anche per la possibilità di estrarre elementi nutraceutici come co-produzione. Pertanto EgoCreaNet si propone di massimizzare i valori potenziali della circolarità favorendo l'avvio a progetti pilota ed con iniziative di promozione di un quadro internazionale di collaborazione tra l'industria e ricerca, per accelerare la transizione verso un'economia circolare diversificata su scala europea.

Inoltre, EGOCREANET massimizzerebbe il potenziale di innovazione della circolarità attraverso la promozione dei calls Horizon 2016/20 sulla Circular Economy orientati verso la rimodulazione del settore agroalimentare mediante la formazione di una rete di ricerca in collaborazione con l'industria, tale che consenta di accelerare la transizione verso un'economia circolare diversificata capace di collegare l'agricoltura con la produzione nutraceutica. Per raggiungere tali risultati una prima azione è quella di organizzare Conferenza internazionale sulla ECONOMIA CIRCOLARE nel settore agroalimentare Tale Conferenza si terrà a Firenze il 29/30 aprile 2015. In tale conferenza sarà lanciato il nuovo quadro europeo di progetti H -2016/20 e inoltre alcuni studi e report utili per migliorare le competenze per ottimizzare e valorizzare la coproduzione di alimenti e prodotti nutraceutici.

**Ulteriori informazioni sulla conferenza in Firenze potranno essere richieste. :**

**Paolo Manzelli; <EGOCREANET2012@gmail.com>;**

**<https://www.facebook.com/groups/195771803846822/>**

**Biblio On Line <<.**

Rifiuti Zero: <http://www.zerowastescotland.org.uk/category/subject/circular-economy>

Scoping Study 2014: [http://www.ieep.eu/assets/1410/Circular\\_economy\\_scoping\\_study\\_-\\_Final\\_report.pdf](http://www.ieep.eu/assets/1410/Circular_economy_scoping_study_-_Final_report.pdf)

Stato dell'arte: <http://innodigest.com/towards-the-circular-economy/>

H-2015 chiamata: <http://www.2020-horizon.com/Ensuring-sustainable-use-of-agricultural-waste-co-products-and-by-products-i2028.html>