



FEDERCHIMICA

ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie

# **La bioeconomia: un nuovo Rinascimento industriale per l'Italia**

**Mario Bonaccorso**  
**Responsabile Area Bioeconomia**

**Banco di Napoli**  
**Napoli, 24 marzo 2017**



# Che cos'è la bioeconomia

La definizione di bioeconomia che dà l'Unione europea è di *un'economia che impiega le risorse biologiche, provenienti dalla terra e dal mare, come input per la produzione energetica, industriale, alimentare e mangimistica. Nella definizione di bioeconomia sono compresi i settori dell'Agricoltura, dell'Alimentazione, della Pesca, della Silvicoltura, dell'industria del legno e della carta, delle industrie bio-based.*

*Rientrano anche i processi bio-based per le industrie sostenibili: i bio-rifiuti, per esempio, hanno un potenziale notevole come alternativa ai fertilizzanti chimici o per la conversione in bioenergia (2% dell'obiettivo di energia rinnovabile dell'UE).*



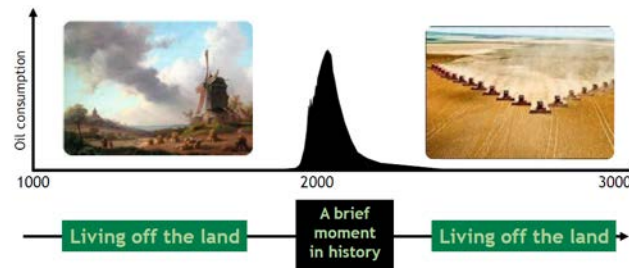
# Una strategia europea per la bioeconomia

*"Europe needs to make the transition to a post-petroleum economy. Greater use of renewable resources is no longer just an option, it is a necessity. We must drive the transition from a fossil-based to a bio-based society with research and innovation as the motor. This is good for our environment, our food and energy security, and for Europe's competitiveness for the future."*

Máire Geoghegan-Quinn, Commissaria europea per la Ricerca, l'Innovazione e la Scienza, Bruxelles, febbraio 2012 alla presentazione della Strategia europea per la bioeconomia



# La rivoluzione industriale del 3° Millennio



The Oil age will end long before we run out of oil  
And while running out, it will become much more expensive

- ❖ Usciremo dall'età del petrolio molto prima che il petrolio sarà esaurito
- ❖ La rivoluzione industriale del terzo millennio è trainata dalle risorse biologiche
- ❖ Le biotecnologie industriali sono il motore di questa rivoluzione (industria chimica e biotech: Versalis-Genomatica – Clariant-Global Bioenergies – Basf-Verenium)
- ❖ Gli accordi di Parigi del dicembre 2015 alla COP21 come acceleratore
- ❖ Più della volatilità del prezzo del petrolio ciò che sposta gli investimenti industriali è la necessità di ridurre le emissioni di CO2 per contenere l'aumento delle temperature globali al di sotto dei 2°C entro la fine del secolo (caso del Canada)
- ❖ Necessità di sviluppare prodotti che presentino nel corso della loro vita performance migliorative rispetto a prodotti tradizionali o che permettono migliori opzioni di smaltimento



# L'impatto atteso per l'Europa al 2030

- ❖ Sostituzione del 30% dei materiali e dei prodotti chimici fossili
- ❖ Diversificazione e crescita del reddito degli agricoltori
- ❖ Creazione di 700.000 posti di lavoro – 80% nelle aree rurali
- ❖ Riduzione della dipendenza dell'UE dall'importazione di materie prime fossili
- ❖ Sviluppo del potenziale degli scarti agricoli e dei residui forestali
- ❖ Approdo a una economia bio-based → con una riduzione media delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) del 50%



# L'Italia è protagonista

- ❖ Il nostro paese vanta alcuni dei maggiori player a livello mondiale: Novamont, Versalis (Gruppo ENI), Gruppo Mossi Ghisolfi, GFBiochemicals
- ❖ Una ricerca di primo livello, con vere e proprie eccellenze a livello accademico, e un sistema di start-up e PMI altamente innovative (Mycoplast, Bio-on, Galatea Biotech, Biopox)
- ❖ In Italia sono presenti le prime bioraffinerie al mondo per la produzione di prodotti chimici bio-based, che hanno consentito la riconversione industriale di siti dismessi e la creazione di nuovi posti di lavoro.
- ❖ Esiste un sistema di cluster a supporto della bioeconomia (Chimica verde SPRING, Agro-alimentare CL.AN., Economia del Mare)
- ❖ Il modello di bioeconomia italiana è basato sulle aree locali, in una logica di rigenerazione del territorio.



# Bioeconomie: sfide globali, soluzioni locali

- ❖ A joint effort between the Commission, the Member States and the regions should be further enhanced to stimulate Bioeconomy deployment at regional level, on land, inland and marine waters.
- ❖ Proper societal engagement, awareness, education and training schemes should be developed, since **there is no sustainable bioeconomy without the direct involvement of civil society in a co-construction mode**, with societal appraisal of bioeconomy.
- ❖ Bioeconomy should be based on the development of sustainable and circular Bioeconomy at regional and local level (**Bio-regions and Bio-communities**) that use their local biological resources to create new value chains, local green energy, considering various elements, ranging from ecology with resilience and biodiversity, water management to cultural heritage.
- ❖ The EU policies relevant to Bioeconomy (including Cohesion policy and Common Agriculture Policy) should also be coherent and consider the development of regional and local "Bioeconomies" as a key element for achieving the UN Sustainable Development Goals and Climate Action (COP 21).
- ❖ **EU Member States and regions are encouraged to develop their national/regional Bioeconomy strategies, in synergy with their smart specialisation strategies.** "The role of regions in EU bioeconomy", Bratislava Conference, 2016



# Le problematiche aperte

- ❖ L'Italia ha finalmente presentato il proprio piano nazionale per la bioeconomia lo scorso novembre. Serve adesso un piano d'azione
- ❖ Bisogna garantire un level playing field tra prodotti fossili e prodotti di origine biologica. Il FMI ha stimato che nel 2015 i prodotti di origine fossile hanno ricevuto nel mondo sussidi per 5300 miliardi di dollari, il 6,5% del PIL globale
- ❖ Nel prezzo dei prodotti fossili non sono considerate le cosiddette esternalità negative
- ❖ Va sostenuta la domanda di bioprodotto attraverso un sistema di appalti pubblici verdi, con standard ed etichettature adeguate
- ❖ Va garantita la disponibilità di biomassa attraverso accordi di filiera, utilizzo di terreni marginali, impiego dei rifiuti organici urbani, sistema logistico integrato
- ❖ Vanno implementate strategie regionali, vista la natura fortemente connessa al territorio della bioeconomia, come già fatto dalla Regione Basilicata presentato nel marzo 2016. Coinvolgendo tutti i portatori di interesse.





FEDERCHIMICA

ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Per informazioni:

**[www.assobiotec.it](http://www.assobiotec.it)**

**E-mail: [m.bonaccorso@federchimica.it](mailto:m.bonaccorso@federchimica.it)**

