



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE  
«BENIAMINO SEGRE»

---

CONFERENCE  
**ECONOMIC CHANGE AND EVOLUTION**

10-11 NOVEMBER 2014

Scientific Committee: Giovanni DOSI, Giancarlo GANDOLFO, Giorgio LUNGHINI, Aldo MONTESANO, Luigi PASINETTI, Mario PIANTA (Coordinator), Alberto Quadrio CURZIO, Alessandro RONCAGLIA

*The Conference is organized in cooperation with  
Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo' - LUISS Guido Carli, Roma - Sapienza Università di Roma - Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa - Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano - Università Roma Tre*

Evolutionary approaches in economics are developing rapidly. The conference is an opportunity to assess such progress and to broaden the dialogue with scholars of biology, physics and mathematics. Evolutionary approaches have mainly investigated microeconomic behaviour, innovation, firms and industry dynamics, while studies at the macroeconomic level - of particular relevance to the conference - address issues of growth, institutions, cooperation and policy. This research agenda is closely related with structural and institutional perspectives in economics, and may offer new answers - with different models and analytical tools - to some of the problems encountered by mainstream economic theories. Possible developments of these studies, with an interdisciplinary perspective, will be discussed at the conference.

*Gli approcci evolutivi in economia si stanno sviluppando in misura significativa. Il convegno è un'occasione per fare il punto degli studi in corso - a livello internazionale e in Italia - e per allargare il dialogo con esperti di scienze biologiche, fisiche e matematiche. Le ricerche economiche di tipo evolutivo hanno affrontato da tempo temi che vanno dai comportamenti microeconomici, all'innovazione, alla dinamica di imprese e industrie, mentre gli sviluppi sul piano macroeconomico - di particolare rilievo per il convegno - riguardano i processi di crescita, l'emergere di istituzioni, i fenomeni di cooperazione e le politiche. Tali prospettive di ricerca si collegano con quelle di tipo strutturale e istituzionale e possono offrire nuove risposte - con modelli e strumenti di analisi diversi - ai problemi delle teorie economiche tradizionali. I possibili sviluppi degli studi, in una prospettiva interdisciplinare, saranno al centro del convegno.*

## PROGRAMME

### Monday, 10 November

#### 14.30 Opening addresses

Alberto QUADRI CURZIO (Linceo, Presidente della Classe di Scienze Morali)

Tito ORLANDI (Linceo, Direttore del Centro Linceo Interdisciplinare)

Mario PIANTA (Università di Urbino 'Carlo Bo' and Centro Linceo Interdisciplinare)

#### *Evolution across disciplines*

Sidney WINTER (Wharton School, University of Pennsylvania, Philadelphia): *Evolution in economics: how far has it gone?*

Marcello BUIATTI (Università di Firenze): *Evolution in biology*

Mario PRIMICERIO (Linceo, Università di Firenze): *Mathematics of evolutionary models in social and economic sciences*

#### Discussion

Giorgio PARISI (Linceo, Università Sapienza di Roma): *Individual decisions, collective decisions and cooperation*

Paul DAVID (Stanford University and UNU-Merit, Maastricht): *The genesis and the 'punctuated equilibrium' evolution of the Open Science system*

#### Discussion

**Tuesday, 11 November**

***Understanding economic change***

9.30 Chair: Luigi PASINETTI (Linceo, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano)

Richard NELSON (Columbia University, New York): *Evolutionary views of economic change – from Schumpeter to the present*

Michael LANDESMANN (WIIW, Vienna): *The lessons of structural change*

Giovanni DOSI (Linceo, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa): *Schumpeter meeting Keynes*

Mario PIANTA (Università di Urbino 'Carlo Bo' and Centro Linceo Interdisciplinare): *Institutions, policies, macroeconomic change*

*Discussants:* Cristiano ANTONELLI (Università di Torino) - Maurizio FRANZINI (Università Sapienza di Roma) - Roberto SCAZZIERI (Linceo, Università di Bologna) - Marco VIVARELLI (Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano)

Discussion

14.30 Chair: Alessandro RONCAGLIA (Linceo, Università Sapienza di Roma)

Uwe CANTNER (Friedrich Schiller University, Jena): *Evolution in markets*

Luigi MARENKO (LUIS Guido Carli, Roma): *Evolution and organisational complexity*

*Discussants:* Luigi ORSENIGO (Iuss, Pavia) - Franco MALERBA (Università Luigi Bocconi, Milano) - Antonello ZANFEI (Università di Urbino 'Carlo Bo')

Discussion

**16.30 TAVOLA ROTONDA: L'EVOLUZIONE DEGLI STUDI ECONOMICI**

Presiede: Alberto QUADRI CURZIO (Linceo, Presidente della Classe di Scienze Morali)

*Partecipano:*

Giovanni DOSI (Linceo, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa)

Giancarlo GANDOLFO (Linceo, Università Sapienza di Roma)

Giorgio LUNGHINI (Linceo, Iuss, Pavia)

Aldo MONTESANO (Linceo, Università Luigi Bocconi, Milano)

Luigi PASINETTI (Linceo, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano)

Alessandro RONCAGLIA (Linceo, Università Sapienza di Roma)

ROMA

PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

[www.lincei.it](http://www.lincei.it) - link: Centro Linceo Interdisciplinare

Conference secretariat: piemontese@lincei.it

**RELATED EVENTS**

Università di Urbino 'Carlo Bo'

**Thursday, 7 November 2014**

**Lecture by Prof. Giovanni Dosi**

Sapienza Università di Roma  
**Wednesday, 12 November 2014**  
Workshop "Explaining Economic Change"

Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa  
**Thursday, 13 November 2014**  
Lecture by Prof. Sidney Winter

LUISS Guido Carli, Roma  
**Thursday, 13 November 2014**  
Lecture by Prof. Paul David

Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano  
**Thursday, 13 November 2014**  
Lecture by Prof. Uwe Cantner