



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI  
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE  
«BENIAMINO SEGRE»

---

CONVEGNO  
**I MODELLI MATEMATICI**  
**STRUMENTI DI CONOSCENZA E DI INNOVAZIONE TECNOLOGICA**

11-12 DICEMBRE 2013

**PROGRAMMA - INVITO**

*Comitato ordinatore:* Carlo BARBANTE, Giorgio LUNGHINI, Mario PIANTA,  
Mario PRIMICERIO (Coordinatore), Alfio QUARTERONI

La matematica costituisce uno strumento essenziale per la razionalizzazione dell'esperienza; la costruzione di un modello è indispensabile per l'interpretazione dei dati sperimentali, specie quando è necessario estrarre l'informazione e, quindi, la conoscenza, da un grande numero di dati sperimentali. Ma il modello matematico è anche alla base dell'innovazione nel campo dell'industria e dei servizi.

Scopo del convegno è quello di offrire un ampio (seppur non esaustivo) panorama di esempi in cui la modellizzazione matematica si presenta come un universale linguaggio per ricerche interdisciplinari.

**Mercoledì 11 dicembre**

9.30 Indirizzi di saluto e introduzione

Gabriele LOLLI (Scuola Normale Superiore di Pisa): *Matematica e realtà*

Intervallo

11.00 John OCKENDON (University of Oxford): *The Mutual Benefits of Research at the Mathematics-Industry Interface*

12.00 Giancarlo GANDOLFO (Accademia dei Lincei): *Modelli matematici in economia*

14.30 Miguel A. HERRERO (Universidad Complutense de Madrid): *Exploring Utopia: Mathematical Modelling in Social Dynamics*

15.30 Intervallo

16.00 Antonio FASANO (Accademia dei Lincei): *Mathematics and Blood*

**Giovedì 12 dicembre**

9.30 Antonello PROVENZALE (ISAC CNR, Torino): *Modelli per le interazioni clima-biosfera: dagli ingegneri dell'ecosistema all'abitabilità planetaria*

10.30 Intervallo

11.00 Alfio QUARTERONI (Accademia dei Lincei): *Modelli matematici per la medicina, lo sport e il tempo libero*

12.00 François DJINDJIAN (Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne): *Resilience and Panarchic Models in Archaeology*

ROMA

PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

sito web: [www.lincci.it](http://www.lincci.it) - link: Centro Linceo Interdisciplinare  
Segreteria del convegno: [piemontese@lincci.it](mailto:piemontese@lincci.it)

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso da Lungotevere della Farnesina, 10