

# ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE "BENIAMINO SEGRE"

## XXIX SEMINARIO SULLA EVOLUZIONE BIOLOGICA

E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA

### "FENOMENI DI AUTO-ORGANIZZAZIONE NEI SISTEMI BIOLOGICI"

20, 21 e 22 FEBBRAIO 2002

#### PROGRAMMA - INVITO

COMITATO ORDINATORE: Maurizio BRUNORI (Direttore del Centro Linceo), Baccio BACCETTI, Bruno BATTAGLIA, Luciano BULLINI, Ernesto CAPANNA, Giorgio CAVALLO, Giovanni CHIEFFI, Giorgio FORTI, Erasmo MARRÈ, Luciano MARTINI, Floriano PAPI, Alessandro PIGNATTI, Alfredo RUFFO, Alberto STEFANELLI.

#### **Mercoledì 20 febbraio**

- 9.30 Saluto del Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei, Edoardo VESENTINI e del Direttore del Centro Linceo Interdisciplinare, Maurizio BRUNORI
- 10.00 Erasmo MARRÈ (Università di Milano): I sistemi biologici: origine ed attività
- 10.45 Rainer HERTEL (Università di Freiburg): Complexification: qualche esempio di evoluzione biologica
  - 11.30 Intervallo
- 12.00 Edoardo BONCINELLI (SISSA di Trieste): Conservazione e rivoluzione nell'evoluzione biologica
  
- 15.00 Andrea GUERRITORE (Università di Milano): La comparsa dell'esperienza soggettiva
  - 15.45 Intervallo
- 16.00 Giorgio CARERI (Università di Roma "La Sapienza"): Ordine fisico ed ordine biologico

#### **Giovedì 21 febbraio**

- 9.30 Alberto VIANELLI (Università dell'Insubria): Fenomeni di auto-organizzazione nelle reazioni primarie della fotosintesi
- 10.15 Gian Antonio DANIELI (Università di Padova): Auto-organizzazione di reti metaboliche
  - 11.00 Intervallo
- 11.30 Paola BONFANTE (Università di Torino): Auto-organizzazione cellulare nelle simbiosi vegetali: un mosaico di genomi in dialogo
- 12.15 Alessandro PIGNATTI (Università di Roma "La Sapienza"): La vegetazione come sistema auto-organizzante

## Venerdì 22 febbraio

- 9.00 Michele CAPUTO (Università di Roma "La Sapienza"): Sviluppo di popolazioni in habitat limitato
- 9.30 Aldo FASOLO (Università di Torino): Auto-organizzazione nello sviluppo embrionale e nell'evoluzione
- 10.15 Stefano TURILLAZZI e Rita CERVO (Università di Firenze): Auto-organizzazione nelle società degli insetti
  - 11.00 Intervallo
- 11.15 Discussione generale: presiede Giovanni Felice AZZONE (Università di Padova)

\* \* \*

Le lezioni, seguite da discussione, sono destinate agli studenti e ai professori della scuola secondaria e ai cultori delle discipline biologiche.

Gli insegnanti che desiderino far partecipare al Seminario un numero, necessariamente ristretto, di alunni sono pregati di concordare preventivamente tali presenze con la Segreteria dell'Accademia (tel. 06/68.33.131 - 06/68.61.159 oppure 06/68.02.72.76 - fax 06/689.36.16).

Si informa che l'attività di formazione e di aggiornamento promossa dal suddetto Seminario è riconosciuta ai sensi della c.m. 376 del 23.12.95 e della direttiva n. 305/96 trasmessa con la c.m. 309/96.

Home page: [www.lincci.it](http://www.lincci.it) - Posta elettronica: [anastasi@lincci.it](mailto:anastasi@lincci.it)

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA, 230