



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

XXXVII SEMINARIO SULLA
EVOLUZIONE BIOLOGICA E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA
25-26 febbraio 2010

FORZA DI GRAVITÀ ED EVOLUZIONE

COMITATO ORDINATORE

B. Baccetti, B. Battaglia, M. Brunori, L. Bullini, E. Capanna, G. Chieffi, G. Forti, E. Marrè, L. Martini, F. Papi, A. Pignatti

COMITATO ORGANIZZATORE

L. Maffei, E. Capanna, G. Berlucchi, F. Clementi, G. Forti, A. Fusco, A. Pignatti, S. Schiaffino

Giovedì 25 febbraio

9.00 *Indirizzi di saluto*

Gravità ed evoluzione: sensori di gravità e adattamenti alla gravità

9.10 Francesco Bertola (Università di Padova): *La gravità nell'universo*

9.50 Alessandro Minelli (Università di Padova): *Gravità terrestre e forma animale: aspetti selettivi e istruttivi*

10.30 Intervallo

10.50 Ettore Pacini (Università di Siena): *La gravità nella crescita e riproduzione dei vari tipi di vegetali*

11.30 Ernesto Capanna (Sapienza Università di Roma): *Animali senza peso?*

12.10 Alberto Minetti (Università di Milano): *Limiti gravitari alla locomozione terrestre e al volo*

12.50 Francesco Lacquaniti (Università di Roma Tor Vergata): *Sistemi sensoriali e gravità nell'uomo*

Venerdì 26 febbraio

La vita in assenza di peso

9.00 Giovanni Bignami (Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia): *Passato e futuro dei voli spaziali*

9.40 Umberto Guidoni (Roma): *Vivere in assenza di peso: l'esperienza diretta di un astronauta*

10.20 Stefano Schiaffino (Università di Padova): *Effetti dell'assenza di peso sul sistema muscolare: atrofia muscolare*

11.00 Intervallo

11.30 Ranieri Cancedda (Università di Genova): *Effetti dell'assenza di peso sul sistema osseo: osteoporosi*

12.10 Pietro di Prampero (Università di Udine): *Effetti dell'assenza di peso sul sistema cardiocircolatorio*

12.50 Francesco Lacquaniti (Università di Roma Tor Vergata): *Controllo motorio in assenza di peso*

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.

Gli insegnanti che desiderano partecipare al Seminario sono pregati di inviare per fax o per e-mail l'iscrizione.