

## CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE "BENIAMINO SEGRE"

### RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

ANNO ACCADEMICO 2001-2002

#### **Convegni e Seminari**

Nell'anno accademico 2001-2002 si sono tenuti i seguenti Convegni e Seminari:

Convegno internazionale "From relative chronology to absolute chronology: the 2nd Millennium BC in Syria-Palestina" (29 novembre-1° dicembre 2001);

Convegno internazionale "L'economia palaziale e la nascita della moneta: dalla Mesopotamia all'Egeo" (12-13 febbraio 2002);

XXIX Seminario sulla Evoluzione biologica e i grandi problemi della Biologia "Fenomeni di auto-organizzazione nei Sistemi Biologici" (20-22 febbraio 2002);

Convegno internazionale "Unifying Concept in Glass Physics" (27 febbraio-2 marzo 2002).

Ulteriori iniziative approvate dal Comitato Direttivo sono:

Convegno internazionale sul tema: "Multiscale methods in quantum mechanics: theory and application" (15-20 dicembre 2002);

Convegno internazionale sul tema: "Recenti tendenze nella ricostruzione della storia dell'antico Israele" (febbraio 2003);

XXX Seminario sulla Evoluzione Biologica e i grandi problemi della Biologia "Molecole e malattie" (febbraio 2003);

Convegno internazionale sul tema: "Protein Folding and Misfolding" (3-5 aprile 2003).

#### **Pubblicazioni**

Sono stati pubblicati nella Collana *Contributi* i seguenti volumi:

n.102 "Valore sociale della ricerca scientifica: problemi italiani ed europei" (2001);

n.103 XXVIII Seminario sulla Evoluzione Biologica e i grandi problemi della Biologia: "Sessualità ed evoluzione" (2001).

e inoltre:

CD-ROM su "Civiltà e culti primordiali della grecità" (2002) a cura del Prof. L. Godart, con la collaborazione tecnica del Dr. F. Bruni.

Sono in corso di stampa:

"Civiltà e culti primordiali della grecità alla luce delle scoperte di Tebe" (Roma, 24-25 febbraio 2000);

"I modelli nella ricerca archeologica. Il ruolo dell'informatica" (Roma, 23-24 novembre 2000);

"Archaeometry in Europe in the third millennium" (Roma, 29-30 marzo 2001);

"From relative chronology to absolute chronology: the 2nd Millennium BC in Syria-Palestina" (Roma 29 novembre - 1° dicembre 2001);

"L'economia palaziale e la nascita della moneta: dalla Mesopotamia all'Egeo" (Roma, 12-13 febbraio 2002);

XXIX Seminario sulla Evoluzione Biologica e i grandi problemi della Biologia "Fenomeni di auto-organizzazione nei Sistemi Biologici" (Roma, 20-22 febbraio 2002).

Nell'ambito della manifestazione Galassia Gutenberg a Napoli, è stato presentato il CD ROM "Culti primordiali della Grecità" (a cura del Prof. L. Godart). Per tale realizzazione è stato seguito il progetto grafico della copertina e del booklet del suddetto CD, e la sua commercializzazione (diritti d'autore, duplicazione...).

#### **Attività Scientifica**

Il Comitato Direttivo ha approvato nuove linee di ricerca del Centro per triennio 2002-2005:

- Progetto di ricerca sulla *Bioinformatica* (presentato dal Prof. M. Brunori), con motivazione legata alla natura interdisciplinare e di derivazione matematica della bioinformatica, al suo ruolo sempre più significativo per la biologia avanzata nell'era post-genomica, ed alla sua natura adatta ad una azione coordinata ma delocalizzata e potenzialmente finanziabile da Agenzie Internazionali;

- Progetto di ricerca sui *Flussi migratori nel Mediterraneo* (presentato dal Prof. L. Godart), che prevede di sviluppare la tematica tra passato e presente, con analisi storica, culturale e socio-economica, alla luce dell'accelerazione dei ritmi di flusso migratorio, con la partecipazione di storici, economisti, giuristi e demografi;

- Progetto di ricerca sulla *Pubblicazione elettronica di ricerche scientifiche* (presentato dal Prof. T. Orlandi), che si prefigge di definire le procedure, le certificazioni, gli aspetti giuridici, economici ed archivistici del riconoscimento legale delle pubblicazioni scientifiche su supporto informatico.

Il Centro Linceo ha assegnato alla Dott.ssa Rossella Monteforte una borsa di studio annuale di Lit. 20 milioni per studi nel campo della Biologia del Differenziamento. Il progetto, a suo tempo presentato, riguardava il differenziamento di ghiandole orbitali ed esoorbitali in roditori ed i fattori che ne regolano l'attività secretoria.

E' iniziato un nuovo progetto per la pubblicazione multimediale su CD ROM di un elaborato sul tema dei "*Diritti umani*", a cura del Prof. L. Godart, con la collaborazione del Dr. F. Bruni.

### **Professori distaccati**

E' continuata l'attività scientifica dei seguenti Professori distaccati:

Evandro Agazzi§ (Ordinario di Filosofia Teoretica nell'Università di Genova), 1999-2001.

Aldo de Luca§ (Ordinario di Informatica Teorica nell'Università di Roma "La Sapienza"), 1999-2001

Lucio Russo§ (Ordinario di Calcolo delle Probabilità nell'Università di Roma "Tor Vergata"), 1999-2001.

Vittorio Sgaramella§ (Ordinario di Biologia Molecolare nell'Università della Calabria), 1999-2001.

§ *Termine del periodo di distacco: 31.10.2002*

Maurizio Cornalba (Ordinario di Algebra nell'Università di Pavia), 2000-2003.

Raffaele Esposito (Ordinario di Meccanica Razionale nell'Università de L'Aquila), 2000-2003.

Gianpietro Del Piero (Ordinario di Scienza delle Costruzioni nell'Università di Ferrara), 2001-2004.

Gianfausto Dell'Antonio (Ordinario di Meccanica Razionale nell'Università di Roma "La Sapienza"), 2001-2004.

Franco Montanari (Ordinario di Letteratura Greca nell'Università di Genova), 2001-2004.

Su proposta del Comitato Direttivo, le Classi riunite hanno deliberato, nella seduta del 24 giugno 2002, di accettare le domande di distacco per il triennio 2002-2005, presentate dai professori:

Daniele AMATI, Ordinario di Fisica Teorica alla SISSA di Trieste:

*Studio e modellizzazione di fenomeni sociali complessi con metodologie fisico-matematiche.*

Paolo GALLUZZI, Ordinario di Storia delle Scienze nell'Università di Firenze:

*Biblioteca digitale sulla storia della Prima Accademia.*

Tullia RITTI, Ordinario di Antichità greche e romane, poi di Antichità greche, nell'Università "Federico II" di Napoli:

*Analisi informatica nell'archeologia: le iscrizioni greche di Hierapolis di Frigia (Turchia) e dell'area vicina.*

Cecilia SACCONI, Ordinario di Biologia Molecolare nell'Università di Bari:

*Bioinformatica e Genomica.*

Andrea TEMUSSI, Ordinario di Chimica Generale ed Inorganica nell'Università "Federico II" di Napoli:

*Struttura tridimensionale di proteine.*

### **Attività Organizzative**

E' stata ristrutturata la *pagina web* del Centro Linceo, ora consultabile all'indirizzo: <http://www.lincei.it>. Attualmente è in corso il completamento e l'aggiornamento dei contenuti, nonché l'aggiunta di alcune funzioni (es. ricerca catalogo pubblicazioni del Centro).

E' stato approvato un modulo tipo da utilizzare per le proposte di Convegni o Seminari da tenersi sotto l'egida del Centro Linceo.