



SOCIETÀ NAZIONALE DI SCIENZE
LETTERE E ARTI IN NAPOLI

L'Accademia di **Scienze Fisiche e Matematiche** è convocata in seduta ordinaria per le **ore 16,30** del giorno **15 maggio 2015**.

Alle ore 16.00 il prof. Mario Nicodemi terrà la conversazione 'La struttura nel nucleo cellulare: nuovi risultati sperimentali e nuovi modelli di fisica dei polimeri'.

La comprensione dei meccanismi di controllo dell'organizzazione dei cromosomi nel nucleo cellulare e del loro ruolo nella regolazione genica è una questione di grande attualità in biologia molecolare. Nuove tecnologie sperimentali hanno mostrato che i cromosomi hanno una complessa organizzazione che risponde a precisi scopi funzionali (ad esempio, il suo malfunzionamento è legato al cancro). Per la comprensione di questi fenomeni, recenti modelli quantitativi di fisica dei polimeri hanno contribuito a svelare i principi dell'organizzazione cromosomica che ne condizionano l'origine e la funzione, e a chiarire i meccanismi alla base delle malattie ad essi legate. Nella conversazione saranno riassunti alcuni recenti progressi in questo importante campo di ricerca al confine tra la fisica e le scienze della vita.