

## AVVISO

In occasione della riunione dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche del giorno 15 maggio 2015 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.

La conversazione avrà luogo alle ore 16 nella sede dell'Accademia, via Mezzocannone 8, Napoli.