



Avviso di Seminario

Mercoledì 20 Aprile 2005 alle ore 17.00

presso l' Aula Consiglio

del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative

Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo

il

Prof. Stefano Ruffo

del Dipartimento di Energetica "S. Stecco"

dell' Università degli Studi di Firenze

terrà un seminario dal titolo:

*Introduzione al caos: dalle equazioni differenziali
alla dipendenza sensitiva dalle condizioni iniziali*

Abstract

Si introdurrà il fenomeno del moto caotico a partire da elementari modelli fisici (pendolo forzato e smorzato, giunzione Josephson). Si cercherà di percorrere brevemente insieme il difficile cammino che porta dal riconoscimento della presenza di soluzioni aperiodiche, alla misura della dipendenza sensitiva dalle condizioni iniziali (esponenti di Lyapunov), fino alla dinamica simbolica introdotta dalla costruzione del "ferro di cavallo" di Smale.

Per informazioni contattare R. N. Mantegna (091-6615074 m.antegna@unipa.it) Dipartimento di **Fisica e Tecnologie Relative**, Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo oppure consultare il sito internet <http://lagash.dft.unipa.it> alla pagina **Seminars**.

