

**IN BREVE**

Oggi una giornata dedicata all'economia

# **Un seminario a Miramare per studiare il «caos» e i riflessi sull'industria**

E' la giornata dell'economia, oggi, al workshop sulla Dinamica dei sistemi di non-equilibrio che si è aperto lunedì al Centro di fisica teorica Abdus Salam e che si prolungherà fino alla fine di agosto. Hideki Takayasu, dei laboratori informatici della Sony di Tokyo e Lei-Han Tang, dell'Università battista di Hong Kong, metteranno a fuoco gli strumenti fisici e matematici per realizzare modelli della fluttuazione dei prezzi in un mercato azionario.

E' un settore di ricerca oggi molto promettente, che impiega i metodi della meccanica statistica per studiare il cosiddetto caos deterministico in settori diversissimi tra loro: dal traffico stradale a quello sulle autostrade informatiche di Internet, dal comportamento apparente inspiegabile di branchi di pesci ai movimenti caotici delle particelle in un liquido, fino ai fenomeni a valanga, caratteristici di certe reazioni chimiche e degli eventi sismici.

Di tutto ciò si parlerà in questi giorni a Miramare, offrendo ai partecipanti al corso una base teorica di ricerche estremamente attuali sul comportamento collettivo di sistemi molecolari, fisici, biologici ed economici che oggi cominciano ad avere riflessi in campo industriale. Si pensi agli studi sulla separazione delle polveri e a quelli sull'avvolgimento tridimensionale delle proteine. Organizzatori del corso sono Mustansir Barma del Tata Institute di Mumbai (ex Bombay), Amos Maritan della Sissa e Robin Stinchcombe dell'Università di Oxford.