

TECNOLOGIA E BUSINESS

RICERCA
15 marzo 2005

La complessità influenza l'energia del mondo microscopico

La distribuzione dell' energia in un sistema microscopico segue leggi simili a quelle che governano il battito del cuore o la sequenza delle basi azotate nel Dna. E' quanto ha scoperto Luca Salasnich, ricercatore dell' Istituto nazionale di fisica della Materia presso l' Università di Milano, in collaborazione con un gruppo di studiosi dell' Università slovena di Maribor e di Madrid. La distribuzione del battito cardiaco o delle basi del Dna, così come la luce proveniente dalla nane bianche, sono solo alcuni esempi dei cosiddetti fenomeni complessi, un termine matematico che indica sistemi nei quali piccole variazioni delle condizioni iniziali originano profondi cambiamenti. Salasnich ha verificato come un meccanismo analogo valga anche per la distribuzione energetica negli atomi e nelle molecole. La scoperta, pubblicata su " Physica Review letters" , getta un ponte tra mondo macroscopico e infinitamente pubblico, e aiuterà a descrivere con più precisione i fenomeni atomici.

© Copyright Il Sole 24 Ore - Tutti i diritti sono riservati

 [Stampa](#) |  [Chiudi](#)