

PROPEDEUTICA AL CONVEGNO PER ESPERTI IN PROGRAMMA DAL 21 AL 25 FEBBRAIO

Scuola di meccanica quantistica all'Ictp

Accolti oltre 100 giovani ricercatori provenienti da 25 paesi diversi

Una scuola per non specialisti – denominata School on new trends in quantum dynamics and quantum entanglement – propedeutica a un convegno di meccanica quantistica per esperti, in cui si tratterà uno dei temi più sorprendenti e affascinanti della fisica. Il tutto condensato in dieci giorni di full-immersion.

Questo il duplice appuntamento all'Ictp, il Centro internazionale di fisica teorica Abdus Salam, sponsorizzatore dell'evento internazionale assieme al Dipartimento di fisica dell'Università di Trieste, al Consorzio per la fisica di Trieste e all'Institute for quantum optics and quantum information di Innsbruck.

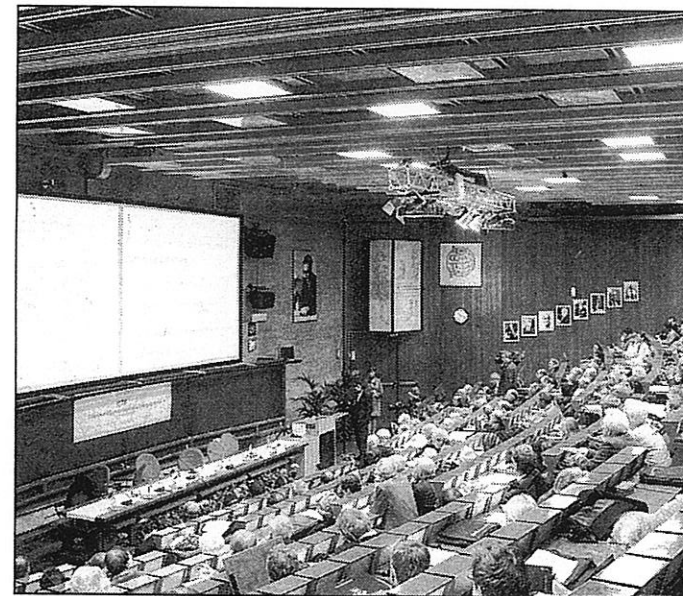
La scuola ha aperto i battenti il 14 febbraio e proseguirà fino al 18, ospitando oltre 100 giovani ricercatori provenienti da 25 paesi diversi. «È un'occasione unica – sottolinea Fabio Benatti, docente di Introduzione all'informazione quantistica all'Università di Trieste e organizzatore dell'evento assieme ad Angelo Bassi (Dipartimento di Fisica) e Roberto Floreanini (Infu, sezione di Trieste) – per consentire a giovani studiosi, molti provenienti da paesi in via di sviluppo, di approfondire gli ultimi sviluppi della meccanica quantistica e le sue applicazioni concrete e potenzialmente rivoluzionarie». La scuola, oltre a es-

sere stata generosamente sponsorizzata dall'Ictp, ha ricevuto contributi anche dagli altri enti organizzatori. Così sono state coperte parte delle spese di viaggio e soggiorno per molti giovani studiosi che altrimenti non sarebbero potuti giungere a Trieste.

Tre i temi principali delle lezioni. Il primo – Effetti quantistici in fenomeni biologici – è il più accessibile, almeno a parole, all'uomo della strada. «In questa sessione – conferma Benatti – esaminiamo la spiegazione che la meccanica quantistica dà al modo in cui microrganismi che abitano le profondità marine, i green bacteria, trasformano la pochissima luce degli abissi in

energia chimica necessaria per sopravvivere». Ma si parlerà anche degli aspetti quantistici della più familiare fotosintesi clorofilliana, e di come certe reazioni chimiche possano avvenire con eccezionale efficienza.

Più tecniche le altre sessioni: «Coerenza quantistica e teoria dell'informazione» e «Irreversibilità in meccanica quantistica». Precisa Benatti: «Affronteremo lo studio di fenomeni fisici in cui diverse alternative si realizzano contemporaneamente, come se vedessimo uno sciatore passare contemporaneamente a destra e sinistra di un albero che gli si parasse davanti». Il convegno, che si terrà dal 21 al



Un convegno ospitato all'interno dell'Ictp (Foto Silvano)

25 febbraio, vedrà, dopo i saluti istituzionali del direttore dell'Ictp Fernando Quevedo, l'intervento di Giancarlo Ghirardi, universitario e professore emerito di fisica teorica, che ripercorrerà il primo secolo di vita della meccanica quantistica, e poi quello di Vahid Karimipour, professore della

Sharif University di Teheran (Iran), che metterà in rilievo lo straordinario potere attrattore della meccanica quantistica su giovani ricercatori dei paesi in via di sviluppo (Asia, Nord Africa e Sud America). Maggiori informazioni sul sito www.ictp.it alla voce "eventi".

Cristina Serra