

il tempo della scienza

“INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2008”

Giovedì 27 Novembre, h. 16

Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica
Strada delle Cacce 91, Torino
Sala Conferenze

Chiara Macchiavello

Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Fisica “Alessandro Volta”

Clonazione quantistica

Il seminario è focalizzato su uno degli aspetti più interessanti della teoria quantistica dell'informazione, che la rende profondamente diversa dalla teoria classica: l'impossibilità di clonare in modo esatto stati quantistici.

Verrà analizzata questa tematica e si metteranno in luce le conseguenze che essa comporta per diverse altre aree di interesse della teoria quantistica dell'informazione e della meccanica quantistica, come ad esempio le misurazioni quantistiche e la crittografia.

Chiara Macchiavello ha iniziato la sua attività di ricerca in ottica quantistica nel 1991, presso l'Università di Pavia, conseguendo il Dottorato di Ricerca nel 1995.

Ha trascorso due anni di specializzazione post-dottorato presso l'Università di Oxford, dove ha iniziato ad occuparsi di teoria quantistica dell'informazione.

Tornata all'Università di Pavia, è ora Professore Associato e svolge attività di ricerca in diversi aspetti della teoria dell'informazione, del calcolo quantistico e della meccanica quantistica, in collaborazione con gruppi di ricerca nazionali e internazionali.