

## il tempo della scienza

“INCONTRI DEL GIOVEDÌ 2007”

**15 Febbraio, h. 16.30**

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

**Massimo Palma**

Università degli Studi di Palermo  
Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche

### **Interferenza quantistica in sistemi macroscopici**

Il principio di sovrapposizione, ovvero la possibilità per un sistema di trovarsi simultaneamente in una sovrapposizione di stati fisicamente distinti, è il cuore della meccanica quantistica ed è ciò che più distingue il comportamento di un sistema quantistico da quello di un sistema classico.

Dopo aver introdotto il concetto di ampiezza di probabilità e di interferenza quantistica, verrà mostrato come sia possibile osservare fenomeni di interferenza quantistica in una vasta serie di sistemi quantistici, da singole particelle a molecole complesse a sistemi mesoscopici.

Massimo Palma è professore associato presso il Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche dell'Università degli Studi di Palermo, dopo aver prestato servizio come professore associato presso il Dipartimento di Tecnologie dell'Informazione dell'Università degli Studi di Milano.

Ha compiuto gran parte degli studi di dottorato presso l'Imperial College di Londra. È stato Research Fellow presso l'Università di Oxford e Visiting Fellow presso il Max Planck Institut di Ottica Quantistica a Garching (Monaco di Baviera).

I suoi principali interessi di ricerca riguardano aspetti formali e implementativi della teoria quantistica dell'informazione.