

# INTRODUZIONE ALLA DINAMICA QUANTISTICA

## Anno accademico 2009/2010

### Profilo del corso

Il corso si rivolge agli studenti della Laurea Magistrale in Matematica (SISSA - Università di Trieste) e si propone di illustrare i fondamenti matematici e concettuali della Meccanica Quantistica. Come sottolineato dalla scelta del titolo, si dedicherà ampio spazio allo studio dei problemi dinamici, mettendo in luce la connessione con i più tradizionali problemi spettrali.

Il corso è fruibile anche dagli studenti del Dottorato di Ricerca che desiderino rivedere o consolidare la conoscenza dei metodi matematici della Meccanica Quantistica.

### Prerequisiti

Non è richiesta nessuna pre conoscenza nell'ambito della Fisica. A meno di indicazioni contrarie, si assumerà che gli studenti conoscano gli elementi fondamentali della teoria degli spazi di Hilbert e di Banach e degli operatori limitati agenti su di essi.

**Docente:** Gianluca Panati, UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

**Durata:** 32 ore di lezione + esercitazioni

**Organizzazione:** I modulo: **Marzo** 2010, 16 ore di lezione  
II modulo: **Maggio** 2010, 16 ore di lezione

**Orario del corso:** **da concordare con gli studenti** (tendenzialmente 4 ore a settimana concentrate in due giornate)