

# INTRODUZIONE ALLA DINAMICA QUANTISTICA

## Anno accademico 2007/2008

### 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.

Il corso e le dispense saranno in italiano. L'esame può essere sostenuto, a scelta, in italiano o in inglese.

### Prerequisiti

Non è richiesta nessuna pre conoscenza nell'ambito della Fisica. All'inizio del corso sarà distribuito un questionario per rilevare le pre conoscenze matematiche e fornire i necessari complementi.

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 + 16 ore di esercitazioni

**Periodo:** 2 Aprile – 31 Maggio. In base alle esigenze degli studenti, è possibile prevedere una pausa intorno al 1 Maggio.

**Presentazione :** **Mercoledì 2 Aprile, ore 15:30**  
**SISSA - Aula LM**