

**Titolo:** Fondamenti della meccanica quantistica

**Proponente:** Giuseppe Pucci ([giuseppe.pucci@cnr.it](mailto:giuseppe.pucci@cnr.it))

**Tipologia:** lezioni frontali + studio personale

**Descrizione:** Revisione dei fondamenti della meccanica quantistica e integrazione con temi solitamente non trattati nel corso di laurea in Fisica.

- Teorie pre-quantistiche
- La misura
- La località
- L'ontologia
- L'interpretazione di Copenhagen
- Le teorie ad onda pilota
- Il teorema di Bell
- La teoria del collasso spontaneo

Ref.: Travis Norsen, "Foundations of Quantum Mechanics: An Exploration of the Physical Meaning of the Quantum Theory".

---

Review of the foundations of quantum mechanics. The class includes topics that are not usually presented in a standard class on Quantum Mechanics.

- Pre-Quantum Theories
- The Measurement Problem
- The Locality Problem
- The Ontology Problem
- The Copenhagen Interpretation
- Pilot-wave Theories
- Bell's Theorem
- The Spontaneous Collapse Theory

Ref.: Travis Norsen, "Foundations of Quantum Mechanics: An Exploration of the Physical Meaning of the Quantum Theory".

**Impegno orario stimato:** 25

**Destinatari/e:** III anno triennale, II anno magistrale

**Modalità di verifica:** colloquio