

Seminario. Conseguenze metafisiche della meccanica quantistica

Dr. Claudio Calosi

Sigla: **FFSO**

Semestre **autunnale**

Ects: **4**

Obiettivo del seminario: l'obiettivo del corso è duplice: (i) si vuole introdurre lo studente alla struttura fisica e matematica della Meccanica Quantistica; (ii) si vogliono discutere alcune delle conseguenze metafisiche di tale teoria, con particolare riferimento a composizione, monismo, e indeterminatezza metafisica.

Descrizione del seminario: il corso sarà strutturato in tre parti. Nella prima parte si affronteranno in maniera semplice gli strumenti matematici necessari alla comprensione della meccanica quantistica. Nella seconda parte si delineerà una vera e propria formulazione assiomatica della teoria. Nella terza e ultima parte si discuteranno alcune sue conseguenze metafisiche. In particolare, si affronteranno: (i) metafisica della composizione, (ii) monismo e pluralismo, e (iii) indeterminatezza metafisica.

Modalità didattica: lezioni frontali. Saranno distribuiti *handouts* per le lezioni, e saranno esaminati lavori specifici per quanto riguarda la parte di metafisica.

Modalità di valutazione: scelta tra due modalità di esame: (i) un esame che consiste nel rispondere ad alcune domande aperte su argomenti del corso; (ii) la scrittura di un *paper* finale sulla parte metafisica.

Bibliografia essenziale:

- David Z. ALBERT, *Meccanica Quantistica e Senso Comune*, Adelphi 2000,
- Jenann ISMAEL, Jonathan SCHAFFER (Forthcoming) "Quantum Holism. Non separability as Common Ground", *Synthese*,
- Claudio CALOSI, Jessica WILSON (Forthcoming) "Quantum Metaphysical Indeterminacy", *Philosophical Studies*.