



May 17, 2023 - 15:00 - aula A



Giacomo Zuccarini  
Dipartimento di Fisica dell'Università di Pavia

## Concetti quantistici e concezioni quantizzate

La transizione dalla prospettiva classica ad una quantistica richiede il superamento di molteplici sfide di natura cognitiva, epistemica, e affettiva. Gli studenti sviluppano strategie di sopravvivenza per ottenere un buon rendimento agli esami, ma in questo processo producono spesso modelli ibridi distanti da quello scientificamente accettato e piste di ragionamento valide in singoli contesti ma prive di coerenza globale. Venti anni di studi empirici condotti prevalentemente nei paesi anglosassoni, di costruzione teorica, e di progettazione didattica su base di ricerca danno indicazioni sulla natura di tali concezioni e contribuiscono alla validazione di strategie e strumenti di supporto utili a promuovere il necessario cambiamento concettuale.

