

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 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.

