

# QUANTIZZAZIONE E CORRISPONDENZA: LA MECCANICA QUANTISTICA IN FISICA CLASSICA



La meccanica classica descrive bene i fenomeni fisici dell'esperienza sensibile; ci sono però importanti problemi fondamentali nel descrivere il moto di particelle piccole e al contempo elettricamente cariche. Se il più noto di tali problemi è quello dell'instabilità della materia, che ha portato alla nascita della meccanica quantistica, ci sono anche altri fenomeni "bizzarri" quali la pre-accelerazione e la fuga all'infinito delle cariche piccole. Analizzeremo come sia possibile risolvere tali problemi prendendo una deviazione quantistica, ovvero usando il buon comportamento della dinamica quantistica per ridefinire una "buona" dinamica classica, libera dai problemi sopra descritti.

**Marco Falconi** è professore associato di Fisica Matematica al Politecnico di Milano. Dopo i suoi studi in Fisica all'Università di Bologna, ha conseguito lì il dottorato di ricerca in Matematica nel 2012. Ha poi svolto attività di ricerca come postdoc dal 2014 al 2019 presso vari centri di ricerca e università europee: Centre Henri Lebesgue a Rennes (Francia), Università di Stoccarda, Università di Tubinga (Germania), Università di Zurigo (Svizzera). È stato anche ricercatore dal 2019 al 2021 all'Università di Roma Tre. I suoi interessi di ricerca sono a cavallo tra la fisica matematica e l'analisi, con particolare interesse agli aspetti matematici della fisica quantistica e della teoria dei campi, e all'analisi semiclassica e microlocale.

in compagnia di

**Marco Falconi**

**Mercoledì 2 Settembre 2026 ore 20.45**

**Villa Torano - via Poggiolo, 4 - Imola**

**PARTECIPAZIONE GRATUITA NEI LIMITI DELLA CAPIENZA COMPLESSIVA CONSENTITA.  
NON È PREVISTA ALCUNA FORMA DI PRENOTAZIONE. L'accesso sarà consentito dalle ore 20.15\***

\*In caso di modifica di luogo, date e orari, ove possibile, se ne darà notizia via stampa.  
info: [spaziotempo.sangiaco@gmail.com](mailto:spaziotempo.sangiaco@gmail.com) - [scardo48@alice.it](mailto:scardo48@alice.it)



YouTube:  
[@spaziotempo](https://www.youtube.com/c/spaziotempo)



Facebook:  
Gruppo di Divulgazione  
Scientifica Spazio Tempo



Instagram:  
[spaziotempo\\_sangiaco](https://www.instagram.com/spaziotempo_sangiaco)

Con il contributo di



Con il patrocinio  
della Città di Imola