



**Giovedì 29 maggio 2025  
ore 21:00**

## **Il gatto di Schrödinger? Sta bene**

***Cos'è l'indeterminazione quantistica e come incide sulle nostre vite***

*Lorenzo Pelloni*

La fisica quantistica, nel suo indagare l'incredibilmente piccolo, raggiunge spesso conclusioni inaspettate che appaiono assurde e impossibili. Ed è così: noi esseri macroscopici funzioniamo grazie alla fisica classica, che rispetta leggi classiche e, diciamo così, normali - se appoggio il bicchiere sul tavolo sta fermo in quel punto e se calcio un sassolino questo disegnerà una traiettoria parabolica davanti a me. Non ci sono sorprese. Nel mondo microscopico, nell'intimità dell'essenza della realtà, tra particelle e onde di energia, non è così: le particelle non possono "stare lì" e se si muovono non c'è modo di sapere dove vadano. Ma perché? Quand'è che succede esattamente? E soprattutto: perché ci dovrebbe interessare?

Può sembrare strano, ma dai telefoni cellulari al libero arbitrio l'indeterminazione quantistica può avere forti impatti sulla nostra quotidianità... per scoprirli affronteremo un viaggio non tanto nell'incommensurabilmente piccolo, quanto nella sfumata linea di demarcazione tra il mondo quantistico e il mondo macroscopico, camminando su un confuso crinale di confine pieno di sorprese...

Ingresso intero: **7.00€**, ridotto (ragazzi/e fino a 18 anni): **5.50€**

E' richiesta la prenotazione on-line sul sito: <http://www.planetariodimodena.it>- sezione "**eventi**"