



## Fisica moderna: concetti, esperimenti e strumenti didattici verso la fisica quantistica

### Destinatari

Insegnanti di matematica, fisica e scienze di scuola secondaria di II grado (max. 25 iscritti)

### Ore in presenza

9

### Quando

26 ott.; 9, 16 nov. 2016  
dalle 14.45 alle 17.45

### Dove

Opificio Golinelli  
Via Paolo Nanni Costa 14, Bologna

Obiettivo del corso è sviluppare competenze disciplinari, sperimentali e didattiche per l'applicazione in classe delle Indicazioni Nazionali per i Licei Scientifici e i Licei scientifici OSA sul tema della fisica quantistica.

Il corso si sviluppa in tre appuntamenti:

- Il primo incontro mira ad analizzare le indicazioni nazionali, collocandole nell'ambito della ricerca nazionale e internazionale sull'insegnamento/apprendimento della fisica quantistica.
- I due incontri successivi prevedono lo svolgimento di attività di laboratorio inerenti ad alcuni contenuti specifici previsti dalle indicazioni.

Gli esperimenti saranno la base per riflessioni critiche circa la loro replicabilità a scuola, il loro significato concettuale, storico e culturale e la loro valorizzazione in possibili percorsi didattici.

La prenotazione è obbligatoria - [Fai clic per accedere al modulo di prenotazione](#)

**Le iscrizioni apriranno il 22 agosto 2016 alle ore 10.00**

**Collaborazioni** > Una collaborazione tra Fondazione Golinelli e gruppo di ricerca di Didattica e Storia della Fisica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna.

Docenza: Prof. Olivia Levrini, Dott.ssa Giulia Tasquier e Dott. Giovanni Ravaiol del gruppo di ricerca di Didattica e Storia della Fisica.

**Attività collegate per le classi** > Laboratorio di fisica quantistica di Scienze in pratica (<http://www.scienzeinpratica.it/attivita-per-le-scuole/>)