

Frontiere quantistiche a scuola

Nell'ambito del progetto "Quantum Frontiers" (Dipartimenti di Eccellenza MUR 2023-2027), il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova propone un corso di aggiornamento per insegnanti della scuola secondaria di secondo grado, dedicato alla didattica della meccanica quantistica. Il corso si terrà nei giorni **6, 7 e 8 settembre 2026** presso Villa Angaran San Giuseppe a Bassano del Grappa (VI). Sarà residenziale, con vitto e alloggio interamente coperti dal Dipartimento, pertanto i partecipanti non dovranno sostenere alcun costo ad eccezione delle spese di viaggio.

Programma

Giorno: 6 settembre 2026

Arrivo e check-in entro le ore 16.30

17.00-17.30	Introduzione al corso e attività di ice breaker
17.30-18.30	Insegnare la fisica quantistica a scuola? Temi, bisogni, domande aperte (Carli, Università di Padova)
21:00	Possibilità di assistere gratuitamente allo spettacolo: "Walkabout. Perdersi e trovarsi nei libri. <i>Nell'immenso libro detto cielo.</i> " In programma presso la venue della summer school (N.B.: i posti sono limitati, è necessaria la prenotazione)

Giorno: 7 settembre 2026

9.00-11.00	Storia ed epistemologia della Fisica Quantistica (Peruzzi, Università di Padova)
11.00-11.30	Coffee break
11.30-13.30	Prepararsi alla fisica quantistica. Introdurre i concetti fondanti agganciando le conoscenze degli studenti (Bologna, Università di Trieste)
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 16:00	Esperimenti mentali per la classe - una tecnica per progettarli e condurli, e per farlo fare ai propri studenti - Parte 1 (Zuccarini, Università di Udine)
16:00 - 16:30	Coffee break
16:30 - 18:30	Esperimenti mentali per la classe - una tecnica per progettarli e condurli, e per farlo fare ai propri studenti - Parte 2 (Zuccarini, Università di Udine)
19:30	Cena



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Fisica e Astronomia
"Galileo Galilei"



QUANTUM
FRONTIERS



Giorno: 8 settembre 2025

9:00 - 11:00	Percorso didattico basato su un Quantum Random Number Generator (Carli, Lippiello, Gabelli, Università di Padova)
11:00 - 11:30	Coffee break
11:30 - 13:30	Quantum Technologies (Siloj e Silvi, Università di Padova)
13:30 - 14:30	Pranzo
14:30 - 16:30	Progettazione didattica (Carli, Lippiello, Gabelli, Università di Padova) Restituzione e conclusione

Il Comitato organizzatore: Marta Carli, Stefania Lippiello, Lucia Gabelli

Per informazioni, contattare:

stefania.lippiello@unipd.it

marta.carli.1@unipd.it