



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Università e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



NQSTI
National Quantum Science and Technology Institute

Corso di aggiornamento



Impara la meccanica quantistica giocando!

Qtris è un gioco da tavolo ispirato al gioco del “tris”, le cui regole sono modificate per riprodurre gli assiomi della Meccanica Quantistica. Ogni casella del Qtris rappresenta un sistema quantistico a due livelli, ovvero un “qubit”.

Scopo didattico di Qtris è introdurre i concetti base della Meccanica Quantistica, contenuti nei suoi assiomi. L'uso di un gioco da tavolo crea un ambiente interattivo e stimolante che favorisce il coinvolgimento cognitivo, la comprensione pratica e lo sviluppo di abilità cruciali nella risoluzione dei problemi.

Il corso è strutturato in sei incontri online **dalle 15:15 alle 17:45 e** e prevede 10 ore di studio individuale

Esperimento di Stern-Gerlach
Regole base di QTris

Lezione 1 – 14/11/2024

La Matematica del Gioco Avanzato

Lezione 3 – 26/11/2024

Stati Puri, Stati Misti, Probabilità e Interpretazioni della MQ

Lezione 5 – 10/12/2024

Lezione 2 – 19/11/2024

La Matematica del Gioco Base

Lezione 4 – 03/12/2024

La Matematica del Gioco Avanzato

Lezione 6 – 17/12/2024

Introduzione Storica
Fondamenti della MQ

Si prevedono un questionario in ingresso (conoscenze pregresse) e uno in uscita (gradimento, comprensione, spendibilità didattica).

Per informazioni contattare: alioscia.hamma@unina.it; maria.bondani@uninsubria.it; massimiliano.malgieri@unipv.it

Piattaforma S.O.F.I.A: ID corso **96291**, ID edizione **143709**

Link di registrazione: <https://tinyurl.com/26438zmx> o inquadra il QR-code:



Le regole del gioco possono essere scaricate da

<https://nqsti.it/news/qtris-il-gioco-della-meccanica-quantistica>