

CQIA

Centro per la qualità dell'insegnamento
e dell'apprendimento
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BERGAMO



**Piano Lauree
Scientifiche**



Associazione
BERGAMOSCIENZA

Insegnare la Meccanica quantistica: esperimenti e teoria

Corso di formazione

Centro MatNet-CQIA dell'Università di Bergamo – Mathesis Bergamo

***Sei incontri nel periodo 30 novembre 2021 – 7 febbraio 2022
in modalità mista presenza – distanza.***

Il corso di formazione “Insegnare la Meccanica quantistica: esperimenti e teoria” si rivolge ad insegnanti di matematica e di fisica – in particolare del liceo scientifico, ma non solo – interessati ad approfondire la disciplina.

Si intende proporre un percorso, fondato anche sugli esperimenti, che sviluppi i concetti fondamentali della teoria quantistica in modo organico.

Gli incontri sono orientati anche ad un confronto con il relatore per la discussione di spunti ed osservazioni utili nella pratica didattica.

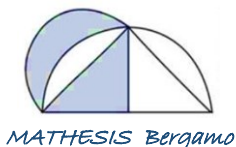
Il ciclo – promosso e organizzato dall'associazione Mathesis Bergamo e dal Centro MatNet-CQIA dell'Università di Bergamo – si articolerà in incontri pomeridiani, al lunedì o al martedì, dalle 16:30 alle 18:30 presso la sede dell'Università di via Moroni, cui sarà possibile partecipare a distanza tramite la piattaforma Microsoft Teams.

Le prime tre lezioni, tenute dal prof Dario Menasce dell'I.N.F.N. di Milano-Bicocca, avranno un carattere fenomenologico: verranno descritti esperimenti di meccanica quantistica, alcuni classici, altri più recenti.

I successivi tre incontri, tenuti dal prof Salvatore Mattina del Liceo Scientifico L. Mascheroni di Bergamo, saranno dedicati all'introduzione alla teoria quantistica, con un taglio e una proposta didattica accessibile agli studenti di quinta liceo scientifico.

Calendario degli incontri

<i>30 novembre 2021</i>	<i>La grande crisi della fisica classica: gli esperimenti cruciali</i> <i>Dario Menasce</i>
<i>7 dicembre 2021</i>	<i>La teoria della relatività, speciale e generale</i> <i>Dario Menasce</i>
<i>14 dicembre 2021</i>	<i>I fondamenti della Meccanica quantistica</i> <i>Dario Menasce</i>



CQIA

Centro per la qualità dell'insegnamento
e dell'apprendimento
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI BERGAMO



**Piano Lauree
Scientifiche**



Associazione
BERGAMOSCIENZA

10 Gennaio 2022

Le ipotesi della fisica quantistica e le relazioni di indeterminazione

Salvatore Mattina

24 gennaio 2022

L'equazione di Schroedinger

Salvatore Mattina

7 Febbraio 2022

Bosoni e fermioni

Salvatore Mattina

L'iscrizione al corso di formazione è gratuita ed è destinata agli insegnanti già soci di Mathesis Bergamo o che si iscriveranno all'associazione entro l'avvio del corso. Per gli incontri che si svolgeranno in presenza sarà comunque possibile scegliere di partecipare a distanza. Gli iscritti avranno accesso agli strumenti della piattaforma Teams, su cui verranno condivisi i materiali e le relazioni. Ai partecipanti verrà rilasciato l'attestato di partecipazione.

Per iscriversi al corso è necessario compilare il [modulo online](#) pubblicato sul sito www.mathesisbergamo.it entro il 19/11/2021.

È previsto un numero massimo di partecipanti. La priorità verrà stabilita in base all'ordine d'iscrizione.

I primi tre incontri potranno essere seguiti gratuitamente, in modalità streaming, anche da studenti dell'ultimo anno del liceo scientifico segnalati dai propri insegnanti.

Per ulteriori informazioni scrivere a: associazione@mathesisbergamo.it.