

# MUSE

## fuori orario

Da zero a Quanto

14 marzo, ore 20-24

Esperimenti, installazioni, science show e insoliti origami per scoprire la meccanica quantistica attraverso sguardi microscopici e macroscopici.

### Programma

#### 📍 Piano 0, Maxi Ooh!

dalle 20 alle 24

#### Tutto quello che vorreste sapere sui quantum computer

Che cosa è un computer quantistico e su quali principi si basa? Porterà vantaggi per la nostra società? Scopri di più su questa straordinaria tecnologia.

A cura di INFN – TIFPA, Università degli Studi di Trento, Pitaevskii BEC Center and Department of Physics e ICSC – Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data and Quantum Computing.

#### 📍 Piano 0, Aula 14

dalle 20 alle 24

#### Elettroni dove siete?

La scoperta dell'elettrone ha cambiato completamente lo studio della materia e l'immagine che abbiamo degli atomi. Con piccoli esperimenti e dimostrazioni scopriremo il comportamento quantistico dell'elettrone e come questo abbia rivoluzionato la fisica.

A cura di INFN – Laboratori Nazionali di Frascati.

#### 📍 Piano 0, Aula 15

dalle 20 alle 24

#### Quantum session

Viaggio tra atomi, fotoni e superconduttori.

A cura di CNR-IFN-INO consiglio nazionale delle ricerche, istituto di fotonica e nanotecnologie, istituto nazionale di ottica, e FBK – Fondazione Bruno Kessler.

#### 📍 Piano 1, Sfera NOAA

alle 20.30, alle 22 e alle 23.30

#### Invisibile Indivisibile

Science show alla scoperta dell'atomo, attraverso una serie di esperimenti e un pizzico di storia.

A cura di MUSE.

#### 📍 Piano 1, FabLab

dalle 20 alle 24

#### Fenomeni e esperimenti quantistici

Come si fa a studiare qualcosa che non si vede? Sull'esempio del gruppo guidato da Ernest Rutherford compiamo un'indagine indiretta per comprendere la struttura atomica e scoprire il fenomeno dell'Entanglement quantistico attraverso un'installazione artistica.

A cura di MUSE.

#### 📍 Piano 2

dalle 20 alle 24

#### Pieghiamo lo spazio

Un'installazione artistica diffusa di opere origami che ingannano la nostra percezione di profondità e ci trasportano in spazi nuovi per riflettere sulla nostra idea di infinito e realtà.

A cura di Alessandro Beber e Alessandra Lamio.

#### 📍 Piano 2

#### Visita guidata alla mostra Quanto

alle 20.30 e alle 22

#### I racconti della fisica quantistica

La fisica quantistica descrive un mondo microscopico pieno di stranezze e paradossi: particelle subatomiche che si trovano ovunque e in ogni momento, fenomeni apparentemente impossibili che invece osserviamo, connessioni inspiegabili e un universo che ha ancora moltissimo da svelarci.

A cura di MUSE.

Attività gratuita | Prenotazione su Ticketlandia.

alle 21.30 e alle 23

#### La ricerca nella fisica quantistica

Alle 21.30 e alle 23 Cosa significa fare ricerca nella fisica quantistica? Scopriamolo con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, una delle eccellenze in questo campo.

A cura di INFN.

Attività gratuita | Prenotazione su Ticketlandia.

#### 📍 Piano 2, Aula Gordon

dalle 20 alle 22

#### Sguardi microscopici

Le scoperte nella meccanica quantistica hanno generato nuove invenzioni e rivoluzionato il nostro modo di vedere il mondo: il microscopio elettronico permette di "vedere" più in piccolo di un normale microscopio. Vieni a scoprirlo in questo spazio.

A cura di MUSE.

#### 📍 Piano 3, Aula Lamarr

dalle 20.15 alle 23.15 ogni 30 minuti

#### Stranger Physics

Un escape room per ritrovare un professore scomparso e scoprire i segreti della fisica della luce e della materia e un po' di storia della meccanica quantistica!

A cura di INFN e Università degli Studi di Padova.

Attività gratuita | Prenotazione su Ticketlandia.

#### 📍 Piano 3, Discovery room

dalle 20 alle 24

#### La radiazione incontra la materia

Esperimenti sugli effetti globali del mondo dei quanti.

A cura del Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento.

A cura del Laboratorio di Comunicazione delle Scienze Fisiche del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento.

#### 📍 Piano 5, Terrazza

dalle 20 alle 24

#### Figli delle stelle

Pianeti, stelle e remote galassie: facciamo un incredibile viaggio nello spazio e nel tempo grazie al telescopio, lo strumento che ci permette di osservare e studiare i più incredibili oggetti astronomici!

A cura di MUSE.

#### 📍 Piano -1, Big Void

dalle 21 alle 21.30

#### Incontro con Luca Perri

#### Smettila di dire a Dio cosa fare coi suoi dadi. Breve viaggio nella filosofia quantistica

Esiste un mondo apparentemente ancora più assurdo di quello descritto da Einstein nella sua Relatività: l'infinitamente piccolo della Fisica Quantistica.

Un reame misterioso che smonta ogni certezza e mette tutto in dubbio, compresa l'esistenza di una realtà oggettiva.

dalle 22.30 alle 23

#### Conferenza-spettacolo di Lorenzo Paletti

#### Le Meccaniche della Magia

Da secoli, le prestigiatrici e i prestigiatori sfruttano le falle della nostra mente per ingannarci e intrattenerci.

Tra illusioni sensoriali e giochi di prestigio, scopri come la nostra mente imperfetta ci inganna ogni giorno quando ci convince della nostra infallibilità.

#### 📍 Piano 0, Atrio

dalle 20 alle 24

#### Drink e musica

Partecipazione libera, consumazione a pagamento.

Ingresso a tariffa ridotta € 7

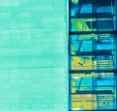
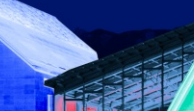
Prenotazione su [ticketlandia.com](https://www.ticketlandia.com)

[www.muse.it](https://www.muse.it)



Il programma è realizzato in collaborazione con le/i giovani dell'Officina Dinamica che comprende le/i rappresentanti della Consulta Comunale e Provinciale, UNITIN, Conservatorio di Trento, Otium e del progetto La cultura per crescere.

In collaborazione con



# MUSE