Dal 5 al 12 aprile dalle 14.00 alle 17.00

Presso il Politecnico di Milano, piazza Leonardo da Vinci

**Italian Quantum Weeks – Alla scoperta del mondo dei quanti**

La **meccanica quantistica**, l’insieme delle leggi che regolano il mondo degli atomi e delle particelle elementari, ha sconvolto il nostro modo di concepire la realtà con le sue affascinanti bizzarrie. Le **tecnologie quantistiche**, basate sull’uso della meccanica quantistica nelle applicazioni della vita quotidiana, stanno portando una nuova rivoluzione tecnologica che dobbiamo imparare a comprendere e gestire

In occasione dell'evento [**Italian Quantum Weeks**](https://www.quantumweeks.it/) i ricercatori del **Politecnico di Milano**, dell'**Università degli Studi di Milano** coordinati dall’**Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del CNR**  (CNR-IFN) faranno scoprire la**meccanica quantistica** e le sue applicazioni tecnologiche.

***LA MOSTRA*“Dire l’indicibile: la sovrapposizione quantistica”**

Dal 5 al 12 Aprile, dalle 14.00 alle 17.00, ricercatori e studenti accompagneranno tutti gli interessati in una visita guidata alla mostra “Dire l’indicibile: la sovrapposizione quantistica”, elaborata sotto la direzione scientifica del “Pure and Applied Quantum Mechanics Group” del Dipartimento di Fisica “Aldo Pontremoli” della Statale di Milano e realizzata da studenti e ricercatori del **CNR**, dell’**OPTICA-EPS-SPIE Student Chapter** di Milano e dei dipartimenti di Fisica del **Politecnico di Milano** e dell'**Università degli Studi di Milano**. La mostra, allestita al Politecnico di Milano (Piazza Leonardo da Vinci), aiuterà a scoprire i segreti della meccanica quantistica, dalle sue basi teoriche alle sue più inaspettate applicazioni nella vita di tutti i giorni.

***LA VISITA AI LABORATORI DI RICERCA***
**Sabato 9/04,** nella stessa fascia oraria, potrete anche visitare i**laboratori di ricerca**del Politecnico di Milano, dell’Università degli Studi di Milano e del CNR-IFN di Milano. Entrerete così nei luoghi dove ogni giorno, grazie a strumenti fra i più avanzati del mondo, si lavora per espandere la comprensione della Natura. Ascolterete le storie e gli aneddoti degli scienziati e degli studenti che lavorano in prima persona nel mondo della ricerca scientifica.

***I SEMINARI DIVULGATIVI***Ogni giorno nel tardo pomeriggio vi racconteremo le ultime novità sull’incredibile mondo della meccanica quantistica. E Sabato 9/04 un super-ospite:**Enrico Gazzola**, fisico e divulgatore, ci metterà in guardia dalle bufale che circolano sulla meccanica quantistica. Ecco il programma dei seminari:

* Martedì 5 Aprile, 18.15, Politecnico di Milano, aula 3.0.3
**Rocio Borrego Varillas** (CNR-IFN), “Dal DNA alle proteine: il mondo quantistico delle molecole svelato dalla luce “
* Mercoledì 6 Aprile, 18.15, Politecnico di Milano, aula 3.0.2
**Gianluca Galzerano** (CNR-IFN), “Pettini di luce”
* Giovedì 7 Aprile, 18.15, Università Statale di Milano, Dipartimento di INFORMATICA, Via Celoria 18, Aula Magna Bertoni
**Stefano Olivares** (Unimi), “La foglia e il computer quantistico: la meccanica quantistica intorno a noi”
* Venerdì 8 Aprile, 18.30
Seminario nazionale in diretta sul canale YouTube dell’evento Italian Quantum Weeks
* **Sabato 9 Aprile, 17.00**, Politecnico di Milano, aula De Donato
**Enrico Gazzola , “Bufale quantiche: dalla telepatia ai carciofi quantistici”**
* Lunedì 11 Aprile, 18.30, Politecnico di Milano, aula 3.0.3
**Giacomo Corrielli** (CNR-IFN), “I quanti di luce: faro della rivoluzione quantistica”
* Martedì 12 Aprile, 10.00
Seminario nazionale per le scuole in diretta sul canale YouTube dell’evento Italian Quantum Weeks
* Martedì 12 Aprile, 18.30, Politecnico di Milano, aula 3.0.3
**Giacomo Ghiringhelli** (Polimi), “La materia quantistica: dai superconduttori al grafene”

La mostra non richiede prenotazione. Le nostre guide formeranno al momento dei gruppi per la visita. La **prenotazione** è invece **necessaria** per le visite ai laboratori di ricerca e per partecipare ai seminari divulgativi. Tutte le attività sono **completamente gratuite**.

[**Maggiori informazioni e iscrizioni a questo link**](https://www.eventbrite.com/e/italian-quantum-weeks-2022-milano-tickets-294754427427)

Link sito: [www.quantumweeks.it](http://www.quantumweeks.it).

Canale YouTube di IQWs

<https://www.youtube.com/channel/UCHifzJIfiVQqdt8xnRslEiQ>