



COMUNICATO STAMPA 39/2022

## Italian Quantum Weeks. Alla scoperta del mondo dei quanti

*Far conoscere la seconda rivoluzione quantistica, questo lo scopo delle Italian Quantum Weeks coordinate dal Cnr con più di 40 enti di ricerca, università e società scientifiche. Fino al 31 maggio laboratori didattici, giochi, visite ai laboratori di ricerca e conferenze in 17 città, conferenze online, una mostra interattiva e un concorso di creatività. Programma dettagliato e contatti su <https://www.quantumweeks.it/>*

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', come gli stati di sovrapposizione e l'entanglement. Le tecnologie quantistiche, che sfruttano la meccanica quantistica nelle applicazioni della vita quotidiana, dai led ai cellulari, dalla microelettronica alle celle fotovoltaiche, fino ai computer quantistici e alla crittografia sicura, stanno portando una nuova rivoluzione tecnologica che dobbiamo imparare a comprendere e gestire.

In questo contesto e in occasione del primo **World Quantum Day (14 aprile 2022)**, il progetto **Italian Quantum Weeks** si propone di far conoscere il mondo dei quanti e le opportunità derivanti dalla seconda rivoluzione quantistica. "Italian Quantum Weeks vuole diffondere la conoscenza della meccanica quantistica e delle tecnologie quantistiche presso le scuole e, più in generale, tra i cittadini, valorizzando la ricerca che atenei ed enti italiani svolgono in questo settore", dice Maria Bondani, ricercatrice dell'Istituto di fotonica e nanotecnologie del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr-Ifn) e coordinatrice del progetto. "Saranno coinvolti ricercatori, tecnici, divulgatori, comunicatori, insegnanti, appartenenti a più di 40 fra enti di ricerca, sedi universitarie, società scientifiche in tutta Italia".

**Dal 26 marzo al 31 maggio 2022**, Italian Quantum Weeks propone in 17 città (**Bari, Bologna, Camerino, Catania, Como, Firenze, Milano, Modena, Napoli, Padova, Palermo, Pavia, Pisa, Roma, Torino, Trento e Trieste**) eventi di divulgazione per le scuole e il grande pubblico. Nelle varie sedi si svolgeranno laboratori didattici, sessioni di giochi quantistici, visite ai laboratori di ricerca e conferenze in presenza.

A livello nazionale si terranno poi due conferenze online. Per il grande pubblico: "**Dal bit al qbit: il vantaggio di essere quantistici**" (8 aprile 2022 dalle 18.30 alle 20.00) con l'intervento di due scienziati di livello internazionale, Valentina Parigi e Antonio Acín. Per le scuole: "**Racconti di tecnologia quantistica**" (12 aprile 2022 dalle 10.00 alle 11.00) con l'intervento di cinque giovani ricercatori italiani.

A Catania, Como, Firenze, Milano, Modena, Napoli, Padova e Roma sarà possibile visitare la mostra interattiva "**Dire l'indicibile – La sovrapposizione quantistica**" che raccoglie la sfida di comunicare uno dei concetti base della teoria quantistica, la sovrapposizione appunto, con ricadute fondamentali nel campo delle tecnologie, quali il computer quantistico e la crittografia.

**Ufficio stampa Cnr:** Anna Capasso, [anna.capasso@cnr.it](mailto:anna.capasso@cnr.it), tel. 06.4993.2959; **Responsabile:** Marco Ferrazzoli, [marco.ferrazzoli@cnr.it](mailto:marco.ferrazzoli@cnr.it), cell. 333.2796719; **Segreteria:** [ufficiostampa@cnr.it](mailto:ufficiostampa@cnr.it), tel. 06.4993.3383 - P.le Aldo Moro 7, Roma

Inoltre, è stato indetto il concorso di creatività “**Suggerimenti Quantistiche**”, aperto a tutti per la realizzazione di un progetto creativo di qualsiasi natura ispirato alla meccanica quantistica nel suo senso più ampio.

Roma, 1 aprile 2022

Programma dettagliato e contatti su <https://www.quantumweeks.it/>

Riferimento generale per i social: [italianquantumweeks@lenuvole.it](mailto:italianquantumweeks@lenuvole.it)

Facebook: Italian Quantum Weeks, #ItalianQuantumWeeks

Instagram: Italianquantumweeks

Twitter: Italian Quantum Weeks, @\_IQWs\_Weeks

Linkedin: Italian Quantum Weeks

YouTube: Italian Quantum Weeks

Canale YouTube di IQWs <https://www.youtube.com/channel/UCHifzJIfiVQqdt8xnRslEiQ>

Profili social istituzionali del Cnr

FB <https://www.facebook.com/CNRsocialFB>

TW <https://twitter.com/CNRsocial>

IG <https://www.instagram.com/cnrsocial/>

IN <https://www.linkedin.com/company/283032>

## La scheda

**Che cosa:** Italian Quantum weeks

**Contatti per informazioni e interviste:** Maria Bondani – (CNR-IFN, Como, coordinatrice progetto) [maria.bondani@cnr.it](mailto:maria.bondani@cnr.it), cell. 349.0999267 (recapiti per uso professionale da non pubblicare)

## Seguici su



ALMANACCO della SCIENZA



**Ufficio stampa Cnr:** Anna Capasso, [anna.capasso@cnr.it](mailto:anna.capasso@cnr.it), tel. 06.4993.2959; **Responsabile:** Marco Ferrazzoli, [marco.ferrazzoli@cnr.it](mailto:marco.ferrazzoli@cnr.it), cell. 333.2796719; **Segreteria:** [ufficiostampa@cnr.it](mailto:ufficiostampa@cnr.it), tel. 06.4993.3383 - P.le Aldo Moro 7, Roma