

# Newsletter TAKE PART IN

## QUANTO. LA RIVOLUZIONE IN UN SALTO. APERTA A TRENTO LA NUOVA MOSTRA DI INFN E MUSE



È stata inaugurata lo scorso 6 dicembre Quanto. La rivoluzione in un salto, la nuova mostra ideata e curata dall'INFN e co-prodotta dall'INFN e dal MUSE Museo delle Scienze di Trento.

La mostra, pensata per le scuole e per il grande pubblico, è dedicata alla meccanica quantistica e all'impatto rivoluzionario che ha avuto sulla fisica, sul progresso scientifico e sulla società. Quanto racconta la storia di una teoria che ha cambiato la scienza e le nostre

vite, di un'idea che ha capovolto il nostro modo di vedere la realtà e di comprendere l'universo: controintuitiva, dirompente, affascinante. L'allestimento, progettato dallo studio di design Dotdotdot, guida i visitatori in un visionario viaggio nel tempo che, partendo dall'atomo, conduce all'universo. Installazioni multimediali e interattive, exhibit, strumenti di ricerca di oggi e del passato, videoscenografie accompagneranno il visitatore alla scoperta del meraviglioso mondo della meccanica quantistica. La mostra propone un percorso in cinque tappe che, partendo dalla concezione ottocentesca della fisica classica, conduce a un totale cambiamento di prospettiva nella visione dell'universo a tutte le scale. Si inizia con la tappa dedicata al mondo macroscopico descritto dalla fisica classica, protagonisti del racconto, i corpi e la luce. Si prosegue con il microcosmo, addentrandoci nell'atomo, dove la teoria classica entra in crisi ed emerge la necessità di una nuova visione del mondo fisico: nasce l'idea del quanto di luce. Nel cuore della mostra il pubblico può sperimentare, attraverso le installazioni interattive, le idee fondanti della meccanica quantistica. Il sorprendente viaggio attraversa poi il Novecento, raccontando il famoso dibattito tra i grandi fisici e premi Nobel Albert Einstein e Niels Bohr, gli esperimenti pionieristici che dagli Settanta ci traghettano nel nuovo millennio, fino al Nobel per la fisica del 2022 e agli esperimenti che hanno aperto la strada alle tecnologie quantistiche, dalla crittografia ai computer quantistici. La mostra si conclude con l'ultima tappa dedicata al cosmo alle manifestazioni macroscopiche della meccanica quantistica, come l'accensione delle stelle, e alla nuova concezione dell'universo, una realtà spazzante, dove tutto è quantistico, inclusa la materia di cui siamo fatti.

**Quanto. La rivoluzione in un salto rimarrà aperta al pubblico al MUSE di Trento fino al 15 giugno 2024.**