

Como, la mostra che spiega i super computer quantistici

DAVIDE RE

Come funziona un potentissimo computer quantistico? Fino all'8 maggio sarà possibile scoprirlo al Museo della Seta di Como (via Castelnuovo 9, tutti i giorni dalle 10 alle 13 e dalle 14 alle 18, tranne il lunedì, ingresso gratuito) attraverso la mostra "Dire l'indicibile - La sovrapposizione quantistica", che rientra nelle attività triennali del progetto "Italian Quantum Weeks" del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

«L'evento vuole diffondere

la conoscenza della meccanica quantistica e delle tecnologie quantistiche presso le scuole e, più in generale, fra i cittadini, valorizzando la ricerca che atenei ed enti italiani svolgono in questo settore. Sono coinvolti ricercatori, tecnici, divulgatori, comunicatori, insegnanti, appartenenti a più di 40 fra enti di ricerca, sedi universitarie, società scientifiche in tutta Italia», assicura Maria Bondani, ricercatrice dell'Istituto di fotonica e nanotecnologie del Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr-Iln) e coordinatrice del pro-

getto, oltre che docente di fisica al Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia al polo di Como dell'Università dell'Insubria. «Il taglio dell'esposizione è divulgativo proprio per avvicinare il più possibile le persone al mondo dei quanti», garantisce Alessia Allevi responsabile locale del progetto del Cnr e pure lei professoressa associata di fisica al Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università dell'Insubria. In aggiunta della mostra fin da marzo a Como sono stati organizzati laboratori didattici e seminari divulga-

tivi sui principali concetti della fisica e delle tecnologie quantistiche. In cartellone c'è ancora un evento finale che si terrà il 18 maggio, dalle 18 alle 19 nella sede del Disat in via Valleggio 11 a Como, dal titolo "La natura quantistica della luce", con Alberto Porzio (Cnr-Spin, Napoli). Le città coinvolte in tutta sono 17 e la tappa di Como è a cura dell'Università dell'Insubria e dell'Istituto di Fotonica e nanotecnologie del Consiglio nazionale delle ricerche, il tutto con la collaborazione del Museo della Seta e della Fon-

dazione Alessandro Volta. Installata oltre che a Como in diverse città in tutta Italia (Catania, Como, Firenze, Milano, Modena, Napoli, Padova, Roma, solo per fare qualche esempio), la mostra racconta il viaggio che ha portato allo sviluppo delle tecnologie di cui sempre più spesso stiamo sentendo parlare. Attraverso video, installazioni, giochi e opere d'arte, "Dire l'indicibile - La sovrapposizione quantistica" racconta e spiega una nuova generazione di tecnologie basate sui "quanti" immaginati dal fisico Max Plack e oggi che hanno portato allo sviluppo di nuovi congegni come sensori, simulatori e computer che rispetto a quelli tradizionali seguono una logica diversa per il calcolo. I "quanti" infatti aumentano la potenza dei nuovi calcolatori in modo esponenziale permettendo codifiche crittografiche velocissime (per esempio per le password informatiche), quasi immediate, che invece con sistemi tradizionali richiederebbero anche mesi di elaborazioni.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Il Museo della Seta, a Como, sede della mostra sui super computer quantistici di nuova generazione



SCIENZA

"Dire l'indicibile" evento divulgativo promosso dal Cnr e dall'Università dell'Insubria per far conoscere quei processori la cui velocità di elaborazione sorpassa tutti quelli oggi in funzione

