

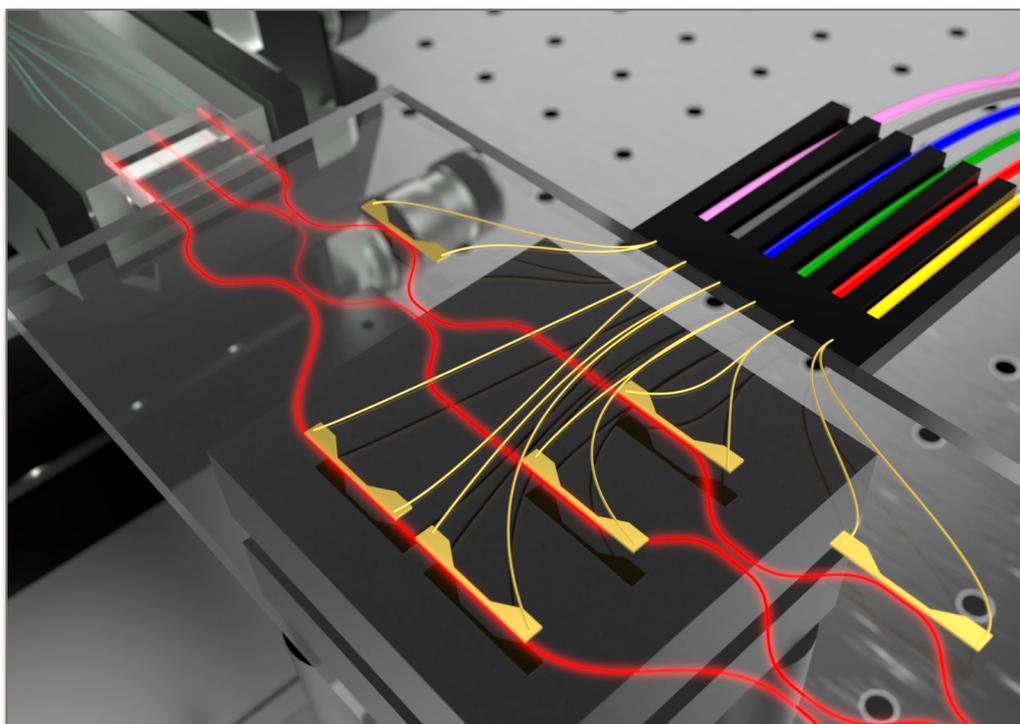


INGegneria INcontra Fabio Sciarrino

La seconda rivoluzione quantistica:
dal computer alle comunicazioni

25 marzo 2021, 19:00 - 20:00

dall'Aula 1 della Facoltà di Ingegneria (registrati [QUI](#))



Le tecnologie quantistiche promettono di migliorare la nostra società in diversi ambiti – quali la crittografia, la simulazione di reazioni chimiche, l'ingegneria dei materiali e le nanotecnologie. Stiamo assistendo ad una rivoluzione quantistica al momento ancora nelle sue fasi iniziali. Un obiettivo molto ambizioso è il computer quantistico, un dispositivo che, sfruttando le leggi che regolano i sistemi microscopici, permetterebbe di effettuare operazioni di calcolo a velocità impensabili per i dispositivi classici. Negli ultimi anni si è osservato un consistente sforzo mondiale per dimostrare che le capacità di calcolo di tecnologie basate sulla meccanica quantistica possono superare quelle dei sistemi “convenzionali,” con in prima linea istituti di ricerca ed imprese, provenienti da Europa, Stati Uniti, Cina e Giappone. In questo incontro cercheremo di lasciarci alle spalle la “banalità” del mondo macroscopico in cui viviamo per immergerci nel mondo microscopico dei quanti e nelle potenzialità che esso offre.