

Corso di laurea in Ingegneria Informatica

Laureata: Dott. Ilaria Salvetti

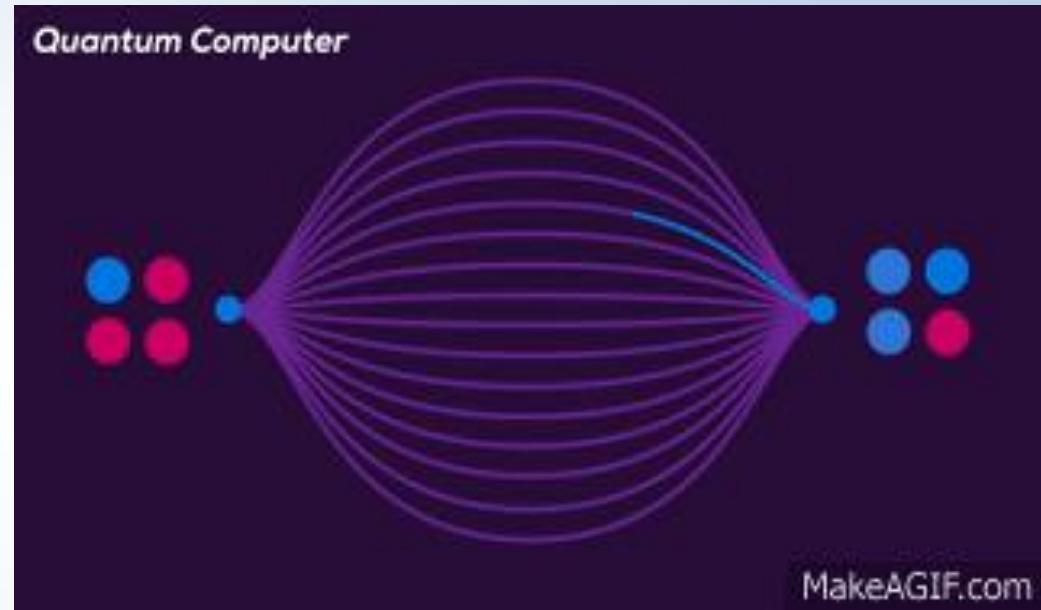
Prova finale

Fondamenti della computazione quantistica e una sua applicazione nel campo della crittografia

Relatori: Prof. Giuseppe Anastasi, Prof. Enzo Mingozzi, Prof. Luciano Lenzini

Il lavoro ha riguardato lo studio dei fondamenti della computazione quantistica e dei vantaggi di questa rispetto alla computazione classica. È stato analizzato il concetto di qubit, la più piccola unità di calcolo elementare del Quantum Computing, e le differenze rispetto al classico bit.

Sono stati presi in esame il Quantum Teleportation, tecnica per il trasferimento di informazioni quantistiche tra due osservatori distanti nello spazio, e il protocollo BB84, primo metodo di crittografia quantistica mai inventato.



Come utilizzare questo file:

- 1) La slide deve essere formulata in maniera piana e comprensibile anche ai non addetti ai lavori,** evitando in particolare l'uso di acronimi o spiegandone il significato nei casi in cui il loro uso sia reputato indispensabile
- 2) Nella slide scelta compilare tutti i campi; dopo la compilazione convertire il colore in nero (mantenendo invariati font e corpo). Quindi aggiungere l'*immagine* desiderata.
- 3) L'*immagine* deve essere ben leggibile in sala, anche nell'eventuale testo incluso, se significativo. A tal fine il corpo di quest'ultimo dovrebbe essere pari almeno a 14-16 punti.
- 4) E' consentito, e incoraggiato, l'uso di *immagini* animate.