

# Quantum Computing

9 aprile 2024 – ore 14:45  
Laboratorio di calcolo

Prof. V. Lubicz in collaborazione con il dott. F. Mattei di IBM

**Agli studenti e alle studentesse del 3° anno della Laurea Triennale e della  
Laurea Magistrale in Fisica**

## PROGRAMMA

14:45 Apertura

15:00 - 16:00 Introduzione alla computazione quantistica, stato dell'arte dei computer quantistici IBM e piano di sviluppo futuro. Principali ambiti di applicazione della computazione quantistica. (F. Mattei)

16:00 - 16:15 Break

16:15 - 16:45 Introduzione alla piattaforma IBM Quantum. (F. Mattei)

16:45 - 17:45 Primi algoritmi di computazione quantistica su Qiskit. (E. Picarelli)

18:00 Chiusura

**Dipartimento di Matematica e Fisica, Via della Vasca Navale 84**

Durante l'evento gli studenti avranno la possibilità di programmare e calcolare sia su simulatori classici del computer quantistico, sia su un computer quantistico reale dell'IBM. Inoltre, per ogni studente che si sarà iscritto alla piattaforma dedicata, saranno messi a disposizione gratuitamente 10 minuti al mese di calcolo effettivo. E' possibile portare il proprio PC.

necessario prenotarsi  
entro il 3 aprile

