

Qiskit Fall Fest 2023 @ Palermo

Nota informativa

24, 27, 29 novembre 2023

Università degli Studi di Palermo,

Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè"

Via Archirafi, 36 (Aula A)

Molti problemi scientifici e tecnologici di grande rilievo richiedono una grande potenza di calcolo per essere risolti. Alcuni di essi sono perfino irrisolvibili in tempi accettabili. Il calcolo quantistico è un nuovo approccio alla risoluzione di alcuni di questi problemi e rappresenta una svolta epocale nella capacità di elaborazione, offrendo interessanti vantaggi rispetto ai computer classici. Sfruttando i principi della meccanica quantistica, i computer quantistici possono teoricamente risolvere problemi complessi in tempi brevi, impattando su settori cruciali come crittografia, simulazioni molecolari e problemi di ottimizzazione. È una tecnologia strategica che promette innovazioni radicali nell'era dell'informazione e della sicurezza, ritenuta una delle tecnologie più strategiche e impattanti del nostro secolo.

In questo contesto, l'Evento, promosso in partnership con [IBM Quantum](#) e il Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè" del nostro Ateneo, intendono offrire un'introduzione agli argomenti fondamentali per comprendere ed iniziare ad esplorare questo settore di studi con incontri frontali e sessioni pratiche. Queste ultime saranno condotte mediante l'utilizzo del software opensource [Qiskit](#) per il calcolo quantistico. Proprio la community di ricercatori e sviluppatori che cura il progetto Qiskit, con il contributo di IBM Quantum, hanno indetto la manifestazione internazionale [Qiskit Fall Fest](#) per creare occasioni di divulgazione sul tema. L'evento di Palermo si inserisce fra gli eventi locali della manifestazione.

Vi aspettiamo!

Registrazione obbligatoria sul sito dell'evento

qiskitfallfest23-unipa.github.io

