



UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
MATEMATICHE, FISICHE
E INFORMATICHE



**MERCOLEDÌ, 27 NOVEMBRE 2019 - ORE
17:30**

📍 Orto Botanico, Str. Luigi Carlo Farini, 90, Parma

👤 RELATORE: Roberto De Renzi, Alessandro Chiesa

📄 DIPARTIMENTO: Dipartimento di Scienze Matematiche,
Fisiche e Informatiche

DAL PERSONAL COMPUTER AL COMPUTER QUANTISTICO

L'Italia sta per installare a Bologna uno dei più potenti supercomputer del mondo. Perché c'è bisogno di questi mostri?

Illustreremo esempi che giustificano l'impresa e che aiutano a capire le potenze richieste al loro "motore".

I computer classici hanno però forti limiti. L'uomo sta esplorando una nuova via, appena aperta: i computer quantistici, dispositivi in grado di eseguire simultaneamente un enorme numero di calcoli, battendo in velocità qualsiasi supercomputer tradizionale. Ne mostreremo i vantaggi per lo studio di nuovi materiali e lo sviluppo di tecnologie all'avanguardia.



UNIVERSITÀ DI PARMA

Parco Area delle Scienze, 7/A - 43124 Parma

www.unipr.it