



“Quantum computing”

*Una giornata con Imprese, Istituzioni, Centri di Ricerca e Università
Organizzata dal CDTI e dai Dipartimenti di Ingegneria dell'Università degli
Studi Roma Tre*

Roma, 16 settembre 2025

Università degli Studi Roma Tre Sala Conferenze dei Dipartimenti di Ingegneria
Via Vito Volterra 62 - Palazzina B

AGENDA

9:00 Registrazione partecipanti

9:30 *Saluti istituzionali* - Università Roma Tre

9:40 Apertura dei lavori - **Maria Pia Giovannini**, presidente CDTI

Introduzione della giornata – **Daniela Ruggeri** (Commissione CDTI per il QC)

9:50 *Introduzione al Quantum Computing* – **Giuseppe Di Battista** (Un. Roma Tre)

10:10 *La visione delle Istituzioni*

Tavola rotonda a cura di Maria Pia Giovannini (CDTI)

- **Presidenza del Consiglio dei Ministri** - Serafino Sorrenti
- **Ministero dello Sviluppo Economico** - Valeria Vinci
- **Ministero dell'Università e Ricerca** - Francesca Galli
- **CINECA** - Daniele Ottaviani

10:45 *I progressi delle maggiori aziende*

Presenta Arnaldo Carbone (Commissione CDTI per il QC)

- **IBM Quantum** - Federico Mattei
Verso i computer quantistici con correzione degli errori
- **Intesa Sanpaolo** – Davide Corbelleto
Applicazioni della computazione quantistica in banca
- **Microsoft** – Giancarlo Sudano
Una svolta innovativa: Majorana 1

1:45 *Il ruolo delle Università e dei Centri di Ricerca*

Panel a cura e introdotto da Catalina Curceanu (INFN)





- **Politecnico di Milano** – Paolo Cremonesi e Marina Natalucci
Panorama italiano del Quantum Computing – pubblico e industriale
- **Università Federico II** – Francesco Tafuri
Hardware del computer quantistico a piattaforma superconduttiva
- **Università Roma Tre** – Marco Barbieri
Comunicazioni e sensing: cercare una sinergia tra tecnologie quantistiche
- **Politecnico di Torino** - Bartolomeo Montrucchio
Il mondo del quantum e la didattica: quantum computing, communication e sensing

13:30 Pausa - Networking

14:30 *Aspetti strategici, economici e finanziari del settore quantistico* - **Danilo Colvecchio** (Commissione CDTI per il QC)

14:50 *La ricerca in Europa per il Quantum Computing*

Panel a cura di **Giovanni Francesco Diotalle**, Università di Augsburg e **Anita Camillini**, Quantum Computing Lab - CINECA

- **Qutech, TU Delft** - Dario Denora
Lo 'zoo' delle piattaforme quantistiche: chi emergerà vincitore?
- **Università di Augsburg** - Giovanni Francesco Diotalle
L'approccio della tecnologia a semiconduttori
- **Università di Augsburg** - Davide Bincoletto
Algoritmi quantistici: uno sguardo alle applicazioni e al vantaggio quantistico
- **Università del Salento** - Andrea D'Urbano
La sicurezza di HPC e Quantum Computing: nemici o alleati? Il caso delle simulazioni quantistiche
- **Università Roma Tre** - Matteo Rosati
A cosa serve il quantum internet? Collaborazione distribuita e fiducia a distanza
- **Quantum Computing Lab - CINECA** - Anita Camillini
È tutto chiaro ma, nella pratica, cosa si fa ora con i computer quantistici?

16:30 *Dibattito su stato e prospettive per il ritorno dei talenti*
Sessione Q&A - Tavola rotonda con il pubblico

Saluto del Dott. **Domenico Di Conza** a nome dell'**UNAI (United Nation Academic Impact)**

17:00 Chiusura dei Lavori

