

“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

presso l'Università degli Studi Roma Tre

Sala Conferenze dei Dipartimenti di Ingegneria, via Vito Volterra 62 - Palazzina B

AGENDA

- 9:00 Registrazione partecipanti – *Welcome coffee*
- 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 | Alessandra Poggiani |
- 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 San Paolo** – Davide Corbelleto
“Applicazioni della computazione quantistica in banca”
- Microsoft** – Giancarlo Sudano
“Una svolta innovativa: Majorana 1”
- 11:45 *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”

Politecnico di Torino – Bartolomeo Montrucchio

“Il mondo del quantum e la didattica: quantum computing, communication e sensing”

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”

13:30 *Light Lunch - Networking*

14:30 Danilo Collevicchio (Commissione CDTI per il QC)

“Aspetti strategici, economici e finanziari del settore quantistico”

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

Panel a cura di Giovanni Francesco Diotallewi, *Università di Augsburg* e Sara Marzella, *Quantum Computing Lab - CINECA*

Dario Denora, *Qutech, TU Delft*

“Lo ‘zoo’ delle piattaforme quantistiche: chi emergerà vincitore?”

Giovanni Francesco Diotallewi, *Università di Augsburg*

“L’approccio della tecnologia a semiconduttori”

Davide Bincoletto, *Università di Augsburg*

“Algoritmi quantistici: uno sguardo alle applicazioni e al vantaggio quantistico”

Andrea D’Urbano, *Università del Salento*

“La sicurezza di HPC e Quantum Computing: nemici o alleati? Il caso delle simulazioni quantistiche”

Matteo Rosati, *Università Roma Tre*

“A cosa serve il quantum internet? Collaborazione distribuita e fiducia a distanza”

Sara Marzella, *Quantum Computing Lab - CINECA*

“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

17:00 Chiusura dei Lavori