

*“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)
- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Presidenza del Consiglio dei Ministri</b> | Serafino Sorrenti   |
| <b>Ministero dello Sviluppo Economico</b>    | Valeria Vinci       |
| <b>Ministero dell'Università e Ricerca</b>   | Francesca Galli     |
| <b>CINECA</b>                                | 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 Corbelletto  
*“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 Diotallevi, *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 Diotallevi, *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