

Organizzazione



A.N.I.P.L.A.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
ITALIANA PER L'AUTOMAZIONE

Patrocínio



Associazione Farmaceutici Industria
Società Scientifica



CPA | CHEMICAL
PHARMACEUTICAL
generic ASSOCIATION

QUANTUM COMPUTING NELLE LIFE SCIENCES

QUANTUM COMPUTING IN THE LIFE SCIENCES

**QUALE RIVOLUZIONE PER LA RICERCA,
LA PRODUZIONE E LE NUOVE TERAPIE?
QUALI STRATEGIE INDUSTRIALI?**

**WHAT REVOLUTIONS ARE DRIVING RESEARCH,
PRODUCTION, AND NEW THERAPIES ?
AND WHAT INDUSTRIAL STRATEGY SHOULD BE USED TO
RIDE THEM ?**

16 APRILE 2026 HOTEL ANDREOLA CENTRAL
VIA DOMENICO SCARLATTI 24 MILANO

Media partner



con la collaborazione di:



QUANTUM COMPUTING NELLE LIFE SCIENCES

QUANTUM COMPUTING IN THE LIFE SCIENCES

WHAT REVOLUTIONS ARE
DRIVING RESEARCH,
PRODUCTION, AND NEW
THERAPIES ? AND WHAT
INDUSTRIAL STRATEGY SHOULD
BE USED TO RIDE THEM ?

QUALE RIVOLUZIONE PER LA RICERCA, LA PRODUZIONE E LE NUOVE TERAPIE? QUALI STRATEGIE INDUSTRIALI?

MILANO 16 APRILE 2026 • HOTEL ANDREOLA CENTRAL

L'incontro vuole esplorare la maturità industriale e gli impatti reali del calcolo quantistico sull'industria farmaceutica del futuro nelle aree quali la ricerca e sviluppo di nuove molecole, l'uso di AI e di Digital Twin per simulazioni di terapie personalizzate, la digitalizzazione della filiera produttiva e l'accelerazione del Time-to-Market di nuovi farmaci in scenari altamente dinamici. Il quantum computing (QCom) è oggi al centro del dibattito di piani strategici e di significativi investimenti industriali grazie alla potenza di calcolo e alle sinergie con applicazioni di AI e ML.

Ne parleremo "live" and "digital" in un confronto tra esperti del settore, attraverso una panoramica sullo stato dell'arte, sugli scenari, sulle applicazioni digitali e, soprattutto, sui reali benefici trasferibili al paziente.

L'evento si rivolge a decisori e managers di R&D, Processo, Produzione, Digital Innovation, IT e QA

PROGRAMMA PRELIMINARE

Moderatori : Marco Banti, Roberto Ciccarelli

- 09.15 **Saluti ed apertura lavori**
Marco Banti, Roberto Ciccarelli, Anipla
- 09.30 **Alla scoperta del quantum computing: cos'è e perché è rivoluzionario**
Luigi Roggia, CEO ApplyQuantum
- 10.00 **La nuova medicina: farmaci di sintesi, biofarmaci e medicinali per terapie avanzate**
Maria Luisa Nalli, AFI Board / CEO NCNbio
- 10.30 **The quantum revolution for the pharmaceutical industry**
Araceli Venegas-Gomez, CEO Qureca (Speech in English language)
- 11.00 Coffee break
- 11.30 **Hybrid Quantum-Classical pipeline for drug discovery on small molecule binding and geometry optimization**
Filippo Lunghini / Leonardo Masci / Andrea Beccari, Dompè,
- 12.00 **AI e QCom nel Drug Discovery**
Fabio Rancati, Senior Director Medicinal Chemistry e Drug Design, Chiesi
- 12.30 Lunch
- 14.00 **Trapped-Ion Quantum Computing for the Pharma Industry**
Marco Pistoia, CEO IonQ Italy / Evgeny Epifanovsky, Director of Applications IonQ Sweden
- 14.30 **Come le tecnologie quantistiche possono trasformare le Life Sciences**
Ivano Tavernelli, IBM - Zurich
- 15.00 **Vantaggi di acceleratori quantistici nello sviluppo molecole ed analisi del genoma**
Roberto Siagri, CEO Rotonium,
- 15.30 Coffee break
- 15.45 **Computer quantistici per la medicina e la scienza della vita**
Sabina Maniscalco, CEO & Co-Founder Algorithmiq
- 16.15 **Prospettive e Futuro del Quantum Computing in Italia**
Paolo Cremonesi, Professor in Quantum Computing - Politecnico di Milano
- 16.45 **Closing and wrap-up panel**

TEMI PRINCIPALI | MAIN TOPICS

- **Keynote:** perchè le tecniche di "QCom" rivoluzioneranno il settore "Life Sciences"
- La **nuova medicina** tra farmaci di sintesi, biofarmaci e medicinali per terapie avanzate
- **Ricerca e Sviluppo** di nuove molecole, di API e di farmaci con modelli di calcolo e simulazioni
- QCom a supporto di **AI e del "Digital twin"** nello studio di patologie, diagnosi precoci, terapie personalizzate ed interpretazione di dati clinici (genetici, sanitari, analitici, statistici, ...)
- QCom nell'innovazione della **produzione, Supply Chain, commercializzazione** e nel sistema sanitario
- Aspetti **Etici, Sociali, di Privacy, di Cybersecurity, data integrity** e di **regulatory compliance**
- Soluzioni industriali, tecnologie, piattaforme e servizi di QCom per il farmaceutico: stato e prospettive
- **Casi reali, partnership, collaborazioni** accademia-industria, **start-up**, business models
- **Il futuro di QCom**, investimenti, sostenibilità di progetti e visioni imprenditoriali dai diversi stakeholders
- **Keynote:** Why QCom techniques will revolutionize the Life Sciences sector
- **New medicine:** synthetic drugs, biopharmaceuticals, and advanced therapy drugs
- **Research and development** of new molecules, APIs, and drugs with models and simulations
- QCom support for **AI and Digital Twins** in the study of pathologies, early diagnosis, personalized therapies, and interpretation of clinical data (genetic, health, statistical, etc.)
- QCom in **manufacturing innovation, supply chain, marketing**, and the healthcare system
- Ethical, social, privacy, cybersecurity, data integrity, and regulatory compliance aspects
- Industrial solutions, technologies, platforms, and services for the pharma: status & prospects
- **Real-world cases, partnerships, academia-industry collaborations, startups, business models**
- The **QCom future**, investments, sustainability, and entrepreneurial visions from stakeholders



LOCATION:

Hotel Andreola Central Via Domenico Scarlatti 24 Milano

REGISTRAZIONE:

ANIPLA Segreteria: tel. 02 3928934

Marco Banti, banti.marco.v@gmail.com

Roberto Ciccarelli, presidenza@anipla.onmicrosoft.com
Eventbrite

QUOTE DI PARTECIPAZIONE:

Gratuita per soci ANIPLA, AFI e CPA.

Per i non soci: 100 Euro

COME RAGGIUNGERE LA SEDE E SISTEMAZIONI:

Hotel Andreola Central

Via Domenico Scarlatti 24 Milano

Per i partecipanti, sono disponibili condizioni speciali.

IN TRENO:

A soli 200 metri dalla Stazione di Milano Centrale (3-5 minuti a piedi). Uscita Piazza Duca d'Aosta, imboccare Via Domenico Scarlatti.

IN AUTO:

Facilmente raggiungibile da tangenziali e autostrade (A1/A4). Seguire indicazioni per "Stazione Centrale". Parcheggi disponibili nelle immediate vicinanze.

MEZZI PUBBLICI:

Metropolitana Linea 2 Verde, Linea 3 Gialla

