

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 Nolli, 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". Parcheggio disponibili nelle immediate vicinanze.

MEZZI PUBBLICI:

Metropolitana Linea 2 Verde, Linea 3 Gialla

