



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Giovedì 9 Maggio 2024
Aula Azzurra "Mario Giordano"
presso DISVA, via Brecce Bianche
- Monte Dago - Ancona

QuANtumDay

**La Fisica Quantistica e le
applicazioni all'Ingegneria**

**UNA GIORNATA DEDICATA ALLA
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA, CON ESPERTI ED
ESPERTE DAL MONDO ACCADEMICO
E AZIENDALE**

**LA COMPONENTE STUDENTESCA È INVITATA
A PARTECIPARE!**

Registrazione gratuita, clicca [qui](#) o scansiona il QR code



Partecipa anche da [remoto!](#)



PROGRAMMA:

Ore 09:30 » Saluti istituzionali

Ore 10:00 » Introduzione

- **Oxana Mishina, CNR-INO (Trieste):**
“Use case delle quantum technologies”
- **Maria Bondani, CNR-IFN (Como):**
“Progetto Italian Quantum Weeks”
- **Edoardo Zappia, Presidente BeQuantum:**
“Associazione di divulgazione scientifica BeQuantum”

Ore 10:30 » Voci dalla ricerca: Presentazione UnivPM

- **Marco Baldi, DII:**
“Post-Quantum Cryptography”
- **Emiliano Laudadio, Dipartimento di Scienze e Ingegneria della Materia, dell’Ambiente ed Urbanistica (SIMAU):**
“Parallel computing di strutture atomistiche”
- **Emanuel Colella, DII:**
“Algoritmi quantistici per ambienti elettromagnetici intelligenti”

Ore 11:30 » Coffee break

Ore 11:45 » **Maria Bondani, CNR-IFN (Como):**

“Fondamenti di Meccanica Quantistica e nozioni di Quantum Information Science”

Ore 12:30 » **Angelo Bassi, Dipartimento di Fisica, Università di Trieste:**

“Introduzione alla Computazione Quantistica”

Ore 13:15 » Lunch break

Ore 14:30 » **Simulazioni quantistiche in ambito finanziario:**

- **Davide Corbelleto e Giacomo Ranieri, Intesa Sanpaolo:**
“Quantum Computing per i servizi finanziari: l’esperienza di Intesa Sanpaolo”
- **Stefano Biondi, Generali Investments:**
“Quantum Computing per l’Asset Management: come essere pronti”

Ore 15:15 » **Federico Mattei, IBM Quantum:**

“Lo sviluppo e la programmazione dei computer quantistici”

Ore 16:00 » Coffee break

Ore 16:15 » **Simone Severini, AWS/UCL:**

“Fantascienza e realtà nei computer quantistici”

Ore 17:00 » **Michele Mosca, Institute for Quantum Computing, Università di Waterloo:**

“Entrando nell’era quantistica: sfruttare le opportunità e mitigare i rischi per la cybersecurity”

Ore 17:45 » Dibattito

Ore 18:00 » Conclusioni

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI, VISITA I CANALI SOCIAL
DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE (DII)**



CONTATTI

Marco Baldi (m.baldi@staff.univpm.it), **Franco Chiaraluce** (f.chiaraluce@staff.univpm.it),
Paolo Santini (p.santini@staff.univpm.it), **Alessio Baldelli** (S1110729@studenti.univpm.it).