

QUANTUM NEXUS

A journey into quantum science and technology



Sala Newton - Città della Scienza
Napoli - 9 aprile, 2025

Tecnologie Quantistiche e Quantum Valley - Saluti Istituzionali

9.20 - 9.50 **Riccardo Villari** *Presidente Fondazione IDIS-Città della Scienza*
Vincenzo Loia *Rettore Università degli Studi di Salerno*
Matteo Lorito *Rettore Università degli Studi di Napoli Federico II*
Vincenzo De Luca *Presidente Regione Campania*

Ricadute delle Tecnologie Quantistiche nella Società

Chairman: **Alfredo De Santis** *Università degli Studi di Salerno*
9.50-10.00 **Simone Severini** *Divisione Amazon Web Services - AWS*
La Fisica Quantistica: la natura profonda della realtà
10.00-10.10 **Antonio Castaldo** *Fondazione Leonardo*
La Fisica Quantistica raccontata alle nuove generazioni

Scienze e Tecnologie Quantistiche nel Tessuto della Ricerca

Chairman: **Giovanni Piero Pepe** *Università degli Studi di Napoli Federico II*
10.10 - 10.20 **Valeria Fascione** *Assessore alla Ricerca, Innovazione e Startup della Regione Campania*
Scienze e Tecnologie Quantistiche in Regione Campania
10.20 - 10.30 **Antigone Marino** *Istituto Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti ISASI - CNR e NQSTI*
L'Istituto Nazionale di Scienze e Tecnologie Quantistiche (NQSTI)

Dalla Fisica Moderna alle Tecnologie Quantistiche

Chairman: **Paolo Silvestrini** *Università della Campania "Luigi Vanvitelli" e Associazione EUDORA*
10.30 - 10.40 **Carmine Granata** *Istituto Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti ISASI - CNR*
Introduzione alle Tecnologie Quantistiche
10.40 - 10.50 **Maria Parisi** *Istituto Nazionale di Ottica INO-CNR*
Luce quantistica per rilevare le onde gravitazionali.
10.50 - 11.05 **Giovanni Piero Pepe** *Università degli Studi di Napoli Federico II*
Il Computer Quantistico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
11.05 - 11.20 **Alfredo De Santis** *Università degli Studi di Salerno*
Impatto, potenzialità ed applicazioni di un sistema
per il calcolo quantistico a servizio della comunità regionale

Mostra Quantum Nexus: A Journey into Quantum Science and Technology

Chairman: **Berardo Ruggiero** *Istituto Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti ISASI - CNR*
Antonio Marchiello *Assessore Attività Produttive Regione Campania*
11.20-11.40 **Carla Giusti** *Fondazione IDIS-Città della Scienza*
Tecniche Espositive e Mostra Quantum Nexus
Massimo Sgroi *Museo Arte Contemporanea Caserta*
Arte e Quantum Nexus
Simona Mosca *Istituto Nazionale di Ottica INO- CNR*
Introduzione alla Mostra Quantum Nexus
11.40 **Inaugurazione Mostra**