

WORLD QUANTUM DAY

Centro Musei Scienze Naturali e Fisiche
Museo di Fisica
Via Mezzocannone 8, Napoli

15 APRIL 2024

14²⁰

Opening
Piergiulio Cappelletti (CMSNF)
Simona Mosca (CNR-INO)

QUANTUM
TREKS

14³⁰

Chair Giuliana Giannotti (PONYS)
OPTICA Lecture
Faezeh Gholami (IBM, NY)
**Transforming Computing:
The Potential of Quantum Computing in Enterprises**

15³⁰

Chair Antigone Marino (CNR-ISASI)
Costanza Toninelli (CNR-INO)
Quantum technologies and molecules

16⁰⁰

Giampiero Pepe (UNINA)
Qtech PhD presentation

16²⁰

Break

Highlight Section
Chair Veronica Vicuña Hernandez (CNR-INO)

16⁴⁰

Loredana Parlato (UNINA)
**Superconducting single photon detectors
for quantum communication**

17⁰⁰

Bruno Piccirillo (UNINA)
**Direct generation of heralded single photons
in inhomogeneously polarized states**

17²⁰

Gianluigi Zito (CNR-ISASI)
**Harnessing Bound States in the Continuum:
Unlocking Enhanced Light-Matter Interaction**

17⁴⁰

Mikhail Lisitskiy (CNR-SPIN)
Superconducting qubits network detector for axion search

18⁰⁰

Simona Mosca (CNR-INO)
Conclusions and greetings



CNR-INO
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE



Istituto di Scienze Applicate
e Sistemi Intelligenti
"Eduardo Caianiello"


Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



NQSTI
National Quantum Science
and Technology Institute

Con la collaborazione di



Photon Technology
— Every Photon Counts —



WORLD
QUANTUM DAY
APRIL 14

OPTICA
Advancing Optics and Photonics Worldwide

Formerly
OSA