



NQSTI

National Quantum Science
and Technology Institute



INTERNATIONAL YEAR OF
Quantum Science
and Technology

2° Congresso Nazionale di NQSTI

Inaugurazione IYQ 2025

Roma, 5-7 Febbraio 2025

Aula Magna CNR, Piazzale Aldo Moro



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

14:30	Registrazione
15:00	Saluti Istituzionali Claudio Pettinari Presidente NQSTI S.c.ar.l. Maria Chiara Carrozza Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche Antonella Polimeni Rettore Università Sapienza Fabrizio Cobis Dirigente MUR Sylwia Kostka QuantERA Programme Coordinator Alexander Golubov University of Twente - Faculty of Science and Technology
15:30	Due anni di NQSTI nell'IYQ
15:50	Spoke 1-2 Angela Cacciapuoti (UNA)
16:10	Spoke 3 Francesco Scazza (UTS)
16:30	Spoke 4 Daniele Sanvitto (CNR)
16:50	Coffee break
17:20	Spoke 5: Marco Fanciulli (MIB)
17:40	Spoke 6-7 Federica Mantegazzini (FBK)
18:00	Cerimonia di premiazione di under 35 per: migliore pubblicazione dell'anno 2024 miglior abstract al congresso migliore tesi dottorale in SQT nell'anno 2024



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

	Spoke 1-2 A RE 1 Edificio A	Spoke 1-2 B RE 2 Edificio A	Spoke 3 Aula T1 Edificio E	Spoke 4 Aula 2.01 Edificio D	Spoke 5 Aula 3.01 Edificio D	Spoke 6 Magna Edificio C	Spoke 7 Aula 1.01 Edificio D	Spoke 8 Aula 2.02 Edificio D	Spoke 9 Aula 2.03 Edificio D
Chair:	Andrea Perali	Cosmo Lupo	Isabella Farella	Daniele Sanvitto	Marco Grilli	Giampiero Contestabile	D. Bajoni	Agostino Lanza	E. Paladino
9:00	Alessandro Coppo (CNR)	Carlo Forestiere (UniNA)	Adriano Amaricci (CNR)	Matteo Galli (UniPV)	Sergio Pezzini (CNR)	Giacomo Lamporesi (CNR)	Stefano Bonforte (CNR)	Gaia R. Greco (CNR)	Chiarello Fabio CNR
9:15	Gianluca Passarelli (UniNA)	GianLuca Rastelli (CNR)	Oliver Morsch (CNR)	Artur Tuktamyshev (UniMIB)	Antonio Rossi (IIT)	Giacomo Roati (UniFI)	Massimo Borghi (UniPV)		Massimiliano Malgieri (UniPV)
9:30	Giovanni Di Fresco (UniPA)	Alberto Ferrara (UniPA)	Daniele DeBernardis (CNR)	Eugenio Carruccio (UniSAP)	Marco De Michielis (CNR)	hu Ha Dao	Rosario Viglione (CNR)		Alessandro Amabile UniNA
9:45	Pierbiagio Pieri (UniBO)	Stephanie Matern (CNR)	Naoto Mikuzami (INRIM)	Alessandra Di Gaspere (CNR)	Elena Ferraro (CNR)	Attilio Zilli (PoliMI)	Antonino La Magna (CNR)	Giuliano Muzio (FBK)	Maria Bondani (CNR)
10:00	Roberta Citro (UniSA)	Vincenzo Macri (UniPV)	Deborah Capecchi (CNR)	Maria Gorizia Ammendola (UniNA)	Marco Affronte (UniMore)	Stefano Vichi (UniMIB)	Lorenzo Perruccio (UniPV)		Maurizio Dabbicco UniBA
10:15	Verdiana Piselli (UniCAM)	Giovanni Garberoglio (FBK)	Carmelo Mordini (UniPD)	Elena Missale (FBK)	Elena Garlatti (UniPR)	Alessandro Veltri (CNR)	Marco Origlia (StAnna)	Pasqualantonio Pingue (SNS)	
10:30	Filippo Troiani (CNR)	Maria Maffei (UniBA)	Angelo Pidatella (INFN)	Lorenzo Perruccio (CNR)	Armando Consiglio (CNR)	Ilaria Citro	Alberto Gola (FBK)		
10:45	Roberto Capecelatro (UniNA)	Farzam Nostrati (UniPA)		Veronica Vicuna Hernandez (CNR)	Enrico Martello (UniCT)	Antonio Cassinese (UniNA)	Massimiliano Proietti (Leonardo)	Alberto Leporati (UniMIB)	
11:00	Coffee break								



	Spoke 1-2 A RE 1 Edificio A	Spoke 1-2 B RE 2 Edificio A	Spoke 3 Aula T1 Edificio E	Spoke 4 Aula 2.01 Edificio D	Spoke 5 Aula 3.01 Edificio D	Spoke 6 Aula Magna Edificio C	Spoke 7 Aula 1.01 Edificio D	Spoke 8 Aula 2.02 Edificio D	Spoke 9 Aula 2.03 Edificio D
Chair:	Mario Cuoco	Marc Liscidini	Leonardo Salvi	Antonio Polimeni	Francesco Giazotto	Angelo Nucciotti	M.d'Angelo	Gaia R. Greco (CNR)	Elisabetta Paladino
11:30	Angelo Russomanno (UniNA)	Giuseppe Falci (UNICT)	Alessandro Zenesini (CNR)	Paolo Comaron (CNR)	Alessandro Paghi (CNR)	Marco Salluzzo (CNR)	Regina Maria Chiechio (UniCT)	Agostino Lanza	Sergio Caprara USAP Alessandro Silva (SISSA)
11:45	Bassano Vacchini (UniMi)	Marcel Augusto Pinto (UniPA)	Emanuele Distante (UniFI)	Bereneice Sephton (UniNA)	Angelo Greco (CNR)	Yu Chen (CNR)	Riccardo Bolzoni (UniMIB)	Antonio Cassinese (UniNA)	Massimiliano Malgieri (UniPV)
12:00	Valentina Brosco (CNR)	Savino Longo (UniBA)	Nicolò Antolini (CNR)	Bruno Piccirillo (UniNA)	Roberta Satariano (UniNA)	Alessandro D'Elia (INFN)	Luca Tomarchio (TASI)	Giuseppe Lombardo (CNR)	Maria Bondani (CNR)
12:15	Mauro Paternostro (UniPA)	Giacomo Belli (UniPR)	Giulia Del Pace (UniFI)	Paolo Piergentili (UniCAM)	Stefan Heun (CNR)	Danilo Labranca (UniMIB)	Jacopo Dalmasson (FBK)	Chiara Mustarelli (CNR)	
12:30	Donato Farina (UniNA)	Daniele Amato (UniBA)	Adriano Amaricci (CNR)	Paola Savarese (UniNA)	Antouman Sallah (UniCT)	Rodolfo Carobene (UniMIB)	Alessio Buzzin (USAP)	I vincitori dei bandi a cascata di Spoke 8 sono invitati a presentare il loro progetto di ricerca NQSTI	
12:45	Mattia Trama (UniSA)	Giacomo Sansone (UniPR)	Chiara Mazzinghi (CNR)	Antonio Gianfrate (CNR)	Vincenzo Varrica (UniCT)	Alessandro Irace (FBK)	Leonardo Gasparini (FBK)		
13:00	Luca Innocenti (UniPA)	Debmalya Das (UniBA)		Laura Polimeno (CNR)	Francesco Buccheri (UniTO)	Stefano Carrazza (UniMI)			
13:15	Luciano D'Onofrio (CNR)			Salvatore Macis (USAP)		Berardo Ruggiero (CNR)			
13:30	Lunch libero								



14:00	Registrazione
14:30	<p>Sessione speciale “Tecnologie quantistiche e Innovazione per le imprese italiane”</p> <p><i>Moderatore:</i> Massimo Sideri - Inviato ed editorialista Corriere della Sera</p> <p><i>Introducono:</i> Fabio Beltram - Coordinatore Comitato di Indirizzo NQSTI Gaia Greco - Responsabile Spoke 8 NQSTI</p> <p><i>Intervengono:</i> Nicoletta Amodio - Responsabile Industria e Innovazione Confindustria Valeria Vinci - Dirigente Economia Digitale e Nuove Tecnologie Abilitanti Ministero del Made in Italy Enrico Varriale - CTO Staff Thales Alenia Space Italia Enrico Maccalini - Digital Innovation Manager SAES Getters Andrea Rocchetto - Co-founder Ephos Roberto Della Marina - Venture Capitalist and Managing Partner Obloo Ventures</p>
16:30	<i>Coffee break</i>
17:00	<p>Tavola rotonda “Scienze e Tecnologie Quantistiche in Italia dopo il PNRR ”</p> <p><i>Moderatore:</i> Massimo Sideri - Inviato ed editorialista Corriere della Sera</p> <p><i>Partecipano:</i> Francesca Galli Dirigente Ministero dell'Università e della Ricerca - MUR Giovanna Iannantuoni - Presidente Conferenza dei Rettori delle Università Italiane CRUI Gioacchino Massimo Palma - Presidente Società Italiana di Scienze e Tecnologie Quantistiche -SISTEQ Claudio Pettinari - Presidente National Quantum Science and Technology Institute NQSTI Antonio Zoccoli - Presidente Consulta dei Presidenti degli Enti Pubblici di Ricerca ConPER</p>
20:00	Cena Sociale: info e prenotazioni sul sito www.nqsti.it



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

	Quantum Computing Algorithms and Simulations Aula 3.01 Edificio D	Quantum Communication and Cryptography Aula 2.01 Edificio D	Quantum Materials and Real-World Applications Aula 1.01 Edificio D	Quantum Hardware and Experimental Platforms Aula RE 1 Edificio A	Spoke 6 Aula RE 2 Edificio A	Quantum Sensing and metrology Aula Magna Edificio D
Chair:	David Vitali	Dario Gerace	Lucia Sorba	Mauro Rajteri	Stefano Sanguinetti	Marco Liscidini
9:00	Valeria Cimini (USAP)	Massimo Borghi (UniPV)	Fabrizio Dolcini (POLITO)	Andrea Salamon (INFN)	Simone Tocci (INFN)	Luca Lepori (UniPR)
9:15	Marcello Dalmonte (ICTP)	Lorenzo De Marinis (StAnna)	Annalisa D'Arco (UniSAP)	Mikkel Ejnraes (CNR)	Eduard Chyhyrnyets (INFN)	Luigi Giannelli (UniCT)
9:30	Aljoscia Hama (UniNA)	Claudio Cicconetti (CNR)	Roberto Matassa (UniCAM)	Alessandro Gaggero (CNR)	Marco Gobbo (UniMIB)	Stefano Zippilli (UniCAM)
9:45	Leonardo Banchi (UNIFI)	Emanuele Parente (StAnna)	Chiara Trovattello (POLIMI)	Davide Rinaldi (UniPV)	Pietro Campana (UniMIB)	Gaytri Arya (IIT)
10:00	Corrado Loglisci (UniBA)	Michele Rota (USAP)	Leonardo Viti (CNR)	Mher Ghulinyan (FBK)	Felix Ahrens (FBK)	Martina Capponi (Geomatics R&D srl)
10:15	Gabriele Lo Monaco (UniPA)	Taira Giordani (UniSAP)	Lili Shi (CNR)	Vito Giovanni Lucivero (UniBA)	Sergio Pagano (UniSA)	Daniele Sampietro (Geomatics R&D srl)
10:30	Andrea Mari (UniCAM)		Federico Bonasera (UniCT)	Natalia Bruno (CNR)	Federico Malnati (POLITO)	
10:45	Francesco Ghisoni (UniPV)				Mikhail Lisitskiy (CNR)	
11:00	Coffee break					



	Emerging Trend in Quantum Science and Technology Aula 3.01 Edificio D	Quantum Education and Workforce Development Aula 2.01 Edificio D	Quantum Hardware and Experimental Platforms Aula 1.01 Edificio D	Quantum Sensing and metrology Aula RE 1 Edificio A	Quantum computing algorithms and simulations Aula RE 2 Edificio A
Chair:	Chiara Mustarelli	Elisabetta Paladino	Giovanni Isella	Alice Meda	Stefano Carretta
11:30	Emmanuele Cappellutti (CNR)	Oxana Mishina (CNR)	Alessandro Paghi (CNR)	Carmine Granata (CNR)	Sebastiano Pilati (UniCAM)
11:45	Giovanni Varutti (Exact Lab srl)	Michela Nazzaro (UniNA)	Francesco Marzioni (UniCAM)	Iolanda Ricciardi (CNR)	Alessandro Ferraro (UniMi)
12:00	Varia Rossi (Random Power srl)	Elisabetta Paladino (UniCT)	Andrea Giachero (UniMIB)	Nigam Samantaray (UniBA)	Grazia Di Bello (UniNA)
12:15	Davide Giannella (UniBA)	Milena D'Angelo (UniBA)	Francesco Marin (UniFI)	Vito Giovanni Lucivero (UniBA)	Davide Cugini (UniPV)
12:30	Ambra M. Fiore (UniBA)	Giuseppe Falci (UniCT)	Davide Nigro (UniPV)	Yasin Taheri Mazinani (UniBA)	Donato Farina (UniNA)
12:45	Daniel McNulty (UniBA)		Valentina Brosco (CNR)	Marco Affronte (UniMORE)	Emilio Macaluso (UniPR)
13:00			Fabrizio Pavan (UniNA)		Simone Cantori (UniCAM)
13:15	Conclusioni				





NQSTI

National Quantum Science
and Technology Institute



INTERNATIONAL YEAR OF
Quantum Science
and Technology

Finanziato nell'ambito della Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) con risorse dell'Unione Europea – NextGenerationEU, il National Quantum Science and Technology Institute - NQSTI riunisce i più importanti enti italiani impegnati in attività di ricerca competitiva e innovativa nel campo della Scienza e Tecnologia Quantistica (QST).

A due anni dall'avvio delle attività, il 2° Convegno Nazionale NQSTI intende presentare alla comunità scientifica ed ai principali stakeholders i risultati raggiunti, dal rafforzamento e coordinamento della ricerca a basso livello di maturità tecnologica (low-TRL) alla sua traduzione in prototipi, favorendo l'interfaccia con le esigenze industriali grazie a solidi programmi di sensibilizzazione e formazione continua.

E' un'occasione straordinaria anche per confrontarsi con le imprese per condividere percorsi di innovazione e supportare adeguatamente l'infrastruttura tecnologica del Sistema Paese.

Program Committee

Fabio Beltram
Francesco Saverio Cataliotti
Giuseppe Gorini
Gaia Raffaella Greco
Richard Hall-Wilton
Marco Liscidini
Elisabetta Paladino
Fabio Sciarrino
David Vitali

Organising Committee

Isabella D'Apolito
Valeria Cimini
Taira Giordani



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