



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

---

CONVEGNO

## LE RETI DI INFRASTRUTTURE COME MOTORI DELL'INNOVAZIONE: IL CASO DI I-PHOQS, LA PIÙ GRANDE INFRASTRUTTURA ITALIANA PER LA FOTONICA E LE SCIENZE E TECNOLOGIE QUANTISTICHE

7 OTTOBRE 2025

*Comitato ordinatore:* Giulio CERULLO (Linceo, Politecnico di Milano), Paolo DE NATALE (Itatec, INO-CNR), Massimo INGUSCIO (coordinatore, Linceo, European Laboratory for Nonlinear Spectroscopy - LENS), Antonio PIFFERI (Politecnico di Milano), Francesco PRIOLO (Linceo, Università di Catania), Alberto QUADRI CURZIO (Presidente emerito dell'Accademia Nazionale dei Lincei), Vincenzo SCHETTINO (Linceo, Università degli Studi di Firenze), Orazio SVELTO (Linceo, Politecnico di Milano).

### PROGRAMMA

Le grandi reti di Infrastrutture hanno un ruolo essenziale di mantenimento e concentrazione di competenze e personale ad alta specializzazione, divenendo poi veri motori del progresso scientifico e dell'innovazione, per il loro ruolo di catalizzatore di idee e persone. I fondi Next Generation EU, recepiti dall'Italia nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), hanno costituito un'occasione unica di rimodellamento delle Infrastrutture esistenti, di varia grandezza e stadio di maturazione. Un esempio importante è costituito da I-PHOQS JRU (Integrated Infrastructure Initiative for Photonics and Quantum Science) una rete di Infrastrutture distribuita in 8 città, Padova, Milano, Firenze, Pisa, Lecce, Cosenza, Messina, Catania, finanziata attraverso un bando competitivo dal PNRR.

Proprio nell'Anno internazionale dedicato alle scienze e tecnologie quantistiche (International Year of Quantum Science and Technology, IYQ, decretato dall'UNESCO), tale infrastruttura si è costituita in Joint Research Unit per consentire il pieno accesso alle Facilities che coprono i principali settori delle scienze quantistiche e delle applicazioni della fotonica, quali la fusione inerziale, la diagnostica biomedica avanzata, le tecnologie "verdi" per la salvaguardia dell'ambiente e l'agritech.

#### Martedì 7 ottobre

##### 10.00 *Indirizzi di saluto*

Roberto ANTONELLI (Presidente dell'Accademia Nazionale dei Lincei)

Andrea LENZI (Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche)

10.10 Massimo INGUSCIO (Linceo, European Laboratory for Nonlinear Spectroscopy - LENS), Orazio SVELTO (Linceo, Politecnico di Milano), Linceo Paolo DE NATALE (Itatec, INO-CNR): *Introduzione al Convegno*

#### Prima Tavola Rotonda – Ricerche di frontiera per la Fotonica e le Tecnologie Quantistiche Moderatore: Francesco PRIOLO (Linceo, Università di Catania)

10.30 Giacomo ROATI (CNR INO e LENS): *Simulazione quantistica con atomi ultrafreddi*

10.50 Luisa DE MARCO (CNR Nanotec): *Optoelettronica Sostenibile basata su Nanostrutture Ibride*

11.10 Giulio CERULLO (Linceo, Politecnico di Milano): *Laser a Impulsi Ultrabrevi per la Diagnostica Medica*

##### *Discussione*

11.30 Intervallo

11.50 Alessia IRRERA (CNR IMM): *Dare forma alla Luce con il Disordine Frattale: dagli effetti fondamentali ai dispositivi ottici innovativi*

12.10 Leonida Antonio GIZZI (CNR INO): *Luce estrema italiana verso la dimensione europea*

*Discussione*

12.30 Intervallo

**Seconda Tavola Rotonda - Organizzazione Strategica della Ricerca e suo impatto sull'Economia,  
l'innovazione e la società**

**Moderatore: Alessandro BARBANO (giornalista)**

14.00 Alberto QUADRI CURZIO (Presidente emerito dell'Accademia Nazionale dei Lincei): *Introduzione*

14.20 Roberta PINOTTI (Presidente Fondazione Polo Nazionale della Dimensione Subacquea)

14.40 Cristina BATTAGLIA (Presidente di Iren Energia S.p.A., Program Manager Ecosistema RAISE)

15.00 Gianluigi CONSOLI (Direzione generale dell'internazionalizzazione e della comunicazione del MUR)

15.20 Marco CONTI (CNR IIT, Pisa)

*Discussione*

15.40 Intervallo

16.00 Valeria VINCI (Dirigente Direzione Generale per le nuove tecnologie abilitanti del MIMIT)

Stefania CROTTA (Direttore generale programmi e incentivi finanziari – PIF - del MASE)

Francesca GALLI (Dirigente presso l'Ufficio di Gabinetto, Segreteria Tecnica del Ministro del MUR)

Milena MESSORI (Capo Ufficio del Gruppo BEI in Italia)

Ottavio RICCHI (Chief economist MEF)

*Discussione*

ROMA - PALAZZO CORSINI - VIA DELLA LUNGARA, 10

Segreteria del convegno: [convegni@lincei.it](mailto:convegni@lincei.it) - <http://www.linsei.it>

Tutte le informazioni per partecipare al convegno sono disponibili su:

<https://www.linsei.it/it/manifestazioni/le-reti-di-infrastrutture-come-motori-dellinnovazione>

Per partecipare al convegno è necessaria l'iscrizione online

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso anche da Lungotevere della Farnesina, 10

I lavori potranno essere seguiti dal pubblico anche in streaming

L'attestato di partecipazione al convegno viene rilasciato esclusivamente a seguito di partecipazione in presenza fisica e deve essere richiesto al personale preposto in anticamera nello stesso giorno di svolgimento del convegno