

**WinterLab  
23-27  
Febbraio 2026**

 **Catania** - Location da definire

# La Ricerca Avanzata ed il Trasferimento Tecnologico in Ambito Bio-Medico e delle Scienze Matematiche e Fisiche

PROMOSSO DA



Università  
di Catania



ORGANIZZATO DA



# CERIMONIA INAUGURALE DEL WINTERLAB

## 23 Febbraio

Tutti i dipartimenti

### ► 15:00 - Aula Magna del Rettorato Saluti Istituzionali

**Prof. Enrico Foti**, Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Catania

**On. Gaetano Galvagno**, Presidente dell'Assemblea Regionale Siciliana (ARS)

**Avv. Enrico Trantino**, Sindaco di Catania

**S.E.R. Mons. Luigi Renna**, Arcivescovo di Catania

**Avv. Pietro Signorello**, Prefetto di Catania

**Prof.ssa Ida A. Nicotra**, Presidente della Scuola Superiore di Catania (SSC)

### ► Presentazione dell'evento

**Prof. Pierfrancesco Veroux**, Direttore del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico Chirurgiche (CHIRMED)

### ► 16:30 Coffee Break

### ► 17:00 Tavola rotonda *(in ordine alfabetico)*

**Modera: Dott. Antonello Piraneo**, Direttore del quotidiano «La Sicilia» di Catania

**Dott. Raffaele Ferri**, Direttore scientifico IRCCS «Associazione Oasi Maria SS. Onlus» di Troina (EN) e Past President «World Sleep Society»

**Prof. Tommaso Frosini**, Centro Italiano Ricerca Aerospaziale (CIRA)

**Prof.ssa Ida A. Nicotra**, Presidente della Scuola Superiore di Catania (SSC)

**Prof. Andrea Lenzi**, Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

**Prof. Antonio Mistretta**, Università di Catania ed Istituto Superiore di Sanità (ISS)

**Prof.ssa Lina Scalisi**, Pro Rettore dell'Università di Catania

**Dott. Massimo Rubechi**, Capo di Gabinetto del Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

**Dott. Giorgio Santonocito**, Direttore Generale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico «G. Rodolico-San Marco» di Catania

**Prof. Pierfrancesco Veroux**, Direttore del Dipartimento di Chirurgia Generale e Specialità Medico Chirurgiche (CHIRMED)

### ► 19:00 Cocktail di benvenuto

# DAL COSMO AI QUANTI: UN VIAGGIO TRA RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

**24 Febbraio**

**AM Session I DFA**

► **09:30 - I sessione**

**Moderà:** Prof. Stefano Romano, Direttore DFA

Prof. Riccardo Pietrabissa, Scuola Universitaria Superiore IUSS,  
*«Transfer or Perish»*

Prof. Giuseppe A. Falci, Università di Catania

*«Quantum Technologies: Research, Industry, and Training»*

► **11:00 - Coffee break**

► **11:30 - II sessione**

**Moderà:** Prof. Stefano Romano, Direttore DFA

Dott. Giorgio Riccobene, Laboratori Nazionali del Sud di Catania (INFN)

*«New Trends in Deep Sea Research: From Detection of Cosmic Neutrinos to  
Monitoring of Biodiversity in Abysses»*

Dott. Fabrizio Roccaforte, CNR-IMM Catania

*«From Power Electronics to AI: Revolutionizing Energy Efficiency with Wide Band  
Gap Semiconductors»*

► **13:00 - Light Lunch**

## AI, MATH & SOCIETY: MODELS, DECISIONS, INNOVATION: THE FUTURE OF ICT ACROSS MEDICINE, JUSTICE, EDUCATION

**PM Session I DMI**

► **14:30 - I sessione**

**Moderà:** Prof. Sebastiano Battiato, DMI

Prof. Daniele Ravi, Università di Messina

*«AI for Health: Mathematical Foundations of Medical Intelligence»*

Dott. Mariano Sciacca, Tribunale di Catania – Progetto LEXINTEL e

Dott. Marcello La Bella, Polizia Postale – Sicurezza Cibernetica

*«AI for Justice: Algorithms, Transparency, and Legal Reasoning»*

► **16:00 - Coffee break**

► **16:30 - II sessione**

**Moderà:** Dott.ssa Georgia Fargetta, DMI

Prof.ssa Giuseppa R. Cirmi, DMI – Progetto STEM

*«AI for Education: Data, Personalization, and STEM Empowerment»*

**Panel su:** *«Applied ICT Research: Mathematical Models and Industrial Innovation»*

# PUBLIC HEALTH AND CLINICAL RESEARCH: FROM «PROOF-OF-CONCEPT» TO TECHNOLOGY TRANSFER

**25 Febbraio**  
**AM Session I DGFI**

► **09:30 - I sessione**

**Moderano:** Prof.ssa Antonella Agodi, Direttore DGFI e Prof. Francesco di Raimondo,  
Dipartimento CHIRMED

**Prof. Salvo Mirabella, DFA e Dott.ssa Roberta Magnano San Lio, DGFI**

*«Nanotechnology-empowered Biosensors for Epidemiologic Surveillance: From Lab to Application»*

**Prof. Patrick Harrington, Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust, Londra (UK)**

*«Artificial Intelligence and Digital Innovation in Hematology: From Clinical Management to Technology Transfer»*

► **11:30 - Coffee break**

► **12:00 - II sessione**

**Moderano:** Prof.ssa Antonella Agodi, Direttore DGFI e Prof. Francesco di Raimondo,  
Dipartimento CHIRMED

**Prof.ssa Caterina Rizzo, Università di Pisa**

*«AI in Public Health: Transfer, Governance and Adoption»*

► **13:00 - Light Lunch**

# VISIONE, INNOVAZIONE E RICERCA: GENERARE VITA E TERAPIE PERSONALIZZATE

**PM Session I CHIRMED**

► **14:30 - I sessione**

**Moderano:** Prof. Giuseppe Lanza e Prof. Marco Ciccù, Dipartimento CHIRMED

**Prof. Pierfrancesco Veroux, Direttore Dipartimento CHIRMED**

*«Dal Sogno alla Maternità: Il Trapianto d'Utero»*

**Dott. Daniele Giacoppo, Dipartimento CHIRMED**

*«IDentifying CYP2C19 Alleles to Personalize Antiplatelet Therapy (IDEAL-PATH): Opportunità e Sfide del PNRR»*

► **16:00 - Coffee break**

► **16:30 - II sessione**

**Moderano:** Prof. Pierfrancesco Veroux, Direttore Dipartimento CHIRMED

e Prof. Vito Pavone, Dipartimento CHIRMED

**Prof Federico Canavese, Università di Genova, Segretario generale della Società Europea di Ortopedia Pediatrica «Piccoli Pazienti, Grandi Soluzioni: IA ed Ortopedia Pediatrica»**

**Prof. Luigi Laino, Università di Napoli Vanvitelli e Past President della Società Italiana di Chirurgia Orale «Contribution of CBCT-derived Radiomics and Machine Learning to the Characterization of Osteolytic lesions of the Jaw»**

► **09:30 - I sessione**

**Moderano:** Prof. Filippo Caraci, DSFS e Prof. Rosario Pignatello, Direttore DSFS

**Dott.ssa Patrizia Popoli**, Società Italiana di Farmacologia e già presidente del Comitato Tecnico-Scientifico di AIFA «*Il Percorso di Sviluppo dei Nuovi Farmaci*»

**Dott.ssa Laura Cancedda**, Italian Institute of Technology (IIT) e Co-funder of IAMA therapeutics «*Trasferimento Tecnologico e Ricerca Traslazionale nelle Patologie del Neurosviluppo*»

► **11:00 - Coffee break**

► **11:30 - II sessione**

**Moderata:** Prof. Francesco Pappalardo, DSFS

**Prof.ssa Flora Musuamba**, European Medical Agency, EMA

«*Regulatory Assessment of Modelling and Simulation Approaches: Progress, Challenges, and Opportunities*»

► **13:00 - Light Lunch**

**AI IN RESEARCH AND  
SCIENTIFIC COMMUNICATION**

**PM Session I BIOMETEC**

► **14:30 - I sessione**

**Moderata:** Prof.ssa Maria Angela Sortino, Direttore BIOMETEC

**Dott. Alessandro Gallo**, General Manager Springer Healthcare Italia, Milano

«*The use of AI in Science: State of the Art and Perspectives*»

► **16:00 - Coffee break**

► **16:30 - II sessione**

**Moderata:** Prof. Nunzio Vicario, Dipartimento BIOMETEC

**Interactive session:** «*How to use AI: Idea Generation, Prompt Engineering, Guidelines, Best and Bad Practices*»

► **09:30 - I sessione**

**Moderano:** Prof. Pietro Castellino e Prof. Alfredo Pulvirenti, Dipartimento MEDCLIN

**Prof. Søren Brunak**, University of Copenhagen (Denmark)

«Multimorbidities and Polypharmacy in a Population-wide Disease Trajectory Perspective»

**Prof. Salvatore Alaimo**, Università di Catania

«Actionable Intelligence: Strumenti di supporto per il Clinico ed il Ricercatore nell'Era Post-Genomica»

► **11:00 - Coffee break**

► **11:30 - II sessione**

**Moderano:** Prof.ssa Renata Rizzo, Dipartimento MEDCLIN

**Prof. Tommaso Pizzorusso**, Scuola Normale Superiore di Pisa

«Pupillometry: A Window on Brain Function»

---

► **13:00 - Conclusione del Winterlab**

**Prof. Pierfrancesco Veroux**, Direttore Dipartimento CHIRMED

**Prof.ssa Antonella Agodi**, Direttore DGFI

**Prof.ssa Lucia Frittitta**, Direttore Dipartimento MEDCLIN

**Prof. Orazio Muscato**, Direttore DMI

**Prof. Rosario Pignatello**, Direttore DSFS

**Prof. Stefano Romano**, Direttore DFA

**Prof.ssa Maria Angela Sortino**, Direttore Dipartimento BIOMETEC

► **13:30 - Light Lunch**

► **14:30 - Chiusura delle attività**