

# WinterLab 23-27 Febbraio 2026

 **Grand Hotel Baia Verde**  
Via Angelo Musco, 8 - Aci Castello (CT)

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



PROMOSSO DA

Uni  
ct

FISICA E ASTRONOMIA  
"ETTORE MAJORANA"

MATEMATICA  
E INFORMATICA

MEDICINA CLINICA  
E SPERIMENTALE

SCIENZE BIOMEDICHE  
E BIOTECNOLOGIE

SCIENZE DEL FARMACO  
E DELLA SALUTE

SCIENZE MEDICHE, CHIRURGICHE  
E TECNOLOGIE AVANZATE "INGRASSIA"

CHIRURGIA GENERALE  
E SPECIALITÀ MEDICO - CHIRURGICHE

ORGANIZZATO DA

# CERIMONIA INAUGURALE DEL WINTERLAB

## 23 Febbraio

Tutti i dipartimenti

📍 Università di Catania - Sala del Rettorato  
Piazza Università, 2 - Catania

### ▶ 15:00 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. 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**

**Modera:** 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**

**Modera:** 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**

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

Prof. Daniele Ravi, Università di Messina

«*Revolutionizing Medical Imaging Using Generative Models*»

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**

**Modera:** 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

**Dott. Luigi De Angelis, 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

**Javad Parvizi MD, FRCS, Professor of Orthopedic Surgery, Acibadem University Emeritus Professor**

«Surgical Site Infection: Microbiome, Genome and Beyond»

**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»

# DRUG DISCOVERY E DRUG DEVELOPMENT: DAL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO ALLA DIGITAL MEDICINE

**26 Febbraio**  
**AM Session I DFSF**

▶ **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 Medicine 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

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

**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**