



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italidomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

SAFI³ INNOVATIVA
INTERDISCIPLINARE
INTERNAZIONALE

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



Università
di Catania



SCUOLA
SUPERIORE
di CATANIA
MEDITERRANEAN UNIVERSITY CENTER

PROMOSSO DA



FISICA E ASTRONOMIA
"ETTORE MAJORANA"
MATEMATICA
E INFORMATICA
MEDICINA CLINICA
E ESPERIMENTALE
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 Rettrice 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 Cicciù, 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

Moderato: Prof. Filippo Caraci, DFSF e Prof. Rosario Pignatello, Direttore DFSF

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

Modera: Prof. Francesco Pappalardo, DFSF

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

Modera: 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

Modera: 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**