

L'evento "I Giovani Ricercatori BIOMORF" nasce nel 2023 per dare voce ai giovani ricercatori del Dipartimento e creare un momento di condivisione delle attività di ricerca. L'evento si propone di promuovere e valorizzare la ricerca di qualità e l'interdisciplinarietà, e rappresenta anche una occasione di incontro e confronto per tutti i membri del Dipartimento.

Per il 2025 sono state introdotte due importanti novità:

Il Premio "I Giovani Ricercatori BIOMORF" e la pubblicazione degli atti di questa giornata di studi da parte dell'[Accademia Peloritana dei Pericolanti](#).

La missione del Dipartimento BIOMORF, costituito nel 2015, è rivolta all'innovazione in area medica, sia nell'ambito della formazione dei giovani, che della ricerca scientifica. Grazie all'afferenza di oltre 140 docenti di molteplici settori scientifici, il Dipartimento BIOMORF rappresenta un crocevia di innovazione e sviluppo, permettendo una varietà di approccio ed una interdisciplinarietà che allarga le possibilità della ricerca, sia di base che applicativa.

Vi invitiamo a scoprire le attività di ricerca svolte all'interno del Dipartimento attraverso un viaggio tra idee, novità e progetti dei nostri Ricercatori visitando il sito <https://biomorf.unime.it/it>

*Per maggiori informazioni sull'evento contattare:
Dott.ssa Angela Avenoso (angela.avenoso@unime.it)
Responsabile U.O.p. Ricerca BIOMORF
Prof. Giovanni Crupi (crupig@unime.it)
Coordinatore Commissione AQ-RDTM BIOMORF*

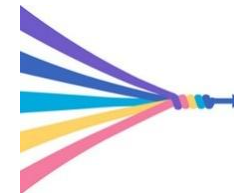
COMITATO SCIENTIFICO

Prof. Sergio Lucio Vinci
Prof.ssa Daniela Caccamo
Prof. Giovanni Crupi
Prof.ssa Lucrezia Auditore
Prof.ssa Alessandra Bitto
Prof. Nicola Cicero
Prof.ssa Daniela Sapienza
Prof.ssa Melania Mento
Prof. Riccardo Laudicella
Prof. Gabriele Cervino
Prof. Biagio Zampogna



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI



I Giovani Ricercatori BIOMORF 2025 Summer Edition

Evento promosso dalla Commissione AQ-RDTM

5 giugno 2025 - ore 14:00

Centro Congressi, A.O.U. Policlinico "G. Martino"



SALUTI ISTITUZIONALI

Prof. Francesco Trimarchi

*Direttore della Classe di Scienze Medico-Biologiche
dell'Accademia Peloritana dei Pericolanti*

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Prof. Sergio Lucio Vinci

Direttore Dipartimento BIOMORF

Prof. Giovanni Crupi

Coordinatore Commissione AQ-RDTM, Dipartimento BIOMORF

SESSIONE I

Moderano: Prof.ssa Lucrezia Auditore, Prof.ssa Melania Mento

14.15 – 14.20: **Dott.ssa Federica Arena**

Cognitive-Affective Models in the Study of Technology Addictions

14.20 – 14.25: **Dott.ssa Laura Arruzzoli**

A Compact Measurement System for Continuous Monitoring of Skin Electrical Impedance

14.25 – 14.30: **Dott. Santi Marchetta**

Topology Optimization of Bio-inspired Lattice Structures through Energy Methods

14.30 – 14.35: **Dott. Federico Randazzo**

Embedded Platform for EEG and Eye-Tracking in Racing Helmets: Neurophysiological Monitoring for Performance Optimization

14.35 – 14.40: **Dott.ssa Claudia Scaramuzzino**

Psychological Traits of Bariatric Surgery Candidates and Predictors of Outcomes

14.40 – 14.45: **Dott.ssa Marta Spataro**

Assessment of Bone Fracture Risk Through Digital Imaging and Computational Modelling

14.45 – 14.50: **Dott.ssa Martina Totaro**

A Multidisciplinary Approach to Powering Assistive Exoskeletons: From Biomechanical Measurements to Hybrid Energy Systems

14.50 – 15.00: **Discussione**

SESSIONE II

Moderano: Prof. Riccardo Laudicella, Prof.ssa Daniela Sapienza

15.00 – 15.05: **Dott.ssa Claudia Gulli**

Fractional Flow Reserve from Computed Tomography Angiography: A Reliable Tool for Identifying Vessel-Specific Ischemia in Coronary Artery Disease

15.05 – 15.10: **Dott. Antonio Laganà**

Microplastics in Hospital Wastewater and Human Health Implications

15.10 – 15.15: **Dott.ssa Anna Messina**

A Multidisciplinary Approach in Study of Human Remains Recovered from the Sea: The Post Mortem Submersion Interval

15.15 – 15.20: **Dott.ssa Caterina Oliveri**

Impact of Night Shift Work on Breast Cancer Risk and Circadian Gene Expression in Female Healthcare Workers

15.20 – 15.25: **Dott.ssa Federica Pergolizzi**

Phantom-Based Evaluation of Spectral CT Algorithms for Contrast Agent Differentiation

15.25 – 15.30: **Dott.ssa Giorgia Ricciardello**

Preliminary Validation of the “Theragnostics” Study: A Feasibility, Prospective Confirmation of [68Ga]Ga-DOTATOC PET Radiomics Features to Early Predict the Response of GEP-NET to PRRT with [177Lu]Lu-DOTATATE

15.30 – 15.35: **Dott.ssa Irene Sorbello**

Body Surface Area–Normalized Myocardial Iodine Concentration in Spectral Coronary CT Angiography: Toward Standardized Reference Values in Non-Obstructive CAD

15.35 – 15.45: **Discussione**

15.45 – 16.00: **COFFEE BREAK**

SESSIONE III

Moderano: Prof.ssa Alessandra Bitto, Prof.ssa Paola Mastellone, Prof. Giacomo Oteri

16.00 – 16.05: **Dott.ssa Maria Francesca Astorino**

Toward Precision Medicine in Miscarriage: A Two-Phase Study of Genetic Etiologies in Recurrent Pregnancy Loss

16.05 – 16.10: **Dott.ssa Angela Mirea Bellocchio**

Mandibular Advancement Devices for Coexisting Obstructive Sleep Apnea and Temporomandibular Disorders: A Retrospective Study on Clinical and Quality of Life Outcomes

16.10 – 16.15: **Dott. Marco Bitto**

CAD-CAM Customized Device for Decompression of Large Odontogenic Cysts: Digital Evaluation of Clinical Outcomes

16.15 – 16.20: **Dott. Gabriele Carciotto**

Effects of Ticagrelor and Prasugrel on β -Catenin and DKK1 Pathways in STEMI Patients Undergoing Primary PCI: Insights from the BETA-MI Study

16.20 – 16.25: **Dott.ssa Chiara Cullotta**

Boosting Doxorubicin Efficacy with Graphene Quantum Dots in Breast Cancer Cells

16.25 – 16.30: **Dott.ssa Laura De Luca**

Impact of Nd:Yag Laser-Induced Pitting on Light Path through Intraocular Lenses

16.30 – 16.35: **Dott.ssa Fulvia Galletti**

Biomechanical Assessment Of Immediate-Loaded Dental Implants Using 3D Finite Element Analysis

16.35 – 16.45: **Discussione**

SESSIONE IV

Moderano: Prof. Nicola Cicero, Prof. Gabriele Cervino

16.45 – 16.50: **Dott. Roberto Licordari**

WNT/ β -Catenin Pathway in Acute Myocardial Infarction: A Prospective Cohort Study (BETA-MI Study)

16.50 – 16.55: **Dott.ssa Antonia Marcianò**

Bacterial Population and Failure of the Empiric Regimen in Patients with Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw. Time to Rethink the Bone Microbiological Sampling Strategy?

16.55 – 17.00: **Dott. Giovanni Marrara**

Comparative Outcomes of MIPO vs ESIN in Complex Pediatric Tibial Fractures (AO 42B-C and 43B-C): A Retrospective Cohort Study

17.00 – 17.05: **Dott. Giovanni William Oliverio**

Neurofilaments in Tears as Biomarkers of Neuronal Degeneration in Diabetic Patients

17.05 – 17.10: **Dott. Antonio Pagliaro**

Polynucleotides as Medical Devices in Dental Tissue Regeneration: A Scoping Review of Current Evidence and Future Perspectives

17.10 – 17.15: **Dott. Francesco Puleio**

Multicenter Cross-Sectional Study of Oral Health and Hygiene Practices Among Pregnant Women

17.15 – 17.20: **Dott.ssa Lorenza Siracusano**

Treatment of Post-Traumatic Diaphyseal and Distal Tibial Bone Defects by Distraction Osteogenesis: A Single Centre Experience

17.20 – 17.30: **Discussione**

CONCLUSIONI E PREMIAZIONE

*Alla premiazione parteciperà l'Avv. Alessandra Calafiore
Assessore delle Politiche Sociali del Comune di Messina*