


Giornata di orientamento per esami in opzione e laurea magistrale

Programma

 **Date:** 20 Giugno 2025

 **Time:** 9:00 – 13:00

 **Venue:** Aula Magna, Facoltà di Ingegneria e Architettura

- 9:00 – 10:00 *Presentazione dei corsi in opzione per gli studenti della Laurea Triennale, tirocini e crediti liberi*
- 10:00 – 10:20 *Presentazione dell'offerta formativa della Laurea Magistrale interateneo (Università di Cagliari, Università di Pavia, e IUSS di Pavia) - Prof: Danilo Pani*
- 10:20 – 11:30 *La ricerca scientifica in bioingegneria collegata alla nostra laurea magistrale: panoramica su alcune attività e prospettive*

Orario	Speaker	Affiliazione	Titolo
10:20 – 10:25	Giovanni Perra	DIMCM, UNICA	<i>Fluo-respirometria e Bioenergetica Mitocondriale</i>
10:25 – 10:30	Nicola Lai	DIMCM, UNICA	<i>Population Balance Approach to Mitochondrial Dynamics</i>
10:30 – 10:35	Massimiliano Pau	DIMCM, UNICA	<i>Tecniche innovative per il rischio biomeccanico nel lavoratore</i>
10:35 – 10:40	Massimiliano Pau	DIMCM, UNICA	<i>L'analisi quantitativa del movimento nella valutazione dello sportivo</i>
10:40 – 10:45	Riccardo Collu	DIEE, UNICA	<i>Stimolazione Elettrica nella Soft Robotics</i>
10:45 – 10:50	Andrea Spanu	IUSS Pavia	<i>La bioelettronica secondo IUSS: dalla sensoristica di precisione all'elettronica "ultra indossabile"</i>
10:50 – 10:55	Nicla Mandas, Marco Orrù	DIEE, UNICA Hadron Academy	<i>Advanced Signal Processing and AI in Cardiac Electrophysiology</i>
10:55 – 11:00	Giulia Baldazzi	DIEE, UNICA	<i>Fetal ECG Analysis and Clinical Perspectives</i>
11:00-11:20	Paolo Magni	UNIPV	<i>La ricerca scientifica in bioingegneria @UniPV</i>

11:20 – 13:00

Coffee Break & Poster/Demo Session

Speaker	Affiliazione	Titolo	Format
Giulia Pili	DIEE, UNICA	<i>Eye-tracked based serious game to develop reading and writing abilities in Rett patients</i>	<i>Demo</i>
Matteo Bruno Lodi	DIEE, UNICA	<i>Microwave Imaging and Therapeutic Devices for Biomedical Applications</i>	Poster + Demo
Ana Florencia Vega Benedetti	Dipartimento di Scienze biomediche, UNICA	<i>iPSC-derived cardiomyocytes as a disease model of beta-thalassemia</i>	Poster
Jessica Vacca, Giulia Sedda	DIBRIS, UNIGE / DIEE, UNICA	<i>Innovative collaborative neurorehabilitation systems based on virtual reality and visual feedback</i>	Poster
Maria Elena Lai, Giulia Sedda	DIEE, UNICA	<i>Addressing motor stereotypies in Rett syndrome: the STOPme project</i>	Poster
Massimiliano Pau	DIMCM, UNICA	<i>Utilizzo di esoscheletri passivi in campo occupazionale</i>	Poster
Micaela Porta	DIMCM, UNICA	<i>Wearable sensors for evaluating biomechanical risk of work-related musculoskeletal disorders</i>	Poster
Riccardo Collu	DIEE, UNICA	<i>Wearable and portable electronics for biomedical applications</i>	Poster
Parisa Sattar	DSMSP & DIEE, UNICA	<i>HRV and Brain Connectivity: A Biomedical Engineering Perspective</i>	Poster