



Università  
di Catania

# GIORNATA DELLA RICERCA DIEEI

Uni  
ct INGENGERIA ELETTRICA  
ELETTRONICA  
E INFORMATICA

Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica  
Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia, 64 95123 - Catania

21 luglio 2025

Aula Magna Didattica - Edificio 14

*Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica (DIEEI) è uno dei 17 dipartimenti dell'Università di Catania e svolge attività didattica e di ricerca nei settori dell'ingegneria industriale e dell'informazione. Al DIEEI afferiscono 100 docenti e numerosi studenti di dottorato, assegnisti di ricerca, contrattisti e borsisti.*

*Questa giornata fornirà una panoramica delle attività di ricerca svolte nel Dipartimento negli ultimi anni. Nella mattina i vari gruppi di ricerca illustreranno brevemente alcuni progetti di ricerca mentre il pomeriggio sarà dedicato alla visita dei laboratori.*

8.00 - 8.30 Registrazione partecipanti  
8.30 - 9.00 Saluti istituzionali

**Moderatore: Prof. S. Graziani**

## **Elettronica**

9.00 - 9.15 Prof. A.D. Grasso, "Circuiti elettronici integrati: il tessuto connettivo della nostra era digitale"

## **Campi elettromagnetici**

9.15 - 9.30 Prof. G. Sorbello, "Dal 5G agli acceleratori di particelle: una panoramica delle attività del gruppo di Campi Elettromagnetici"

## **Telecomunicazioni**

9.30 - 9.45 Prof. G. Schembra, "Verso le smart city del futuro: il ruolo delle nuove tecnologie di telecomunicazione"

## **Automatica**

9.45 - 10.00 Prof.ssa L.V. Gambuzza, "Attività di ricerca in Automatica al DIEEI"

## **Sistemi di elaborazione delle informazioni**

10.00 - 10.15 Prof.ssa L. Lo Bello, "Innovazione e sfide nei sistemi di elaborazione delle informazioni: Visione e Progetti"

## **Misure elettriche ed elettroniche**

10.15 - 10.30 Prof. C. Trigona, "Sensori e sistemi di misura intelligenti per applicazioni avanzate"

10:30 - 11.00 Pausa - coffee break

**Moderatore: Prof. G. Muscato**

## **Fisica tecnica industriale**

11.00 - 11.15 Prof.ssa R. Volpe, "Dai PED ai PCB: Strategie per l'Energia del Futuro"

## **Fisica tecnica ambientale**

11.15 - 11.30 Prof. A. Gagliano, "Le attività di ricerca e terza missione della Fisica Tecnica Ambientale"

## **Meccanica, Disegno e metodi dell'ingegneria industriale**

11.30 - 11.45 Prof. M. Cali, "Sviluppo di metodologie integrate per la progettazione e l'ottimizzazione di prodotti in ambito industriale"

## **Impianti industriali meccanici**

11.45 - 12.00 Prof. D. D'Urso, "Gestione dei sistemi logistico-produttivi"

## **Impianti chimici**

12.00 - 12.15 Prof. G. Mancini, "Economia Circolare: tra simbiosi industriale e sostenibilità"

## **Trasporti**

12.15 - 12.30 Prof. G. Inturri, "Mobilità sostenibile e intelligente"

## **Elettrotecnica**

12.30 - 12.45 Prof. A. Laudani, "Modelli avanzati di reti neurali e metodi numerici per l'ottimizzazione e la previsione in applicazioni relative a campi elettromagnetici, circuiti e gestione dell'energia"

## **Convertitori, macchine e azionamenti elettrici**

12.45 - 13.00 Prof. G. Scelba, "Il ruolo dell'elettronica di potenza nel contesto della mobilità sostenibile"

## **Sistemi elettrici per l'energia**

13.00 - 13.15 Prof. G.M. Tina, "Generazione fotovoltaica: nuove soluzioni tecnologiche e Smart Grids"

13.15 - 13.30 Conclusione dei lavori - Advisory Board. Prof. Sergio Cavalieri, Prof. Sauro Longhi, Prof. Giuseppe Lo Re

13:30 - 15.00 Pausa

## **15.00 - 17.00 VISITA DEI LABORATORI DI RICERCA DEL DIEEI**

**15.00 - 16.00** Laboratori presso la Cittadella Universitaria, Via Santa Sofia, 64, Catania

**16.00 - 17.00** Laboratori multidisciplinari del Polo Tecnologico, Via Santa Sofia 102, Catania