



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: Prof. Livan Fratini



## Laboratorio di Elettrotecnica Applicata

*Responsabile Scientifico:*

**Prof. Fabio Viola** TL +39 091 2386053

([fabio.viola@unipa.it](mailto:fabio.viola@unipa.it))

*Ubicazione:*

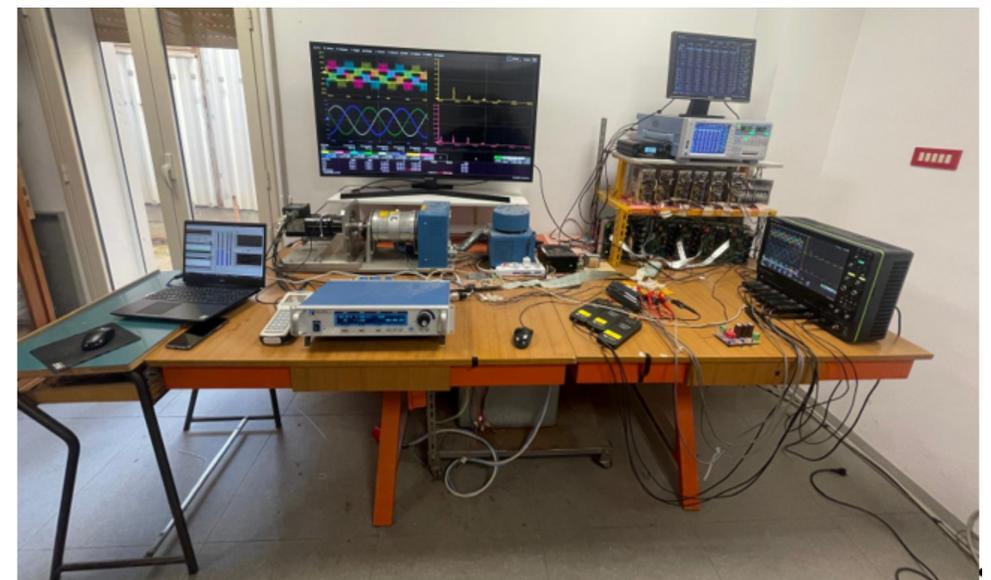
**Ed. 9 PT**

*Attività di didattica e di ricerca:*

Le attività di ricerca che coinvolgono il laboratorio LEAP sono incardinate nello studio dei circuiti elettrici e nell'applicazione della logica di programmazione dei sistemi di monitoraggio, misura, controllo e conversione dell'energia.

Il laboratorio ha in dotazione microcontrollori delle più comuni marche (Arduino, Raspberry ed ESP) che consentono una rapida prototipazione dei sistemi per la valutazione degli ingressi, che elaborati possono essere messi in output su relay ed attuatori.

Gli algoritmi sono sviluppati su piattaforme software con licenza universitaria come Matlab, Autocad, ThinkerCad.





**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**Dipartimento di Ingegneria**  
Direttore: Prof. Livan Fratini



*Principali apparecchiature:*

1. Microcontrollori (Arduino, Raspberry ed ESP)
2. Relay ed attuatori per output.