



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

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



## Laboratori di Motori Lineari

*Responsabile Scientifico:*

**Prof. Marco trapanese** Tl +39 091 23860292  
(marco.trapanese@unipa.it)

*Ubicazione:*

**Ed. 9 PT**

*Attività di ricerca:* Studio, progettazione e sperimentazione di motori elettrici lineari, con particolare attenzione alle applicazioni avanzate in ambito industriale, ferroviario, aerospaziale e dell'automazione.

Progettazione e simulazione di motori lineari sincroni e asincroni, con software dedicati (come MATLAB/Simulink, FEMM, Ansys Maxwell).

Caratterizzazione sperimentale delle prestazioni dei motori, inclusi test di coppia, velocità, precisione e rendimento.

Sviluppo di algoritmi di controllo avanzati, anche in ambienti embedded o real-time.





**Università  
degli Studi  
di Palermo**

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



Collaborazioni multidisciplinari con enti di ricerca e aziende del territorio e a livello internazionale.

Supporto alla didattica, alla ricerca scientifica e ai progetti di trasferimento tecnologico, con il coinvolgimento di studenti, dottorandi, ricercatori e partner industriali

*Principali apparecchiature:*

- 1- Motore lineare monolatero;
- 2- Motore lineare bilatero.

