

## LM – ELECTRICAL ENGINEERING



LM - ELECTRICAL ENGINEERING  
@UNIPD

## ACCESSO AL CORSO

I corsi iniziano ufficialmente il **1° ottobre 2024**

### Attenzione

Per presentare le domande di immatricolazione sono previste delle **scadenze perentorie** da rispettare, che variano per ogni corso, indicate negli avvisi di ammissione.

Per qualsiasi dubbio sulle modalità di iscrizione puoi consultare il sito



[unipd.it/avvisi-ammissione-lauree-magistrali](https://unipd.it/avvisi-ammissione-lauree-magistrali)

*Le informazioni riportate sono aggiornate a gennaio 2024 e potranno subire variazioni*

## SEDE

### Sede Legale e Amministrativa

Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII)  
Via Gradenigo 6/A, Padova

### Segreteria Didattica

Dipartimento di Ingegneria Industriale  
Via Venezia, 1 (terzo piano) – Padova

web: [dii.unipd.it/didattica](https://dii.unipd.it/didattica)

mail: [didattica.dii@unipd.it](mailto:didattica.dii@unipd.it)



[dii.unipd.it](https://dii.unipd.it)



diiunipd



DIIUnipd



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

# ELECTRICAL ENGINEERING

CLASSE LM-28  
INGEGNERIA ELETTRICA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

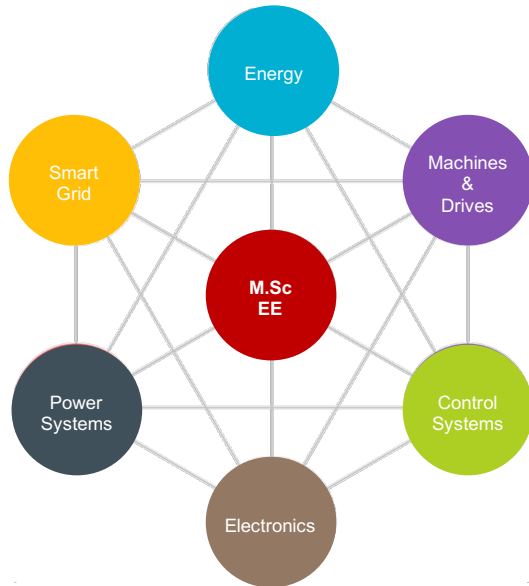
**S** Scuola di  
Ingegneria

## PRESENTAZIONE

Il corso di Laurea Magistrale in **Electrical Engineering (M.Sc. EE)** prevede un percorso didattico di **2 anni** per **120 Crediti Formativi Universitari (CFU)**, articolato in due indirizzi:

1. **Machines and Drives for Industry and Mobility**
2. **Green Technologies and Energy Infrastructures**

Il corso di studio prepara l'ingegnere elettrico a funzioni direttive o di ricerca e sviluppo nell'ambito dei processi connessi all'energia elettrica tra cui la produzione, il trasporto e la distribuzione, la sua conversione in altre forme di energia e il suo utilizzo.



Il corso è **erogato in lingua inglese**, offrendo così agli studenti la possibilità di prepararsi ad operare in modo competitivo nel mercato internazionale.

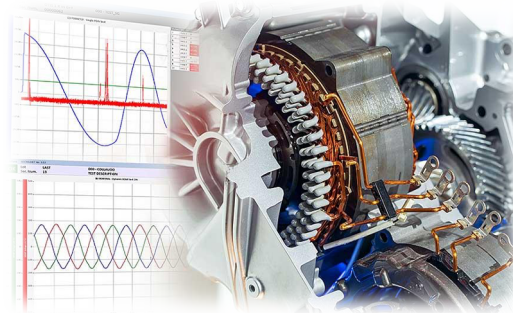
Il corso prevede **attività di laboratorio**, attività di tirocinio per l'avviamento alla **ricerca scientifica** e la possibilità di periodi di studio all'estero nell'ambito di programmi di **collaborazione internazionale** con atenei e centri di ricerca di alta qualificazione.

## OFFERTA FORMATIVA

Nell'offerta formativa sono previsti quattro esami obbligatori per tutti e due esami obbligatori per ciascun indirizzo. È inoltre disponibile un'offerta estremamente ampia di corsi a scelta, molti dei quali prevedono attività di progettazione, sperimentazione e analisi presso i laboratori didattici e di ricerca.

Insegnamenti obbligatori per tutti	CFU
Static power converters	9
Computational electrical engineering	9
Electrical measurements	9
Electrical power systems	9

Insegnamenti obbligatori per indirizzo 1	CFU
Electric drives	9
Electrical machine design	9



Insegnamenti obbligatori per indirizzo 2	CFU
Electrical energy generation plants	9
Power systems for industry and mobility infrastructures	9



## OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

### Caratteristiche e finalità

L'energia elettrica avrà un ruolo fondamentale nella transizione energetica e nella decarbonizzazione dei processi industriali grazie all'elevatissima flessibilità ed ubiquità del suo utilizzo. La Laurea Magistrale in Electrical Engineering permette di acquisire non solo le conoscenze e le competenze tecnologiche più progredite in ambito elettrico, ma anche una visione strategica necessaria ad affrontare con successo le sfide tecnologiche e socio-economiche del futuro.

La preparazione acquisita in questo corso di studi è pensata sia per il contesto delle attività produttive e di servizi connesse alla generazione e trasmissione dell'energia elettrica sia in quello industriale e professionale (ad esempio nel settore della mobilità elettrica) dove sono richieste specifiche competenze per poter veicolare ed utilizzare l'energia elettrica in modo sicuro, efficace ed efficiente.

### Ambiti occupazionali

I principali sbocchi occupazionali riguardano la progettazione, la supervisione e la realizzazione di componenti e sistemi elettrici complessi e la gestione operativa di impianti e sistemi dove sono presenti processi connessi all'utilizzo dell'energia elettrica.

I laureati magistrali trovano occupazione presso:

- Industrie del settore elettromeccanico, della componentistica elettrica, delle applicazioni di elettronica di potenza e di automazione industriale
- Industrie manifatturiere non elettriche in cui sono presenti processi connessi all'utilizzo dell'energia elettrica (generazione da fonti rinnovabili, sistemi di cogenerazione, sistemi di accumulo energetico)
- Enti pubblici e privati per la gestione dei sistemi, delle reti e dei dispositivi di generazione elettrica sia convenzionali che innovativi
- Società di engineering, consulenza e studi professionali per la progettazione e la gestione di sistemi e processi nel settore dell'energia, dell'automazione e della comunicazione
- Università ed enti di ricerca del settore elettrico ed energetico a livello nazionale ed internazionale