

**Noi  
alimentiamo  
la società!**



L'energia elettrica rappresenta la forma più importante e diffusa di impiego dell'energia, e la sua disponibilità costituisce il requisito fondamentale per il funzionamento di un paese.

L'ingegnere elettrico riveste un ruolo socialmente rilevante e di grande responsabilità, si tratta di una figura competente in grado di far fronte alle sfide professionali e tecnologiche necessarie per il funzionamento stesso della società.



<http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL>



**Università degli Studi di Palermo  
Polo di Caltanissetta**

## **Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica**



### **Ingegneria Elettrica**

Sede: Via Real Maestranza - Caltanissetta

<http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL>  
[ccelettrica.cl@unipa.it](mailto:ccelettrica.cl@unipa.it)

**INFO:** Tel/ fax 0934.20928 - Caltanissetta

Segreteria studenti Ateneo di Palermo,  
Viale delle Scienze, Palermo  
Tel. 091.6657214/254/209  
Orari: Lun, Mer, Ven dalle ore 9.00 alle ore 13.00  
Mar, Gio dalle ore 15.00 alle ore 17.00



**consorzio  
UNIVERSITA'  
Caltanissetta**

Corso di Laurea in  
Ingegneria Elettrica

**Corso di Laurea in  
Ingegneria Elettrica  
Polo di Caltanissetta**

**L'energia elettrica ha  
bisogno di nuovi  
Ingegneri Elettrici per  
essere sempre in  
buone mani**

Tel/fax: 093420928

<http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL>



**Aiutaci a garantire un futuro  
ecosostenibile per le prossime  
generazioni**



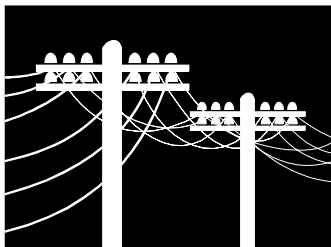
# Ingegneria Elettrica

L'ingegneria elettrica è quella branca dell'ingegneria che si occupa della produzione, trasformazione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica e dello studio e delle applicazioni dei fenomeni elettromagnetici.

L'Ingegnere Elettrico pur essendo un "ingegnere tradizionale" è un professionista moderno e ad ampio spettro.

L'ingegnere elettrico ha una solida cultura di base e una competenza in campo matematico, fisico ed elettrico.

Sempre nuove sfide attendono l'ingegnere elettrico: dalle urgenti questioni relative all'uso delle fonti rinnovabili dell'energia, alla conversione controllata dell'energia mediante componenti elettronici di potenza e segnale, l'impiego dell'energia elettrica nel settore della trazione ed in tutti gli ambiti civili.



## Cosa si studia?

Si studiano differenti materie, alcune per la **formazione di base**:

**Matematica, Fisica, Chimica, Inglese, Disegno assistito da calcolatore (CAD)**

altre per la **formazione di tipo ingegneristico**:

**Scienza delle costruzioni, Automatica, Fisica tecnica**

altre per la **formazione professionalizzante**:

**Principi di ingegneria elettrica, Misure elettriche ed elettroniche, Elettronica I, Elettronica industriale di potenza e convertitori, Macchine elettriche, Impianti elettrici, Sistemi intelligenti per gli impianti e gli azionamenti elettrici.**

Inoltre lo studente completa il proprio percorso di studio, scegliendo preferibilmente cinque tra le seguenti materie:

**Generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili, Compatibilità elettromagnetica, Azionamenti elettrici, Sicurezza e progettazione di impianti elettrici, Misure per l'industria, Campi elettromagnetici, Fisica Matematica, Circuiti logici, Elettronica II, Dispositivi elettronici e Comunicazioni elettriche.**

## Ingegneria Elettrica e mondo del Lavoro

I laureati in Ingegneria Elettrica sono relativamente pochi (rispetto alla domanda) e la maggior parte trova lavoro in meno di 12 mesi.

Essendo in possesso delle nozioni teoriche e pratiche fondamentali del settore, l'ingegnere elettrico si inserisce in tutti gli ambiti in cui l'energia elettrica è presente, come prodotto o come servizio:

- imprese ed enti per la produzione, trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica e operatori del mercato elettrico competitivo;
- industrie per la produzione di apparecchiature e macchinari elettrici e sistemi elettronici di potenza, per l'automazione industriale e la robotica;
- industrie la cui produzione non riguarda specificatamente macchinari elettrici ma che richiedono competenze per la progettazione avanzata (es. settore automobilistico) oppure la gestione di processi produttivi (es. industria siderurgica);
- imprese ed enti per la progettazione, la pianificazione, l'esercizio ed il controllo di sistemi elettrici per l'energia;
- imprese ed enti per la progettazione e gestione di sistemi elettrici di trasporto;
- scuole e istituti per la formazione tecnica e professionale;
- Enti di Ricerca (Università, CNR, ENEA...);
- Pubblica Amministrazione (aziende ospedaliere, aziende dei servizi comunali, uffici tecnici...);
- Libera professione.

## Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica

**Ingegneria Elettrica**

Sede: Via Real Maestranza - Caltanissetta

<http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL>

[cceletrica.cl@unipa.it](mailto:cceletrica.cl@unipa.it)

**INFO:** Tel/ fax 0934.20928 - Caltanissetta