

# AREA INGEGNERISTICA



**CORSO DI LAUREA IN**

## **INGEGNERIA IND. ELETTRONICA**

**TRIENNALE - CLASSE L-9**

### **CORSO DI STUDI IN BREVE**

Il Corso risponde all'esigenza di maggiore specializzazione settoriale del neolaureato per consentirgli un più facile inserimento nel mondo del lavoro arricchendo le conoscenze e competenze nell'ambito dell'automazione industriale, ampiamente richiesta nel settore della elettronica applicata e del manifatturiero e lasciando alla scelta dello studente lo studio di materie di carattere prettamente meccanico quali la costruzione di macchine, le macchine a fluido e gli impianti meccanica complementari allo sviluppo dei processi e dei progetti per l'automazione. Infine, l'offerta formativa proposta uniforme a quella più largamente diffuse sul territorio nazionale, rende più semplice la prosecuzione degli studi, permettendo allo studente un più agevole accesso ai corsi magistrali di Ingegneria Elettronica.

## OBIETTIVI FORMATIVI

Nella laurea triennale il primo anno è dedicato alle discipline ingegneristiche di base nell'ambito matematico, fisico, chimico e informatico. Il secondo anno approfondisce argomenti di Matematica e Fisica legati alle tecnologie dell'informazione e comprende corsi dedicati agli argomenti fondamentali per chi opera in questo settore: Elettrotecnica, Informatica, Elettronica generale e Misure. Il terzo anno si concentra sui contenuti specifici dell'Ingegneria Elettronica, integrati con argomenti di Telecomunicazioni e Automazione. Si dà rilievo agli aspetti applicativi, progettuali e di approfondimento, in modo da consentire al laureato sia un diretto accesso al mondo del lavoro con la laurea di primo livello, sia la prosecuzione degli studi nella laurea magistrale. Durante il terzo anno è previsto per l'allievo un tirocinio in azienda. Per favorire l'inserimento dei laureati in contesti lavorativi internazionali, il primo anno comprende un insegnamento di lingua inglese.

## I LAUREATI SVILUPPERANNO

il laureato triennale in Ingegneria Ind. Elettronica sa utilizzare le tecniche e gli strumenti standard per la soluzione di problemi tipici dell'Ingegneria

Elettronica e sa applicare le proprie competenze sia per individuare soluzioni a problemi ingegneristici standard sia per giustificare, sostenere ed argomentare le proprie scelte tecniche nello specifico settore dell'Ingegneria Elettronica.

## AMBITI OCCUPAZIONALI

- ✓ industrie di semiconduttori e di circuiti integrati;
- ✓ industrie di applicazioni elettroniche consumer (audio, video, telefonia, informatica, ecc.);
- ✓ industrie ad alta tecnologia, quali aeronautica, trasporti, aerospaziale, energie ecc;
- ✓ industrie di strumentazione elettronica ed optoelettronica per applicazioni analitiche e biomediche e per laboratori di ricerca e sviluppo;
- ✓ industrie di automazione e robotica;
- ✓ società di consulenza per la progettazione elettronica;
- ✓ attività libero-professionale;
- ✓ attività di consulenza su certificazione e sicurezza.

## PRIMO ANNO

- ✓ Istituzioni di matematica
- ✓ Geometria
- ✓ Fisica generale I
- ✓ Analisi I
- ✓ Materia a scelta dello studente
- ✓ Informatica
- ✓ Termodinamica applicata
- ✓ Lingua inglese

## TERZO ANNO

- ✓ Strumenti e metodi di misura
- ✓ Elettronica
- ✓ Campi elettromagnetici
- ✓ Teoria dei segnali
- ✓ Macchine elettriche
- ✓ Materia a scelta dello studente
- ✓ Tirocinio
- ✓ Prova finale

## SECONDO ANNO

- ✓ Fisica generale II
- ✓ Analisi II
- ✓ Scienza e tecnologia dei materiali
- ✓ Elettrotecnica
- ✓ Tecnologia meccanica
- ✓ Sistemi elettrici per l'energia
- ✓ Meccanica applicata alle macchine



AREA INGEGNERISTICA