

# Istituto Tecnico Tecnologico

## Electronica ed Elettrotecnica articolazione Electronica

Il profilo del corso si caratterizza per lo studio e le realizzazioni in campo elettrotecnico ed elettronico. Si acquisiscono competenze specifiche per analizzare e progettare sistemi elettronici per elaborazione dati, automatismi e controlli di processi industriali.

Alle competenze professionali specifiche si aggiungono quelle linguistiche e informatiche

Nel triennio di specializzazione, gli ambiti che qualificano il profilo sono:

- l' elettrotecnica, l' elettronica analogica, digitale e programmabile;
- i sistemi elettronici automatici, per realizzare automatismi e controlli di processi industriali;
- le tecnologie e le metodologie di disegno e progettazione coadiuvate dal computer;
- l'informatica orientata al progetto software dei sistemi elettronici programmabili.

Al termine del corso, l'allievo saprà:

- analizzare, progettare e realizzare sistemi elettronici analogici, digitali e programmabili;
- analizzare, progettare e realizzare le parti hardware e software di sistemi per acquisizione, elaborazione e distribuzione dati;
- integrare competenze di elettronica, elettrotecnica e informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo di processi produttivi, rispetto ai quali è in grado di contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese;
- collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale, nell'ambito delle normative vigenti, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

### Sbocchi professionali

Il percorso di studio garantisce al diplomato in Electronica ed elettrotecnica un profilo flessibile, che offre ad esempio le seguenti possibilità di impiego:

- in enti pubblici o privati come perito tecnico o capo tecnico;
- in aziende private che operano in attività industriali di produzione, gestione e utilizzazione di sistemi elettrici-elettronici;
- come libero professionista, previa iscrizione all'albo professionale dei periti, dopo aver sostenuto il tirocinio previsto e relativo esame.
- in scuole tecniche e professionali ed in corsi di formazione professionale come insegnante tecnico pratico.

### Proseguimento degli studi

- Accesso a tutte le facoltà per il conseguimento della laurea di 1° e 2° livello, con particolare propensione per la facoltà di Ingegneria
- Iscrizione ai corsi post-diploma IFTS

# Istituto Tecnico Tecnologico

## INDIRIZZO ELETTRONICA ed Elettrotecnica

| DISCIPLINE   | Ore settimanali |               |               |
|--|-----------------|---------------|---------------|
|  | Classe terza    | Classe quarta | Classe quinta |
| Lingua e letteratura italiana                                  | 4               | 4             | 4             |
| Lingua inglese   | 3               | 3             | 3             |
| Storia, Cittadinanza e Costituzione                            | 2               | 2             | 2             |
| Matematica   | 3               | 3             | 3             |
| Scienze motorie e sportive                                     | 2               | 2             | 2             |
| Religione cattolica o attività alternative                     | 1               | 1             | 1             |
| Complementi di matematica                                      | 1               | 1             | -             |
| Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronica | 5               | 5             | 6             |
| <b>Articolazione Elettronica</b>                               |                 |               |               |
| Elettronica ed Elettrotecnica                                  | 7               | 6             | 6             |
| Sistemi automatici   | 4               | 5             | 5             |
| <b>Totale ore settimanali</b>                                  | <b>32</b>       | <b>32</b>     | <b>32</b>     |