

indirizzo

ELETTRONICA ED Elettrotecnica

Il Profilo professionale

Il Tecnico in Elettronica ed Elettrotecnica, in base all'area di approfondimento scelta, ha competenze sul funzionamento e sulla costruzione dei sistemi elettronici, delle macchine e degli impianti elettrici, sulla produzione dell'energia elettrica, sia da fonti convenzionali sia da fonti alternative, sulla generazione, l'elaborazione e la trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, anche nel campo delle apparecchiature audio. Acquisisce professionalità nella progettazione, costruzione, collaudo e documentazione dei sistemi elettronici e degli impianti elettrici e nell'automazione industriale e civile, anche mediante l'uso di apparecchiature e software dedicati. È in grado di programmare controllori e microprocessori, di sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici ed elettrici e integra conoscenze di elettrotecnica, elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione dei processi produttivi nel rispetto della normativa.

Articolazioni previste

- Articolazione Elettronica con curvatura MICROSISTEMI INTELLIGENTI
- Articolazione Elettrotecnica con curvatura GESTIONE DELL'ENERGIA

Titolo di studio conseguito

Diploma di Istituto Tecnico settore tecnologico in Elettronica ed Elettrotecnica

Stage aziendali

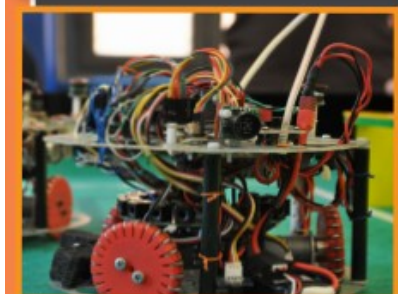
Nel corso del triennio gli studenti partecipano ad esperienze di lavoro in ambito coerente con l'indirizzo.

Viaggi e visite d'istruzione

Visite di istruzione di carattere culturale e/o di carattere tecnico.

Cosa si fa nelle materie professionalizzanti

- Si studia il funzionamento dei circuiti elettrici e dei circuiti elettronici
- Si progettano, disegnano, realizzano, documentano circuiti elettronici e si utilizzano linguaggi di programmazione
- Si studiano i principi di funzionamento degli impianti e delle macchine elettriche in grado di produrre, trasmettere e utilizzare l'energia elettrica
- Si progettano e si realizzano impianti elettrici civili, di tipo tradizionale e domotico, e industriali
- Si progettano e realizzano automazioni, utilizzando apparecchiature programmabili, controllori industriali (PLC), microcontrollori e piccoli robot



FAI CENTRO



SCEGLI IL MEGLIO