

DIPLOMA DI PERITO TECNICO IN ELETTROTECNICA-ELETTRONICA ARTICOLAZIONE ELETTRONICA

Profilo

Il Diplomato in **“Elettronica”** ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive, dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia e dei relativi impianti di distribuzione,

collabora, nei contesti produttivi di interesse, alla progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e di sistemi di automazione,

è in grado di operare nell'organizzazione dei servizi e dell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi, è in grado di sviluppare ed utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi ed apparati elettronici. Utilizza le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato, è in grado di integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali contribuisce all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione; è in grado di intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza, è in grado di collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, al mantenimento della sicurezza sul lavoro e alla tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

Sbocchi occupazionali

- Uffici tecnici che elaborino progetti di impianti elettrici-elettronici;
- Industrie per l'automazione di impianti e processi industriali (programmazione PLC e microcontrollori), domotica e illuminotecnica;
- Studi di progettazione di impianti e macchinari elettrici-elettronici;
- Studi che si occupano di sicurezza del lavoro e delle relative certificazioni;
- Aziende quali ENEL, TERNA, IREN...;
- Responsabile tecnico per imprese di installazioni;
- Libera professione;
- Insegnante tecnico-pratico nei laboratori degli Istituti di Istruzione tecnica e professionale e nei corsi per lavoratori dell'industria;
- Studi ed imprese del terziario avanzato;
- Iscrizione a qualsiasi Facoltà universitaria.