

Profilo del settore tecnologico

Indirizzo ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
Articolazione Automazione

A conclusione del processo quinquennale, il Diplomato consegue i risultati di apprendimento di seguito specificati in termini di competenze

1. Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
2. Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
3. Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
4. Gestire progetti.
5. Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
6. Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
7. Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

SBOCCHI PROFESSIONALI:

- università ed enti di ricerca e sviluppo nel settore della robotica;
- tutte le piccole e medie imprese, anche ad alta tecnologia, dove si opera su sistemi elettronici;
- aziende che si occupano di automazione, sistemi di sicurezza e videosorveglianza;
- enti pubblici e privati nel settore delle telecomunicazioni, e delle reti di distribuzione e servizi;
- aziende che lavorano nel campo dell'elettronica, degli impianti elettrici, dell'automazione industriale, nella produzione di macchinari industriali, nell'assistenza tecnica e software

PROSEGUITAMENTO DEGLI STUDI

Università (è possibile accedere a tutte le facoltà) ITS (Istruzione Tecnica Superiore) IFTS Istruzione e Formazione Tecnica Superiore).