



ELETTROTECNICA ELETTRONICA E AUTOMAZIONE

Profilo del diplomato in Elettrotecnica e profilo del diplomato in Automazione

È possibile scegliere tra le articolazioni:

Elettrotecnica: prepara lo studente ad affrontare problematiche progettuali e gestionali di sistemi elettrici ed elettronici. Nello specifico studia gli impianti elettrici, dalla produzione di energia, anche da fonti rinnovabili, alla distribuzione in bassa tensione di impianti civili ed industriali, tradizionali e domotici, nel rispetto della normativa vigente con attenzione allo sviluppo tecnologico ed alla didattica in laboratorio.

Automazione: fornisce una preparazione interdisciplinare che integra le più avanzate tecnologie dell'automazione, dell'elettronica e dell'informatica per progettare dispositivi e sistemi atti al controllo automatico di macchine, impianti e robot. Si approfondisce in particolare l'elettronica digitale/analogica, la programmazione dei microcontrollori, PLC e FPGA, i sensori, gli attuatori e la trasmissione dati.

SBOCCHI POST-DIPLOMA

Iscrizione a tutte le facoltà universitarie (con superamento dei test di accesso).

Inserimento nel mondo del lavoro:

:

- Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e impianti elettrici, civili e industriali;
- Tecnico elettrico dell'auto;
- Programmatore dei PLC;
- Programmatore di robot industriali;
- Programmatore di microcontrollori;
- Diplomato esperto in cablaggio, progettazione d'impianti elettrici, direttore di cantiere, esperto nel gestire le gare d'appalto, i computi metrici estimativi, i collaudi;
- Elettromeccanico;
- Frigorista;
- Progettista di automatismi industriali;
- Diplomato elettrotecnico negli studi tecnici privati e pubblici;
- Progettista di impianti domotici, gestione ottimale dei consumi energetici;
- Progettazione di impianti fotovoltaici ed eolici;
- Tecnico della comunicazione.



COMPETENZE

Il diplomato in Elettrotecnica ha competenze in:

- progettazione di impianti elettrici civili ed industriali;
- progettazione, installazione e manutenzione di sistemi domotici;
- progettazione di impianti di illuminazione per locali commerciali, sportivi, industriali, ospedalieri e strade;
- esecuzione di controlli, misurazioni e collaudi di sistemi elettrici;
- utilizzo e gestione di sistemi elettrici anche complessi;
- progettazione e gestione della produzione, del trasporto e della fornitura dell'energia elettrica, derivante sia da fonti tradizionali come dalle fonti alternative (fotovoltaico ed eolico).

Il diplomato in Automazione ha competenze in:

- progettazione, installazione e manutenzione di sistemi automatici;
- progettazione, installazione e manutenzione di sistemi domotici;
- misure ambientali;
- progettazione, installazione e manutenzione di impianti di rilevazione incendi, antintrusione, supervisione;
- progettazione di moduli di intelligent Video Solution;
- utilizzo e gestione di sistemi automatici industriali.