

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Il diplomato in elettronica ed elettrotecnica 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 elettrica e dei relativi impianti di distribuzione.

Collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

BIENNIO COMUNE		
Informatica e Telecomunicazioni		
Costruzione, Ambiente e Territorio		
Meccanica Meccatronica ed Energia		
Elettronica ed Elettrotecnica		
Area Comune	1°anno	2°anno
Lingua e Letteratura Italiana	4	4
Lingua Inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze Integrate (Scienze della Terra e biologia)	2	2
Scienze Motorie	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Geografia generale ed economica	1	0
Area di indirizzo		
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie Informatiche	3(2)	
Scienze e Tecnologie Applicate		3
Totale ore di laboratorio	8	
Totale ore complessive	33 (5)	32 (3)

*i numeri tra le parentesi indicano le ore in compresenza con gli I.T.P. di laboratorio

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni "Elettronica" ed "Elettrotecnica", e l'articolazione Automazione.

In particolare, sempre con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita:

- nell'articolazione "**Elettronica**" la progettazione, realizzazione e gestione di **sistemi e circuiti elettronici**;

- nell'articolazione "Elettrotecnica" la progettazione, realizzazione e gestione di **impianti elettrici civili e industriali**;
- nell'articolazione "Automazione", la progettazione, realizzazione e gestione di **sistemi di controllo**.
-

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" 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.

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA		2° Biennio		5° anno
Area Comune		III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana		4	4	4
Lingua Inglese		3	3	3
Storia		2	2	2
Matematica		3	3	3
Scienze motorie e sportive		2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative		1	1	1
Area di indirizzo				
DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI ELETTRONICA, ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE				
Complementi di Matematica		1	1	
Tecnologie e progett. Di sist. Elettr. Ed elettronici*		5	5	6
ARTICOLAZIONI ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA				
Elettronica ed elettrotecnica**		7	6	6
Sistemi automatici **		4	5	5
ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE				
Elettronica ed Elettrotecnica**		7	5	5
Sistemi automatici**		4	6	6
<i>Attività di laboratorio in compresenza</i>		17		10
Totale ore complessive		32	32	32

*Discipline con ore in compresenza con gli I.T.P. di laboratorio

SBOCCHI DI STUDIO E PROFESSIONALI

Il diplomato in elettrotecnica ed elettronica con orientamento permette, grazie all'alta preparazione acquisita:

1. ha accesso a qualsiasi facoltà universitaria;
2. potrà inserirsi direttamente nel mondo del lavoro presso aziende pubbliche e imprese private in qualità di Collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici, Montatore/installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche, Progettista costruttore di installazioni e impianti elettromeccanici, Progettista elettronico.
3. ha accesso all'insegnamento come insegnante tecnico-pratico.

Piano di studi [clicca qui](#)

Piano di studi [clicca qui](#)