

ELETRONICA ED ELETTROTECNICA

Il corso di studio in **Elettronica ed Elettrotecnica** prevede un ampio ed articolato piano di offerta formativa, con un notevole numero di ore di attività pratica e di progettazione effettuate in laboratorio, durante le quali vengono potenziate le capacità e le competenze specifiche delle discipline di indirizzo. Il corso si è profondamente evoluto negli anni, adeguando la preparazione tecnica del diplomato alle nuove esigenze e alle tecnologie più avanzate, utilizzate nell'impiantistica elettrica e nell'automazione.

Al terzo anno è prevista un'ora settimanale di **Cultura d'impresa** per fornire agli studenti le informazioni chiave utili a capire come sviluppare un'idea e metterla in opera attraverso un'impresa. Gli studenti potranno scegliere se potenziare i percorsi di **Domotica, Energie alternative, programmazione industriale.**



AREA	DISCIPLINE	1°		2°		5°
		I	II	III	IV	V
	Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
	Lingua inglese	3	3	3	3	3
	Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2	2	2
	Matematica	4	4	3	3	3
	Diritto ed economia	2	2			
	Geografia generale ed economia	1				
	Scienze della Terra e Biologia	2	2			
	Scienze motorie e att. sportive	2	2	2	2	2
	Religione Cattolica / alternativa	1	1	1	1	1
	Scienze integrate (Fisica)	3	3			
	<i>di cui Laboratorio</i>	2				
	Scienze integrate (Chimica)	3	3			
	<i>di cui Laboratorio</i>	2				
	Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
	<i>di cui Laboratorio</i>	2				
	Tecnologie informatiche	3				
	<i>di cui Laboratorio</i>	2				
	Scienze e tecnologie applicate		3			
	Complementi di matematica			1	1	
	Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5(3)	5(3)	6(4)
	Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)	6(3)	6(3)
	Sistemi automatici			4(2)	5(3)	5(3)
	Totale ore insegnamenti di indirizzo	12	12	17	17	17
	<i>di cui Laboratorio</i>	12		8	9	10
	Totale ore settimanali	33	32	32	32	32

Sbocchi occupazionali

Il Diplomato Elettrotecnico, oltre a poter accedere a qualsiasi facoltà universitaria (in particolare la facoltà di Ingegneria e quelle ad indirizzo tecnico-scientifico) e a corsi o master di specializzazione post diploma, può trovare direttamente impiego nello svolgimento dei seguenti compiti:

- responsabile tecnico nei lavori di installazione di impianti elettrici civili e industriali e di impianti automatizzati, che richiedano anche conoscenza e impiego delle tecniche e delle tecnologie più avanzate;
- tecnico addetto alla progettazione e produzione di componenti elettrici e di apparecchiature elettromeccaniche, presso aziende del settore;
- tecnico addetto alla conduzione e manutenzione di impianti e macchinari elettrici nelle piccole, medie e grandi industrie;
- programmatore di PLC e di microcontrollori nonché installatore di sistemi per la supervisione e il controllo remoto;
- tecnico addetto alla installazione, collaudo e manutenzione di sistemi di controllo automatici civili e industriali;
- rappresentante o tecnico nella distribuzione e vendita di componentistica elettrica in generale e di sistemi di automazione civile e industriale;
- impiego presso enti pubblici e privati nei fondamentali settori della sicurezza impiantistica e della gestione energetica.

Inoltre, con la liberalizzazione del mercato elettrico e delle comunicazioni può trovare lavoro:



- nelle industrie di produzione e trasporto dell'energia elettrica (es.: ENEL, Acea, etc.), nelle industrie e nei settori della telecomunicazione (es: Telecom, etc.), nelle industrie dove si fa uso dell'elettronica di potenza e di sistemi automatici nel ciclo produttivo.

Nel settore energetico e in particolare nel settore del risparmio energetico e delle energie rinnovabili, il corso di elettrotecnica forma un professionista che, grazie a competenze nell'ambito del risparmio energetico, del fotovoltaico e delle altre tecnologie energetiche alternative, trova numerose e differenti possibilità d'impiego:

- nella progettazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili (fotovoltaico ed eolico);
- nella gestione dell'energia o della valutazione di impatto ambientale;
- consulente presso un'impresa o per la pubblica amministrazione