

# ELETRONICA

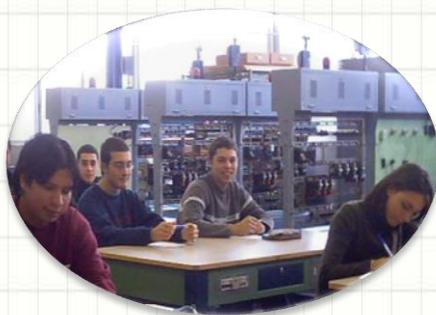
# ELETTROTECNICA

*Per chi ...*

*... è curioso, dinamico e orientato alle applicazioni della tecnologia*



*... è appassionato di ricerca e vuole misurarsi anche con il lavoro di laboratorio*



*... vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica*



L'**ELETRONICA** si occupa dell'elaborazione dei segnali elettrici e quindi dell'informazione. Crea strumenti che trovano applicazione in moltissimi settori come le telecomunicazioni, l'informatica, la diagnostica, la clinica medica e la robotica.

L'**ELETTROTECNICA** si occupa della trasmissione della potenza elettrica, della gestione e del progetto delle macchine elettriche. Si occupa anche di tutta la filiera per la produzione e la trasformazione dell'energia elettrica.

Il diplomato in questi indirizzi interviene nei processi di produzione e conversione dell'energia elettrica, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza.

Ha competenze nella progettazione, costruzione e collaudo degli impianti elettrici civili ed industriali, dei sistemi elettronici analogici e digitali, nella elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici.

E' in grado di programmare controllori e microprocessori.

Trova impiego in aziende di produzione e manutenzione di sistemi elettronici di acquisizione e trasmissione dati, di impianti di generazione di energia, di impianti elettrici, di costruzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche (apparecchiature biomedicali, antifurti, elettrodomestici, ecc ...).

### Orario settimanale triennio Elettronica-Elettrotecnica

Discipline	3° anno	4° anno	5° anno
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione o Attività alternativa	1	1	1
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (2)	5 (3)	6 (4)
Elettrotecnica ed elettronica	7 (4)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (3)	5 (3)
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

*Le ore tra parentesi indicano le lezioni di laboratorio che si svolgono sotto la guida di due insegnanti.*