


# ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “V. Bachelet”

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA



**Electronica ed elettrotecnica  
articolazione Automazione**



L'indirizzo **“Elettronica ed Elettrotecnica”**  
articolazione **“Automazione”** propone una  
formazione polivalente che unisce i principi, le  
tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettrici ed  
elettronici, rivolti particolarmente alla creazione di  
sistemi automatici.



## A chi si rivolge il corso

Il Corso **“Elettronica ed elettrotecnica, articolazione Automazione”** si rivolge

- a chi è affascinato dai sistemi automatici e robotici
- a chi è interessato alla progettazione elettrica
- a chi ha predisposizione per le discipline tecniche
- a chi ha interesse per il mondo dell'elettronica e dell'automazione

# Discipline di indirizzo

- Elettrotecnica ed Elettronica
- Coding e Robotica
- Sistemi Automatici
- Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici Ed Elettronici





# Cosa si impara

- organizzazione dei **servizi** ed esercizio di **sistemi elettrici**;
- sviluppo e utilizzazione di **sistemi di acquisizione dati**, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;
- utilizzazione di tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati;
- **automazione industriale** e **controllo dei processi produttivi, processi di conversione dell'energia elettrica**, anche di **fonti alternative**, e del loro controllo;
- mantenimento della **sicurezza sul lavoro** e nella **tutela ambientale**;
- innovazione e adeguamento tecnologico delle imprese;
- lavoro negli ambiti dell'**Intelligenza Artificiale** e della **Robotica** grazie all'integrazione tra **Elettrotecnica, Elettronica** e **Informatica**.



<b>DISCIPLINE del biennio</b>	<b>ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA</b>	
	<b>CLASSE 1°</b>	<b>CLASSE 2°</b>
ITALIANO	4	4
STORIA	2	2
LINGUA INGLESE	3	3
MATEMATICA	4	4
SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA	2	2
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2
SCIENZE INTEGRATE - FISICA	3	3
SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA	3	3
GEOGRAFIA	1	
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	3	3
Tecnologie informatiche	3	
Scienze e tecnologie applicate		3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>33</b>	<b>32</b>



	2° biennio		5° anno
	CLASSE 3°	CLASSE 4°	CLASSE 5°
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4
STORIA	2	2	2
LINGUA INGLESE	3	3	3
MATEMATICA	3	3	3
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI ELETTRICI ED ELETTRONICI	5	5	6
ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	6	4	5
CODING E ROBOTICA	1	1	
SISTEMI AUTOMATICI	4	6	6
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE	1	1	1
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

# SBOCCHI FORMATIVI (ambito del lavoro)

- Progettista e collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici, di automazione industriale
- Softwarista di sistemi a PLC
- Progettista elettronico
- Progettista e installatore di impianti elettrici
- Progettista di impianti domotici
- Installatore e programmatore di impianti di allarme
- Responsabilità di coordinamento dei lavori nelle aziende del settore
- Libera professione
- Attività di consulenza
- Accesso alle professioni regolamentate come i periti industriali
- Docente di laboratorio per le discipline di settore negli istituti tecnici e professionali
- Tecnico di laboratorio negli istituti scolastici di ogni ordine e grado
- Montatore/installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche





# SBOCCHI FORMATIVI

## (proseguimento del corso di studio)

L'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" articolazione "Automazione" fornisce la preparazione necessaria e le competenze utili per la prosecuzione degli studi presso:

- **Gli Istituti Tecnici Superiori**
- **L'università nelle facoltà di:**
  - Ingegneria elettrica ed elettronica
  - Ingegneria industriale
  - Ingegneria dell'automazione
  - Ingegneria informatica
  - Disegno industriale
  - Architettura

