

Progettazione di reti elettriche-elettroniche, di sistemi ed apparati utilizzando tecnologie CAD e CAE industriali.



Controllo automatico dei processi e acquisizione dati

Sviluppo di software applicativi per PLC, automazione industriale e domotica
Programmazione PLC

Operare come tecnico delle industrie elettriche ed elettroniche nei settori a maggior contenuto tecnologico:

- Fotovoltaico
- Biomedicale
- Information-Tecnology
- Domotica

Cosa potrai fare...

- Progettare impianti elettrici ed elettronici civili ed industriali
- Verifica e collaudi di conformità degli impianti
- Manutenzione sistemi e macchine per industria e terziario



Iscriverti all'università:

- Ingegneria
- Laurea tecnica triennale

Abilitarti alla libera professione di Perito Industriale



Attività scolastica

Il corso di specializzazione mira alla formazione di un perito in grado di rispondere alle esigenze del mercato del lavoro in costante evoluzione. Questa figura professionale richiede una mentalità creativa e flessibile, capace di adeguarsi ai settori, molto diversi e in continua espansione, in cui gioca un ruolo fondamentale l'Elettronica: p.e. *Fotovoltaico ed energie rinnovabili, Domotica, Robotica, Biomedicale, Nanotecnologie, Avionica, Controllo dei processi industriali* e molto altro.

Per diventare Perito in Elettronica la nostra attività di docenti si sviluppa in diverse direzioni:

- Contenuti tecnici in linea con lo sviluppo del settore Elettrico ed Elettronico con una metodologia adeguata alle nuove tecnologie
- **LABORATORI DI ELETTRONICA** per lo sviluppo e la progettazione di apparati e dispositivi a basso consumo e basso impatto ambientale
- **LABORATORI DI ELETTROTECNICA** per la realizzazione di macchine ed impianti elettrici industriali e civili di nuova generazione (programmabili, linea dati) ed eco-compatibili
- **LABORATORIO DI TECNOLOGIA** per la realizzazione e industrializzazione dei circuiti con sistemi CAD-CAM e fresatrice CNC
- **LABORATORI DI ROBOTICA e AUTOMAZIONE** per le applicazioni industriali di controllo dei processi mediante PLC e micro-controllori PIC
- Collaborazione con enti, aziende ed università per rispondere alle esigenze del territorio realizzata tramite stage e progetti congiunti
- Organizzazione di convegni, incontri con esperti e visite guidate
- Partecipazione ad iniziative nazionali sulle nuove tecnologie (Nano-Lab ed Elettra2000)



ORARIO DELLE LEZIONI

DISCIPLINE generali	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
DISCIPLINE dell' indirizzo ELETTRONICA			
Complementi di matematica	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5	5	6
Elettronica ed elettrotecnica	7	6	6
ROBOTICA (<i>Sistemi Automatici</i>)	4	5	5
TOTALE ore settimanali	32	32	32

N.B. Circa un terzo delle ore delle discipline di indirizzo viene svolto nei laboratori.

Nelle società di produzione e di servizi come tecnico commerciale.
Oppure come libero professionista:

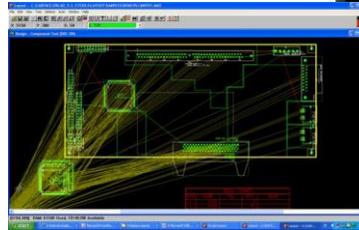
Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Ferrara



Nella Scuola e Università come tecnico di laboratorio



progettazione
CAD-CAE



prototyping a CNC



Domotica ed Energie Rinnovabili

RT-1



Robotica e Automazione



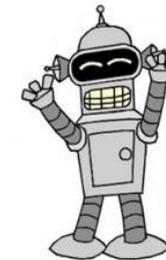
**ELETTRONICA
ELETTROTECNICA**



I.I.S. N. Copernico A. Carpeggiani - FE

articolazione

• **ELETTRONICA**



In Aziende di settore:



In Aziende ed Enti Pubblici:

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA- ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Ferrara



www.iiscopernico.edu.it