

## IL TRIENNIO

Gli indirizzi di specializzazione sono:

- Elettronica e Telecomunicazioni.
- Elettrotecnica e Automazione.
- Informatica sperimentale progetto ABACUS

I titoli conseguiti consentono l'esercizio della libera professione, nei limiti consentiti dalle leggi vigenti, l'impiego in ambito industriale, commerciale e il proseguimento degli studi in ambito universitario.

### ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI

Il Perito Industriale per l'Elettronica e le Telecomunicazioni deve essere in grado di:

- analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari;
- analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi, anche complessi, di generazione, elaborazione e trasmissione di suoni, immagini e dati;
- partecipare al collaudo, alla gestione e al controllo dei sistemi di comunicazione anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi;
- progettare, realizzare e collaudare piccole parti di tali sistemi, con particolare riferimento ai problemi di gestione e di automazione;
- progettare, realizzare e collaudare sistemi per telecomunicazioni semplici, ma completi, valutando anche sotto il profilo economico, la componentistica presente sul mercato;
- descrivere il lavoro svolto, redigere documenti per la produzione dei sistemi progettati e scriverne il manuale d'uso;
- comprendere manuali d'uso, documenti tecnici vari e redigere brevi relazioni in lingua inglese.

### Quadro orario

ELETTRONICA e TELECOMUNICAZIONI		ore di lezione		
Materie		III anno	IV anno	V anno
Religione/ Attività alternative		1	1	1
Lingua e Lettere italiane	s - o	3	3	3
Storia	o	2	2	2
Lingua straniera	o	3	3*	2*
Economia Industriale ed Elementi di Diritto	o	-	2	2
Matematica	s - o	4	3	3
Meccanica e Macchine	o	3	-	-
Elettrotecnica	s - o	6 (3)	3*	-
Elettronica	s - o - p	4 (2)	5 (3)	4 (2)
Sistemi elettronici automatici	p - o	4 (2)	4 (2)	6 (3)
Telecomunicazioni	o - p	-	3	6 (2)
Tecnologie elettroniche Disegno e Progettazione	g - o - p	4 (3)	5 (4)	5 (4)
Educazione Fisica	p	2	2	2
<b>Totale ore settimanali</b>		<b>36 (10)</b>	<b>36 (9)</b>	<b>36 (11)</b>

**Quelle tra parentesi, sono ore di Laboratorio      \* Solo orale**  
**Legenda: s = scritto; o = orale; g = grafico; p = pratico**

## ELETTROTECNICA E AUTOMAZIONE

Il perito industriale per l'elettrotecnica e l'automazione deve essere in grado di:

- analizzare e dimensionare reti elettriche lineari e non lineari;
- analizzare le caratteristiche funzionali dei sistemi di generazione, conversione, trasporto ed utilizzazione dell'energia elettrica;
- partecipare al collaudo, alla gestione ed al controllo di sistemi elettrici anche complessi, sovrintendendo alla manutenzione degli stessi;
- progettare, realizzare e collaudare piccole parti di tali sistemi, con particolare riferimento ai dispositivi per l'automazione;
- progettare, realizzare e collaudare sistemi elettrici semplici, ma completi, valutando anche sotto il profilo economico la componentistica presente sul mercato;
- descrivere il lavoro svolto redigere documenti per la produzione dei sistemi progettati e scriverne il manuale d'uso;
- comprendere manuali d'uso, documenti tecnici vari e redigere brevi relazioni in lingua inglese.

### Quadro orario

ELETTROTECNICA ed AUTOMAZIONE		ore di lezione		
Materie		III anno	IV anno	V anno
Religione/ Attività alternative		1	1	1
Lingua e lettere italiane	s - o	3	3	3
Storia	o	2	2	2
Lingua straniera	s - o	3	3*	2*
Economia industriale ed Elementi di Diritto	o	-	2	2
Matematica	s - o	4	3	3
Meccanica e Macchine	o	3	-	-
Elettrotecnica	s - o - p	6 (3)	5 (3)	6 (3)
Elettronica	s - o	4 (2)	3*	-
Sistemi Elettrici Automatici	s - o	4 (2)	4 (2)	5 (3)
Impianti Elettrici	s - o	-	3	5
Tecnologie elettriche, Disegno e Progettazione	g - o - p	4 (3)	5 (4)	5 (4)
Educazione Fisica	p	2	2	2
<b>Totale ore settimanali</b>		<b>36 (10)</b>	<b>36 (9)</b>	<b>36 (10)</b>

**Quelle tra parentesi, sono ore di Laboratorio      \* Solo orale**  
**Legenda s = scritto; o = orale; g = grafico; p = pratico**

## INFORMATICA progetto ABACUS

Il perito industriale per informatica deve essere in grado di:

- collaborare all'analisi di sistemi di vario genere ed alla progettazione dei programmi applicativi;
- collaborare, per quanto riguarda lo sviluppo del software, alla progettazione di sistemi industriali e di telecomunicazione;
- sviluppare piccoli pacchetti di software nell'ambito di applicazioni di vario genere;
- progettare piccoli sistemi di elaborazione dati, anche in rete locale, inclusa la scelta ed il dimensionamento d'interfaccia verso apparati esterni;
- pianificare lo sviluppo di risorse informatiche in piccole realtà produttive e dimensionare piccoli sistemi di elaborazione dati;
- curare l'esercizio di sistemi di elaborazione dati;
- assistere gli utenti di tali sistemi fornendo loro consulenza e formazione di base sul software e sull'hardware.

### Quadro orario

INFORMATICA		ore di lezione		
		III anno	IV anno	V anno
<b>Materie</b>				
Religione/ Attività alternative		1	1	1
Lingua e lettere italiane	s - o	3	3	3
Storia ed Educazione civica	o	2	2	2
Lingua straniera	o	3	3	3
Matematica	s - o - p	6 (2)	5 (2)	4 (2)
Calcolo delle Probabilità, Statistica e Ricerca Operativa	o - p	3 (1)	3 (1)	3 (1)
Elettronica e Telecomunicazioni	s - o - p	5 (3)	5 (3)	6 (3)
Informatica	s - o - p	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi di Elaborazione e Trasmissione	s - o - p	5 (3)	6 (3)	6 (3)
Educazione Fisica	p	2	2	2
<b>Totale ore settimanali</b>		<b>36 (12)</b>	<b>36 (12)</b>	<b>36 (12)</b>

**Quelle tra parentesi, sono ore di Laboratorio**

**Legenda: s = scritto; o = orale; g =grafico; p = pratico**