

Tecnico Elettronica

(quadro orario)

	1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia generale ed economica	1	-	-	-	-
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2	-	-	-
Scienze integrate: Scienza della Terra e Biologia	2	2	-	-	-
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
Scienze Integrate: Fisica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Scienze Integrate: Chimica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3 (1)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3 (2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Tecnologie e Progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	-	-	5 (2)	5 (3)	6 (5)
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	6 (4)	6 (3)	6 (2)
Sistemi automatici	-	-	5 (2)	5 (3)	5 (3)
TOTALE ORE	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio		(8)	(17)		(10)

Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica

Articolazione Elettronica

L'articolazione ELETTRONICA offre strumenti che trovano applicazioni in moltissimi settori: nelle **telecomunicazioni**, nell'**informatica**, nella **diagnostica**, nella **clinica medica** e nella **robotica**. Le conoscenze integrate di Elettrotecnica, Elettronica e Informatica consentono di intervenire nell'**Automazione industriale** e nel **controllo dei processi produttivi**.

Lo studente sarà in grado di:

- progettare, realizzare e collaudare circuiti e **sistemi elettronici**;
- Utilizzare i software specifici di simulazione nel disegno e nella progettazione assistita dal computer (**CAD**) e nella realizzazione di **circuiti stampati**;
- Utilizzare i **sistemi di acquisizione dati**, i **dispositivi programmabili**, i **linguaggi di programmazione** (C, Lab View, ecc.);
- Conoscere e saper gestire i moderni **apparati per la sicurezza e la gestione automatizzata** degli impianti nelle abitazioni civili (**domotica**);
- Conoscere ed usare le regole per la **sicurezza nei luoghi di lavoro** e la tutela dell'ambiente;
- Conoscere ed utilizzare le tecniche e la tecnologia specifiche dei sistemi elettrici ed elettronici anche in relazione alle **fonti rinnovabili**;
- Partecipare a progetti nell'ambito della **Robotica e Meccatronica**.