



**Quadro Orario Articolazione Automazione**

DISCIPLINA	I ANNO	II ANNO	III ANNO	IV ANNO	V ANNO
Lingua e Letteratura italiana	4	4	4	4	4
Storia, Cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Complementi di Matematica			1	1	-
Matematica	4	4	3	3	3
Scienze della terra e Biologia	2	2	-	-	-
Fisica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Chimica	3 (1)	3 (1)	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3 (2)	3 (2)	-	-	-
Tecnologie Informatiche	3 (2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	6 (2)	4 (2)	5 (2)
Sistemi Automatici	-	-	3 (2)	5 (1)	6 (2)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici	-	-	4 (3)	4 (3)	6 (6)
Robotica	-	-	3 (2)	3 (2)	-
Totale ore settimanali	32	32	32	32	32
Totale ore di laboratorio settimanali	6	4	9	8	10

**Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica  
Articolazione: Automazione**

Il Diplomato in “Elettronica ed Elettrotecnica”:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, ele

- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici

È in grado di:

- operare nell'organizzazione dei servizi e nell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;

- sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici;

- utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;

- integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale

contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di processi produttivi

- intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo

- nell'ambito delle normative vigenti, collaborare al mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela dell'ambiente

Nell'indirizzo sono previste le articolazioni "Elettronica", "Elettrotecnica" e "Automazione", nelle quali il candidato

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" conse

- Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare
- Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature ele
- Gestire progetti.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

In relazione alle articolazioni "Elettronica" ed "Automazione", le competenze di cui sopra sono differenti