



**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	6	6	4 (3)	4 (3)	6 (6)
Robotica	-	-	3 (2)	3 (2)	-
<b>Totale ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Totale ore di laboratorio settimanali</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>

## **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, elettronici ed elettromeccanici;
- nei contesti produttivi d’interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici;

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;
- 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 pro

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

1. Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche.
2. Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare
3. Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature el
4. Gestire progetti.
5. Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
6. Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
7. Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici. In relazione alle articol