

Tecnico Automazione (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 (4)	5 (4)	6 (4)
Elettrotecnica ed Elettronica	-	-	7 (2)	6(3)	5 (2)
Sistemi automatici	-	-	4 (2)	5(2)	6 (4)
TOTALE ORE	33	32	32	32	32
Ore di Laboratorio		(8)	(17)		(10)

Questo indirizzo si caratterizza per lo studio di:

- **Impiantistica tradizionale** (civile ed industriale), **domotica e building automation**;
- Impiantistica speciale e di sicurezza (**sistemi antintrusione e antincendio**);
- **Elettropneumatica e pneumatica** proporzionale;
- **Sensoristica**;
- **Robotica**;
- **Azionamenti in cc e ca, programmazione PLC**;
- **Sistemi automatici industriali e di supervisione (SCADA)**.

Lo studente acquisirà **competenze** specifiche in:

- Sistemi automatici e delle tecnologie innovative delle macchine automatiche;
- Sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettroniche;
- Generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali;
- Sistemi informatici dell'elaborazione delle informazioni, delle applicazioni e della tecnologia web;
- Sistemi per la generazione, la conversione e la distribuzione dell'energia elettrica.