

# TECNICO SETTORE TECNOLOGICO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

## PER CHI ...

- ◆ è curioso, dinamico, orientato alle applicazioni della tecnologia
- ◆ è appassionato di ricerca e vuole misurarsi anche con il lavoro autonomo e di laboratorio
- ◆ vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica

## SE ...

- ◆ ti attraggono i sistemi elettronici e gli impianti elettrotecnici
- ◆ ti affascina la robotica e la automazione industriale
- ◆ vuoi contribuire all'ottimizzazione del consumo energetico

L'**ELETTRONICA** si occupa dell'elaborazione dei segnali elettrici e quindi dell'informazione. Crea strumenti che trovano applicazione in moltissimi settori come la diagnostica, la clinica medica, la robotica.

L'**ELETTROTECNICA** si occupa della trasmissione della potenza elettrica, della gestione e del progetto delle macchine elettriche, di tutta la filiera per la produzione e la trasformazione dell'energia elettrica

## IL DIPLOMATO È IN GRADO DI:

- ◆ applicare i procedimenti dell'elettronica e dell'elettrotecnica allo studio ed alla progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche
- ◆ organizzare e gestire impianti elettrici ed elettronici complessi
- ◆ intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo
- ◆ ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti ed i dispositivi alle normative sulla sicurezza
- ◆ contribuire all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese
- ◆ affrontare studi universitari ad indirizzo tecnico (ingegneria elettrica ed elettronica)

# TECNICO SETTORE TECNOLOGICO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

## QUADRO ORARIO ARTICOLAZIONE ELETTRONICA

Discipline del piano di studio			Secondo biennio e quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario		
			2° biennio		Ultimo anno
Attività e insegnamenti generali comuni agli indirizzi	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze 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
Attività e insegnamenti obbligatori dell'indirizzo	1°	2°	3°	4°	5°
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(1)			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici			5 (3)	5 (3)	6 (4)
Elettrotecnica ed elettronica			7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici			4 (2)	5 (3)	5 (3)
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<i>Di cui LABORATORIO</i>		9	8	9	10
<b>Totale complessivo</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

( ) ore di laboratorio

