

## Specializzazione: Elettrotecnica ed Automazione

Il corso si prefigge di fornire le conoscenze di base per affrontare le tematiche legate ai fenomeni elettrici ed elettronici, l'analisi dei problemi inerenti il funzionamento dei circuiti elettrici, delle macchine, la realizzazione e la gestione degli impianti elettrici sia civili che industriali, l'utilizzo di tecnologie informatiche per l'automazione.

Particolare rilievo viene dato all'aspetto della sicurezza e dell'impiantistica civile automatizzata nell'ambito di progetti specifici curriculari.

L'allievo, al termine del corso sarà in grado di inserirsi con competenza nel mondo del lavoro, intraprendere, dopo il previsto tirocinio, la libera professione nel campo dell'installazione di impianti elettrici, affrontare con ampio bagaglio di conoscenze tecnico – scientifiche, gli studi universitari.

<i>Materia d'insegnamento</i>	<i>Classe 3<sup>^</sup></i>	<i>Classe 4<sup>^</sup></i>	<i>Classe 5<sup>^</sup></i>
<i>Italiano</i>	3	3	3
<i>Storia</i>	2	2	2
<i>Inglese</i>	3	3	2
<i>Matematica e Lab. Informatica</i>	4	3	3
<i>Religione</i>	1	1	1
<i>Diritto</i>	/	2	2
<i>Meccanica e Macchine</i>	3	/	/
<i>Elettrotecnica</i>	6(3)	5(3)	6(3)
<i>Elettronica</i>	4(2)	3	/
<i>Sistemi elettrici automatici</i>	4(2)	4(2)	5(3)
<i>Impianti elettrici</i>	/	3	5
<i>Tecnologia disegno e progettazione</i>	4(3)	5(4)	5(4)
<i>Educazione fisica</i>	2	2	2
<i>Totale</i>	36	36	36



# Automazione Domestica

Il progetto prevede lo studio e la realizzazione di sistemi di automazione sull'utilizzo domestico delle apparecchiature elettriche.  
Esempio: Controllo a distanza dell'impianto di riscaldamento di un alloggio.