



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LA SCUOLA  
VERSO  
STUDENTI O  
PROFESSIONISTI

# ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

## PER CHI...

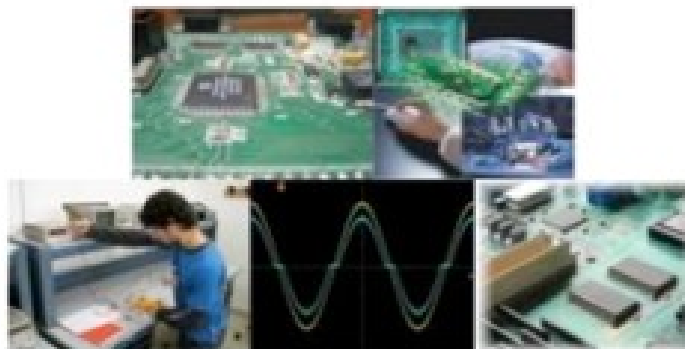
- e' curioso, dinamico e orientato alle applicazioni della tecnologia
- e' appassionato di ricerca e vuole misurarsi anche con il lavoro autonomo e di laboratorio
- vuole essere protagonista dello sviluppo scientifico e dell'innovazione tecnologica

## SE...

- ti attraggono i sistemi elettronici e gli impianti elettrotecnici
- ti affascina la robotica e l'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 le telecomunicazioni, l'informatica, la diagnostica, la clinica medica e la robotica.

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



**Collaborazione nella progettazione realizzazione gestione di**

- sistemi e circuiti elettronici
- impianti elettrici civili e industriali
- sistemi di automazione

## IL DIPLOMATO HA COMPETENZE

- applicare i procedimenti allo studio e alla produzione di sistemi elettrici ed elettronici
- collaborare nella progettazione di sistemi elettrici ed elettronici e di automazione
- intervenire nell'automazione dei processi produttivi

## PER ESSERE

- organizzare e gestire i processi produttivi
- intervenire nei processi produttivi anche di fonti alternative
- ottimizzare il consumo energetico dei dispositivi alle norme vigenti
- intervenire nell'automazione dei processi produttivi
- contribuire all'innovazione delle imprese

## LO STUDENTE

- Particolazione "ELETTRONICA"
- Particolazione "ELETTROTECNICA"
- Particolazione "AUTOMAZIONE"

**INDIRIZZO "ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA"**

**ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI**

**DISCIPLINE**

**1° BIENNIO**

**2^° BIENNIO**

**5° ANNO**

*Il secondo biennio ed il quinto anno costituiscono un percorso formativo unitario*

**1^**

**2^**

**3^**

**4^**

**5^**

**Scienze integrate (Fisica)**

99

99

□

□

□

**di cui in compresenza**

66\*

**Scienze integrate (Chimica)**

99

99

*di cui in presenza*

66\*

*Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica*

99

99

*di cui in presenza*

66\*

*Tecnologie Informatiche*

99

□

*di cui in presenza*

66\*

*Scienze e Tecnologie Applicate (\*\*)*

□

99

**DISCIPLINE COMUNI ALLE ARTICOLAZIONI "ELETTRONICA", "ELETTROTECNICA ED AUTOMA**

*Complementi di Matematica*

□

33

33

□

**Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici**

□

**165**

**165**

**198**

**ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA" ED "ELETTROTECNICA"**

**Elettrotecnica ed Elettronica**

□

**231**

**198**

**198**

**Sistemi automatici**

□

**132**

**165**

**165**

**ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"**

**Elettrotecnica ed Elettronica**

□

**231**

**165**

**165**

**Sistemi automatici**

□

**132**

**198**

**198**

**Totale ore annue di attività e**

**insegnamenti di indirizzo**

**396**

**396**

**561**

**561**



561

*di cui in presenza*

264\*

561\*

330\*

**T**

**OTALE COMPLESSIVO ORE**

1056

1056

1056

1056

1056

**\* L'attività didattica di laboratorio caratterizza gli insegnamenti dell'area di indirizzo dei percorsi**

**\*\* I risultati di apprendimento della disciplina denominata "Scienze e tecnologie applicate", comp**

□