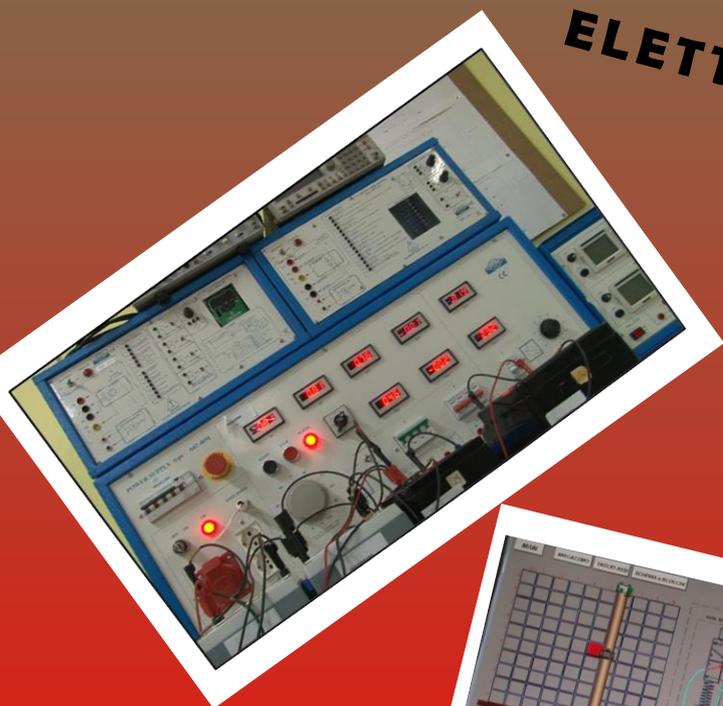


# QUADRO ORARIO

	ore				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1°	2°	3°	4°	5°
Lingua e letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Matematica e Complementi	4	4	4	4	3
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Scienze e Tecnologie applicate		3			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Tecnologie e Tecniche di rappr. Grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Religione Cattolica o Altro	1	1	1	1	1
ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"					
Elettronica ed Elettrotecnica			7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi Automatici			4 (2)	5 (2)	5 (3)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici			5 (3)	5 (4)	6 (4)
<b>ORE SETTIMANALI TOTALI</b>	<b>33 (5)</b>	<b>32 (4)</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

**INDIRIZZO**  
**ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**  
 ARTICOLAZIONE  
**ELETTROTECNICA**  
 (anche corso serale)



**I.I.S. «P. MAZZONE»**  
**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE**  
**ROCCELLA IONICA**

VIA ENRICO FERMI  
 Tel. 0964 048022

[www.iismazzone.edu.it](http://www.iismazzone.edu.it)



**DOMOTICA**



**P.L.C.**



**IMPIANTI**



**AUTOMAZIONE**



**ROBOTICA**

## Profilo

Il Diplomato in **“Elettronica ed Elettrotecnica”**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

A conclusione del percorso quinquennale, il **Diplomato nell'indirizzo “Elettronica ed Elettrotecnica”** consegue le seguenti competenze.

- Applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
- Utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- Analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
- Gestire progetti.
- Gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- Utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- Analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

## Titolo di studio

Diploma di Istituto Tecnico - settore tecnologico – indirizzo «Elettronica ed Elettrotecnica» – articolazione «Elettrotecnica».

## Sbocchi professionali

- Progettazione di impianti elettrici, domotici, energie rinnovabili e di automazione- robotizzati presso studi tecnici di aziende o in proprio
- Assistenza tecnica ad installatori di impianti elettrici, domotici, energie rinnovabili e di impianti industriali automatizzati e robotizzati
- Impiego in enti pubblici nel settore della sicurezza

## Prosecuzione degli studi

- Accesso a tutti i corsi di laurea con particolare attitudine verso le facoltà scientifiche - tecnologiche
- Accesso all' I.T.S (Istituto Tecnico Superiore)

## Stage aziendali

Nel corso del triennio gli studenti partecipano ad esperienze lavorative (P.C.T.O.) in aziende di impianti elettrici civili, industriali, studi di progettazione, laboratori informatici, enti pubblici...

## Visite d'istruzione

- Visite presso aziende, laboratori e fiere di settore
- Viaggi di istruzione di carattere culturale in Italia o all'estero di uno o più giorni