

# SBOCCHI PROFESSIONALI:

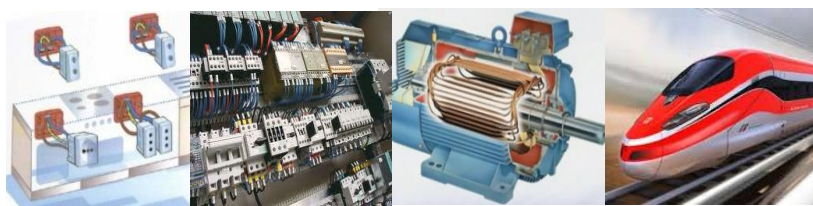
## ARTICOLAZIONE ELETTRONICA

NEI SETTORI DELL'ELETTRONICA DI CONSUMO ,INDUSTRIALE , BIOMEDICALE, DELLE TELECOMUNICAZIONI E DELLA ROBOTICA



## ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

NEI SETTORI DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE , DELLA GESTIONE E PROGETTAZIONE DI IMPIANTI E DELLE ENERGIE ALTERNATIVE, CONTROLLO E GESTIONE DEI SISTEMI AUTOMATICI



Vieni a trovarci anche su: <https://elettroisii.wordpress.com>







### Il Diplomato in Elettronica ed Elettrotecnica

è in grado di:

- ✓ integrare conoscenze di elettronica, di elettrotecnica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi;
- ✓ operare nell'organizzazione aziendale in ruoli amministrativi e tecnici;
- ✓ utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparati elettronici e digitali;
- ✓ utilizzare software dedicato per la programmazione di sistemi automatici;
- ✓ Operare nella produzione, conversione e progettazione dell'energia elettrica tradizionale ed alternativa;
- ✓ Progettare impianti elettrici civili ed industriali;
- ✓ Intervenire nella manutenzione dei moderni sistemi aziendali
- ✓ Collaborare nel miglioramento della qualità in produzione, nel mantenimento della sicurezza aziendale e nell'organizzazione dei processi.
- ✓ Utilizzare strumentazione dedicata ed applicare metodi di verifica, controllo e collaudo nei diversi ambiti settoriali

## SCEGLI ELETTRONICA-ELETTROTECNICA SE . . .

-  Ti piace accompagnare la teoria con l'attività pratica di laboratorio
-  Sei affascinato dal mondo dell'elettricità e dalle sue innumerevoli applicazioni
-  Vuoi approfittare delle nuove opportunità offerte nei settori emergenti come le auto elettriche, la robotica, le energie alternative, la microelettronica.
-  Vuoi acquisire una solida preparazione per un efficace proseguimento universitario o per un sicuro sbocco professionale



### STRUMENTI

- Automi di simulazione linee di produzione industriale
- Pannelli di simulazione impiantistica civile e industriale
- Pannelli di simulazione circuiti pneumatici
- Software AUTOCAD di disegno assistito al pc
- Software di progettazione impiantistica e illuminotecnica
- Software di programmazione macchine automatiche PLC
- Software di controllo e misura LABVIEW
- Robotica educativa LEGO mindstorm
- Robotica industriale KUKA braccio a 6 gradi di libertà
- Banche di controllo e misura motori asincroni e alternatori
- Banche di controllo e misura trasformatori e motori in continua
- Strumentazione di misura elettrica ed elettronica
- Pannelli di simulazione impianti domotici
- Schede a microprocessore ARDUINO
- Aule con postazioni informatiche, videoproiettori, LIM

### laboratori

- ❖ Automazione
- ❖ Impianti Elettrici
- ❖ Elettrotecnica
- ❖ Elettronica
- ❖ Informatico per i Sistemi di Controllo
- ❖ Macchine Elettriche
- ❖ Tecnologia e Progettazione Sistemi Elettronici
- ❖ Robotica industriale KUKA
- ❖ Informatico di disegno CAD e programmazione PLC



ANNO	1	2	3	4	5
<b>MATERIE COMUNI</b>					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della terra)	2	2			
Scienze integrate (Fisica)	3	3			
Scienze integrate (Chimica)	3	3			
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3			
Tecnologie informatiche	3	-			
Scienze e tecnologie applicate	-	3			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Complementi di matematica			1	1	



ARTICOLAZIONE ELETTRONICA				
Elettrotecnica e elettronica		6	6	6
Sistemi automatici		4	4	5
Tecnologie e progettazione dei sistemi elettrici-elettronici		6	6	6

ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA				
Elettrotecnica e elettronica		6	6	6
Sistemi automatici		4	4	5
Tecnologie e progettazione dei sistemi elettrici-elettronici		6	6	6

### ORE DI LABORATORIO

8	8	9	10
---	---	---	----