



# I.I.S. STATALE "F. BALSANO"

Via Carlo Alberto Della Chiesa, 5 – 87017 ROGGIANO GRAVINA (CS)

Tel. 0984/502281 - C.F. 80004040780 - C.M. CSIS02700A

e-mail: [csis02700a@istruzione.it](mailto:csis02700a@istruzione.it)

pec: [csis02700a@pec.istruzione.it](mailto:csis02700a@pec.istruzione.it)

**CORSI SERALI a.s. 2022/2023**

**ITET ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**

**ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA**

**Profilo di indirizzo**

**Durata del corso: 3 anni - Piano di studi è diviso in tre periodi didattici:**

**I° PERIODO (1-2 anno) - II° PERIODO (3-4 anno) - III° PERIODO (5 anno)**

**Orario settimanale: 23/24 unità didattiche distribuite in 5 giorni**

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 e dei relativi impianti di distribuzione;
- collabora, nei contesti produttivi di interesse, alla progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e di sistemi di automazione;
- è in grado di operare nell'organizzazione dei servizi e dell'esercizio di sistemi elettrici ed elettronici complessi;
- è in grado di sviluppare ed utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi ed apparati elettronici;
- è in grado di utilizzare le tecniche di controllo e interfaccia mediante software dedicato;  
è in grado di integrare conoscenze di elettrotecnica, di elettronica e di informatica per intervenire nell'automazione industriale e nel controllo dei processi produttivi, rispetto ai quali contribuisce all'innovazione e all'adeguamento tecnologico delle imprese relativamente alle tipologie di produzione;
- è in grado di intervenire nei processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo, per ottimizzare il consumo energetico e adeguare gli impianti e i dispositivi alle normative sulla sicurezza;

- è in grado di collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, al mantenimento della sicurezza sul lavoro e alla tutela ambientale, contribuendo al miglioramento della qualità dei prodotti e dell'organizzazione produttiva delle aziende.

### **Nel Corso ITET ELETTRATECNICA ED ELETTRONICA Articolazione Elettrotecnica**

Vengono approfondite le competenze relative alla progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.

#### **Sbocchi occupazionali**

- Uffici tecnici che elaborino progetti di impianti elettrici di distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica
- Industrie per l'automazione di impianti e processi industriali (programmazione PLC e microcontrollori), domotica e illuminotecnica
- Studi di progettazione di impianti e macchinari elettrici-elettronici
- Studi che si occupano di sicurezza del lavoro e delle relative certificazioni
- Aziende quali ENEL, TERNA, IREN...
- Responsabile tecnico per imprese di installazioni
- Libera professione
- Insegnante tecnico-pratico nei laboratori degli Istituti di Istruzione tecnica e professionale e nei corsi per lavoratori dell'industria
- Studi ed imprese del terziario avanzato
- **Iscrizione a qualsiasi Facoltà universitaria**

#### **Quadro orario**

<b>MONOENNIO SERALE</b>	
<b>MATERIE</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
	<b>1° Periodo Didattico (1 - 2 anno)</b>
Lingua e letteratura italiana	3
Lingua Inglese	2
Scienze storico sociali	2
Matematica	3
Diritto ed Economia	2
Fisica	3 (2)*
Chimica	2 (2)*
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafiche	3 (2)*
Tecnologie Informatiche	3 (2)*
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>23(8)*</b>
<i>*Le ore in parentesi indicano quante, fra le totali, sono di laboratorio</i>	

SECONDO E TERZO LIVELLO SERALE ITET ELETTRONICA ED Elettrotecnica		
Articolazione Elettrotecnica MATERIE	ORE SETTIMANALI	
	II° PERIODO DIDATTICO (3 - 4 anno)	II° PERIODO DIDATTICO (5 anno)
Lingua e letteratura italiana	3	3
Lingua Inglese	2	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	1
Matematica e Complementi	3	3
Elettronica ed Elettrotecnica	5 (2)*	6 (3)*
Tecnologie Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici	4 (2)*	4 (2)*
Sistemi Automatici	4 (2)*	4 (2)*
<b>TOTALE ORE SETTIMANALI</b>	<b>23 (6)*</b>	<b>24 (7)*</b>
<i>Per il II° Periodo Didattico può essere prevista l'introduzione anche di 1 ora di Religione</i>		
<b>*Le ore in parentesi indicano quante, fra le totali, sono di laboratorio</b>		

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
  
 Damiano De Paola

