

Peculiarità dell'indirizzo di Elettronica ed Elettrotecnica

L'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" propone una formazione polivalente che unisce i principi, le tecnologie e le pratiche di tutti i sistemi elettrici, rivolti sia alla produzione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica, sia alla generazione, alla trasmissione e alla elaborazione di segnali analogici e digitali, sia alla creazione di sistemi automatici.

I diplomati dell'indirizzo "Elettronica ed Elettrotecnica" sono in grado di operare in diverse situazioni: organizzazione dei servizi ed esercizio di sistemi elettrici; sviluppo e utilizzazione di sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici; utilizzazione di tecniche di controllo e interfaccia basati su software dedicati; automazione industriale e controllo dei processi produttivi, processi di conversione dell'energia elettrica, anche di fonti alternative, e del loro controllo; mantenimento della sicurezza sul lavoro e nella tutela ambientale.

| ARTICOLAZIONE ELETTRONICA | 1° biennio | | 2° biennio | | 5° anno |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 1° anno | 2° anno | 3° anno | 4° anno | |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| Lingua inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia del teatro | | | 1 | 1 | |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Diritto ed economia | 2 | 2 | | | |
| Scienze della Terra e Biologia | 2 | 2 | | | |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Scienze integrate (Fisica)* | 3 | 3(2) | | | |
| Scienze integrate (Chimica)* | 3 | 3(2) | | | |
| Tecnologie e tecniche di rappre.ne grafica* | 3 | 3(2) | | | |
| Tecnologie informatiche* | 3(2) | | | | |
| Scienze e tecnologie applicate | | 3 | | | |
| Complementi di matematica | | | 1 | 1 | |
| Elettronica ed Elettrotecnica | | | 7(3) | 6(3) | 6(3) |
| Sistemi Automatici | | | 4(2) | 5(2) | 5(3) |
| Tecnologia e Progettazione di Sistemi Elettrici ed Elettronici | | | 5(2) | 5(4) | 6(4) |
| Ore settimanali | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |

*tra parentesi le ore di compresenza

Per l'anno in corso è previsto l'insegnamento di Storia del teatro nel secondo biennio e il potenziamento di Laboratorio di Elettronica ed Elettrotecnica al triennio.

Percorsi formativi professionalizzanti:

Esperto in Sistemi automatici e domotici applicati all'agricoltura e agli ambienti residenziali nell'ambito dell'alternanza scuola-lavoro, in collaborazione con Consorzio IGP di Pachino, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, PROMEC s.r.l., Acquaviva s.r.l., Crea s.r.l. Ragusa, ABC Pachino