

# **PROGRAMMA**


**Anno Scolastico 2023/2024**

**Classe 4<sup>A</sup>- ELETTRONICA sez. A**

**Disciplina ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

**Docenti proff. Lucio Moretti e Roberto Aristipini**

Programma Svolto

n°UD A	Nome UDA	n° U.D	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	<b>Sicurezza Elettrica</b>	1	<b>Effetti della corrente elettrica sul corpo umano</b>	X	
		2	<b>Le Protezioni</b>	X	
		3	<b>Impianti di terra</b>	X	
2	<b>COMPONENTI ELETTRONICI FONDAMENTALI</b>	1	<b>Il diodo a giunzione pn e sue applicazioni</b>	X	
		2	<b>Il BJT come amplificatore di segnale</b>	X	
		3	<b>Analisi e sintesi delle configurazioni amplificatrici con il modello per piccoli segnali del BJT</b>	X	
3	<b>L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE NELLE SUE APPLICAZIONI LINEARI</b>	1	<b>Caratteristiche di un amplificatore operazionale ideale e reale</b>	X	
		2	<b>Le configurazioni fondamentali dell OP.AMP.</b>	X	
		3	<b>Circuiti Sommatore, Differenziatori, Moltiplicatori e Divisori con OP.AMP</b>	X	
4	<b>I COMPARATORI CON AMPLIFICATORI OPERAZIONALI</b>	1	<b>L'Amplificatore Operazionale in catena aperta</b>	X	
		2	<b>Applicazioni dei comparatori</b>	X	
		3	<b>Comparatori a finestra</b>	X	
5	<b>IL SISTEMA TRIFASE</b>	1	<b>Il Sistema trifase</b>	X	
		2	<b>Collegamento a stella e triangolo</b>	X (cenni)	
		3	<b>Tensioni stellate e concatenate</b>	X (cenni)	
6	<b>Educazione e Civica *</b>  Costituzione, Istituzione, regole e legalità	1	<b>Economia circolare (ripara, riusa, ricicla)</b>	X	
		2	<b>Progetti:</b> 1. Safety Supervising System 2. Sistema acquisizione per Orienteering	X	

	<input checked="" type="checkbox"/> Agenda 2030 sviluppo sostenibile <input checked="" type="checkbox"/> Cittadinanza digitale Disciplina				
--	--	--	--	--	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

---

**Nell'ambito del progetto di didattica orientativa, la classe ha partecipato per 8 ore agli incontri con il centro per l'impiego di Cassino su "Modalità e procedure di accesso al mondo del lavoro"**

---

II DOCENTE

*Luigi Moretti*

---