

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe** 3° **sez.** A/CA

**Disciplina** ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE

**Docente/i** Prof. Cicerone Marco Tullio

**Prof. Polisena Antonio**

**Programma Svolto**

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	<b>Educazione Civica</b>  <b>Agenda 2030 e sviluppo sostenibile</b>  <b>SICUREZZA ELETTRICA</b>	1	La corrente elettrica e il corpo umano	Fenomeni ed effetti corrente elettrica corpo umano	
		2	La protezione elettrica	Dispositivi di protezione e classe di protezione	
2	<b>CIRCUITI ELETTRICI E COMPONENTI ELETTRONICI FONDAMENTALI</b>	1	Regime continuo	Grandezze elettriche Campo elettrico e magnetico definizioni	
		2	Componenti circuitali passivi	Resistori Codice colori Collegamenti tra resistori	Diodo
		3	Principi risoluzione reti regime continuo	Principi di Kirchhoff Partitori di corrente e tensione	
		4	Teoremi reti elettriche lineari	Principio di sovrapposizione degli effetti Metodo di sostituzione	
		5	BJT		BJT
3	<b>ELETTRONICA DIGITALE COMBINATORIA</b>	1	Introduzione elettronica digitale	Classificazione segnali Classificazione circuito digitali Sistemi di numerazione, operazioni aritmetiche in binario	
		2	Le reti logiche combinatorie	Le porte logiche Le reti logiche L'algebra di Boole (definizione) Analisi delle reti combinatorie	
	<b>LE RETI IN REGIME VARIABILE I FENOMENI TRANSITORI</b>	1	Grandezze periodiche e alternate	Definizione e classificazioni Relazioni matematiche e grafici	

	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
---	------------------	------------

4		2	Fenomeni transitori	Studio del transitorio nei circuiti Carica e scarica condensatore	
---	--	---	---------------------	--	--

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

L'UDA "ELETTRONICA DIGITALE" È STATA SOSTITUITA CON L'UDA "LE RETI IN REGIME VARIABILE I FENOMENI  
TRANSITORI"

IL/I DOCENTE/I

*Mica Fulvio Ciccone*