

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 3° sez. A/CA

***Disciplina* ELETTROTECNICA, ELETTRONICA E AUTOMAZIONE**

Docente/i Prof. Cicerone Marco Tullio

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Educazione Civica Agenda 2030 e sviluppo sostenibile SICUREZZA ELETTRICA	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	CIRCUITI ELETTRICI E COMPONENTI ELETTRONICI FONDAMENTALI	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	ELETTRONICA DIGITALE COMBINATORIA	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	
4	LE RETI IN REGIME VARIABILE I FENOMENI TRANSITORI	1	Grandezze periodiche e alternate		Definizione e classificazioni Relazioni matematiche e grafici



PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

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

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL/I DOCENTE/I

Marco Tullio Ciccone

