

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe 3° **sez.** B/I

Disciplina TELECOMUNICAZIONI

Docente/i Prof. Cicerone Marco Tullio

Prof. Truppo Nicola

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	
		2	Componenti circuitali passivi	Resistori Codice colori Collegamenti tra resistori Partitore di tensione e di corrente	Diodo
		3	Principi risoluzione reti regime continuo	Principi di Kirchhoff	
		4	Teoremi reti elettriche lineari	Principio di sovrapposizione degli effetti Teorema di Thévenin	
		5	BJT		BJT
3	ELETTRONICA DIGITALE COMBINATORIA	1	Introduzione elettronica digitale	Classificazione segnali Classificazione circuiti 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 Progettazione delle reti combinatorie multiplexer e il codificatore	

4	ELETTRONICA DIGITALE SEQUENZIALE	1	Latches	Definizione e classificazioni dei circuiti sequenziali Diagramma temporale,sim bolo circuitale e tabella verità	
		2	Flip – Flop	Definizione e classificazioni dei circuiti sequenziali Diagramma temporale,sim bolo circuitale e tabella verità	
		3	Divisori e Contatori Asincroni Contatori Sincroni		Divisori e Contatori Asincroni Contatori Sincroni

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL/I DOCENTE/I

Mario Fulvio Ciccone