

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe IV sez. AEE

Disciplina TPSEE

Docente/i CIANCIO FERRUCCIO

REALACCI VINCENZO



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 2

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
0	Sicurezza elettrica	1	Sicurezza elettrica nei laboratori	Effetti fisiologici della corrente elettrica sul corpo umano Pericolosità della corrente elettrica Norme comportamentali in ambienti con dispositivi elettrici ed elettronici	
		2	La normativa nel settore impiantistico	Norme CEI. Contatti diretti ed indiretti. Protezione differenziale e magnetotermica. Impianto di terra. Sovraccarico e cortocircuito	
1	Dispositivi elettronici a semiconduttore	1	Il transistor bipolare	Polarizzazioni del BJT Caratteristiche V/I del BJT BJT quale amplificatore per piccoli segnali BJT quale elemento ON/OFF	
		2	Sistemi di amplificazione	Amplificatori in classe A e B Amplificatori audio: parametri, stato dell'arte Finali audio	
2	Circuiti integrati a LSI	1	Le memorie a semiconduttore	Memorie RAM, ROM, EPROM programmabili	Collegamento in banchi
3	Tecnica di produzione dei circuiti stampati	1	Progettazione e realizzazione di PCB	Progettazione e realizzazione dei PCB con pacchetti software dedicati	I software per prototipizzazione del PCB con microfresa
4	Amplificatore Operazionale	1	Applicazioni lineari	AO ad anello aperto (comparatore) AO in retroazione negativa Configurazioni lineari dell'AO: invertente, non invertente, inseguitore di tensione	
	Educazione civica	Lampade a Led		Lampade a Led: stato dell'arte in termini di efficienza e risparmio energetico Progetto di massima dell'impianto di illuminazione in una casa di civile abitazione	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

I Docenti

Ferruccio Ciancio

Vincenzo Realacci