



ALFRED NOBEL ISTITUTO PARITARIO

PROGRAMMAZIONE ANNUALE A.S. 2024/2025

MATERIA		TPSEE	PROF.	LUIGI GIGLI		
Classe	V	A ELN	ORE SETTIMANALI	6	ORE ANNUALI	204
MESE	TOT ORE	CONTENUTI				
SETTEMBRE	UD 1	MODULO DI COLLEGAMENTO E RIPASSO				
		MODULO				
	1	Differenza di potenziale, forza elettromotrice, legge di Ohm				
	2	Modelli circuitali e partitori di tensione e di corrente				
OTTOBRE	UD 2	AMPLIFICATORI OPERAZIONALI				
		MODULO				
	1	Caratteristiche elettriche e disposizione dei pin nel circuito integrato				
	2	Amplificatore invertente e non invertente				
	3	Inseguitore di tensione (Buffer)				
	4	Amplificatore differenziale				
NOVEMBRE	UD 3	AMPLIFICATORI OPERAZIONALI				
		MODULO				
	1	Sommatore (Mixer)				
	2	Applicazione dei metodi risolutivi a configurazioni circuitali con gli AOP				
	3	Filtro attivo passa-basso e passa-alto				
	4	Filtro attivo passa-banda				
DICEMBRE	UD 4	TRASDUTTORI				
		MODULO				
	1	Definizione di Trasduttori				
	2	Classificazione e proprietà				
	3	Parametri caratteristici				
	4	Termoresistenze, termistori, potenziometro, termocoppia				

GENNAIO	UD 5	TRASDUTTORI
	MODULO	
	1	Ponte di Wheatstone. Estensimetri a filo. Cella di carico
	2	Fotodiodo e fototransistor. Encoder
	3	Trasduttori di livello
4	Microfono a condensatore, piezoelettrico ed elettrodinamico	
FEBBRAIO	UD 6	MACCHINE ELETTRICHE
	MODULO	
	1	Sistemi trifase simmetrici ed equilibrati
	2	Potenza nei sistemi trifase
	3	Trasformatore monofase e Trasformatore trifase
4	Trasformatori in parallelo	
MARZO	UD 7	MACCHINE ELETTRICHE
	MODULO	
	1	Campo magnetico rotante
	2	Macchina asincrona trifase
	3	Macchine asincrone monofasi. Problemi all'avviamento.
4	Macchine sincrone. Inverter	
APRILE	UD 8	TRASMISSIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA IN BT
	MODULO	
	1	Costituzione dei cavi elettrici trifase
	2	Sistemi T-T, T-N
	3	Sistemi T-NC, T-NS
4	Interruttori di massima corrente	
MAGGIO	UD 9	SICUREZZA ELETTRICA
	MODULO	
	1	Interruttori differenziali ad alta e bassa sensibilità
	2	Impianti di terra
	3	Effetti della corrente elettrica nel corpo umano
4	Pericolo e Protezione da incendi per causa elettrica	