



ALFRED NOBEL ISTITUTO PARITARIO

PROGRAMMAZIONE ANNUALE A.S. 2022-2023

MATERIA		TPSEE	PROF.	MEI QUINTO	
Classe	V	A ELN	ORE SETTIMANALI	6	ORE ANNUALI 198
MESE	TOT ORE	CONTENUTI			
SETTEMBRE	5	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	23	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	27	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	22	UD 4	TRASDUTTORI		
		MODULO			
		1	Definizione di Trasduttori		
		2	Classificazione e proprietà		
		3	Parametri caratteristici		
		4	Termoresistenze, termistori, potenziometro, termocoppia		

GENNAIO	18	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	24	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	30	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	22	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	27	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		