PROGRAMMA DISCIPLINARE DI TEEA (Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni)

Materia TEEA

Prof.ssa Sozio Filomena / **Prof.** Lozitiello Vittorio

Classe 5 A MAT

Libri di Testo Tecnologie Elettrico-Elettroniche e Applicazioni / Vol.3 – Autori Coppelli Marco / Stortoni Bruno. Ed. Mondadori

ARGOMENTI SVOLTI

Circuiti logici Combinatori e Sequenziali
Operatori e porte logiche, tabella di verità di una funzione booleana, minterm e maxterm. Decoder, MUX, DEMUX. Latch SR e D-latch. Flip flop edge triggered (S-R, J-K, T flip flop) e diagrammi temporali. Divisore di frequenza.

Amplificatori Operazionali
Caratteristiche di un op-amp ideale, configurazione invertente, non invertente, sommatore invertente, guadagno in anello chiuso, saturazione dell'amplificatore, filtro attivo RC passa basso.

Sensori
Cenni sulle proprietà di linearità e sensibilità. Sensore di temperatura LM35: analisi del data sheet e simulazioni Multisim del circuito sensore-amplificatore operazionale.

Sistemi Trifase
Riepilogo dei sistemi monofase, analisi dei sistemi trifase simmetrici con carichi equilibrati (stella e triangolo), calcolo della perdita di potenza attiva e della caduta di tensione industriale sulla linea.

Motore Asincrono Trifase ((M.A.T.)
Numero di poli per fase, velocità di sincronismo e rotorica, scorrimento, potenza resa nominale, rendimento, coppia, caratteristica meccanica.

PARTE DEL PROGRAMMA DA SVOLGERE DOPO IL 15 MAGGIO
Nessuna

Santeramo in Colle, 15.05.2026

I docenti

Filomena Sozio

Vittorio Lozitiello