

MATERIA: Tecnologie elettrico elettroniche ed applicazioni

DOCENTI: Cimino Salvatore, Di Natale Elia

5°H - anno scolastico 2022/23

Uda numero 1 Transitori

- Transistori bipolari a giunzione
- Transitori MOS ad effetto di campo

Uda numero 2 Amplificatore Operazionale

- Configurazione invertente
- Configurazione non invertente
- Calcolo della funzione di trasferimento

Uda numero 3 I filtri

- Filtri attivi e passivi
- Diagrammi di Bode
- Filtri passa basso
- Filtri passa alto
- Filtri passa banda

Uda numero 3 Macchine in alternata

- Caratteristiche di un trasformatore monofase e modello elettrico
- Caratteristiche di un motore asincrono trifase e modello elettrico
- Bilanciamento delle Potenze di un motore asincrono trifase
- Coppia, numero di giri e efficienza di un motore asincrono trifase

Uda numero 4 Macchine in continua

- Caratteristiche motore passo-passo
- Caratteristiche motore brushless
- Caratteristiche motore in continua

Parte di laboratorio

- Realizzazione su breadboard di circuiti elettrici
- Prova a vuoto e sotto carico di un trasformatore
- Struttura e funzionamento di PLC
- Controllo attraverso il relativo software (Tia Portal) , controllo e Gestione di un impianto industriale .

Parma, 15/05/2023