

PROGRAMMA TPSEE 3A_{elts}
1° MODULO : Resistori, Condensatori e Induttori

Resistori

- 1.1 Caratteristiche generali
- 1.2 Caratteristiche Elettriche
- 1.3 Tecnologie di fabbricazione
- 1.4 Collegamenti serie parallelo
- 1.5 Potenzimetri
- 1.6 Termoresistenze, resistori variabili

Condensatori

- 1.7 Caratteristiche generali ed elettriche
- 1.8 Tecnologie di fabbricazione
- 1.9 Comportamento in transitorio
- 1.10 Energia accumulata in un condensatore
- 1.11 Codificazione dei condensatori
- 1.12 Condensatori in serie e parallelo
- 1.13 Applicazioni
- 1.14 Condensatori variabili

Induttori

- 1.15 Caratteristiche generali ed elettriche
- 1.16 Struttura e rappresentazione grafica
- 1.17 Energia immagazzinata

2° MODULO: Materiali e componenti elettrici ed elettronici

- 2.1 Struttura dell'atomo
- 2.2 Materiali conduttori, isolanti e magnetici
- 2.3 Materiali semiconduttori
- 2.4 Giunzioni p-n
- 2.5 LED
- 2.6 Diodi
- 2.7 Tecnologie dei Transistor
- 2.8 Circuiti integrati
- 2.9 Il trasformatore
- 2.10 Tecnologie nei pannelli fotovoltaici

3° MODULO: Elettronica digitale

- 3.1 Componenti logici e loro comportamento
- 3.2 Identificazione segnali logici
- 3.3 Multiplexer
- 3.4 Demultiplexer
- 3.5 Comparatori
- 3.6 Sommatore e sottrattori
- 3.7 Componenti TTL e CMOS
- 3.8 Segnali di comando automatici
- 3.9 Latch
- 3.10 Flip-Flop
- 3.11 Dispositivi di conteggio J-K e D
- 3.11 Registri
- 3.12 Temporizzatore 555

4° MODULO: Impianti elettrici e disegno elettrico ed elettronico

- 4.1 Sistemi CAD
- 4.2 Normativa tecnica per il disegno elettrico
- 4.3 Simboli elettrotecnici secondo la normativa CEI
- 4.4 Sicurezza degli impianti elettrici ed elettronici
- 4.5 Impianti elettrici civili
- 4.6 Apparecchi di comando, di derivazione, di segnalazione acustica
- 4.7 Fasi di progettazione di un impianto elettrico


Dott. Ing. Giuseppe Fracasso