Programma di TPSEE classe 3ENA
Anno scolastico 2025/26
Prof. Gusmeroli

Il Resistori
Parametri dei resistori: resistenza, tolleranza, potenza nominale, coefficiente di temperatura
Codice colori
Serie commerciali
Potenza dissipata da un resistore
Resistori in serie e in parallelo
Resistori variabili
Trimmer
Potenziometro

Condensatori
Struttura di un condensatore
Capacità
Parametri dei condensatori
Risposta di un circuito RC ad un segnale continuo
Costante di tempo del circuito RC
Andamento temporale della tensione e della corrente sul condensatore
Scarica di un condensatore

LED
Parametri del led
Polarizzazione diretta ed inversa
Circuiti equivalenti
Calcolo della corrente circolante su un led
Potenza dissipata

Trasformatore
Principio di funzionamento
Rapporto di trasformazione e rendimento
Trasformatore con carico resistivo
Condensatore con carico capacitivo

Integrati digitali
Porte logiche AND, OR, NOT
Pilotaggio di un led con porte logiche
Porte logiche funzionanti in modo gating
Tempo di ritardo di una porta logica
Circuito generatore di impulsi

Gli studenti: Il Docente

_____ _____

_____