Programma di Elettronica e Elettrotecnica
Classe 4LOA a.s. 2025/2026
Prof. Gusmeroli

Idiodi

Parametri del diodi
Polarizzazione diretta ed inversa
Circuiti equivalenti
Calcolo della corrente circolante su un dido
Potenza dissipata
I diodi in corrente alternata

Segnali digitali

Periodo frequenza duty cicle
Potenza dissipata da un segnale digitale
Circuiti resistivi
Circuiti con diodi

Alimentatore

Schema a blocchi di un alimentatore
Il trasformatore
Raddrizzatore a singola e a doppia semionda
Il filtro capacitivo
Resistenza di uscita dell'alimentatore
Tensione, corrente e potenza erogata dal generatore

Componenti 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

Il docente Gli alunni