Data:03/06/2018

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2017/2018

Materia: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Docente: OLDANI M. - PROCOPIO S.

Classe: 4CE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base:
- conoscere le caratteristiche delle grandezze periodiche, alternate e sinusoidali
- saper associare a una grandezza sinusoidale un vettore e un numero complesso
- conoscere le varie potenze in corrente alternata
- saper disegnare il diagramma vettoriale di un circuito RC RL RLC
- conoscere la struttura e i principi di funzionamento dei principali dispositivi a semiconduttore (diodi e BJT)
- conoscere le curve caratteristiche dei principali dispositivi a semiconduttore (diodi e BJT)
- conoscere i principali parametri di un circuito amplificatore
- saper analizzare il circuito di polarizzazione di un BJT
- saper dimensionare il circuito di polarizzazione di un BJT
- saper utilizzare un transistor come interruttore
- saper analizzare il comportamento in frequenza di un circuito passivo
- -conoscere la struttura e il principio di funzionamento dell'amplificatore operazionale
- conoscere e saper analizzare le principali configurazioni lineari dell'amplificatore operazionale ideale
- conoscere il funzionamento dell'amplificatore operazionale come comparatore
 - conoscere i seguenti argomenti:
- caratteristiche delle grandezze periodiche, alternate e sinusoidali
- rappresentazione di una grandezza sinusoidale con vettori e con numeri complessi
- potenza attiva, reattiva e apparente in un circuio in regime sinusoidale
- principi di funzionamento dei principali dispositivi a semiconduttore (diodi, zener e BJT)
- curve caratteristiche di diodi, diodi zener e BJT
- principali parametri di un circuito amplificatore
- - analisi del circuito di polarizzazione di un BJT
- il BJT come interruttore
- il BJT come amplificatore
- principali caratteristiche dell'amplificatore operazionale ideale
- principali configurazioni lineari dell'amplificatore operazionale ideale
- amplificatore operazionale come comparatore

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D C	R. Q.	Emissione
D. 5.		22/05/2017