

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2017/2018

Materia: ELETTRONICA ED ELETTRROTECNICA

Docente: OLDANI M. – PROCOPIO S.

Classe: 3CE

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ aver raggiunto le competenze minime di base:

- saper analizzare semplici circuiti in regime stazionario e semplici reti elettriche lineari
- saper risolvere semplici reti lineari con Kirchhoff, Thevenin, Norton e il principio di sovrapposizione degli effetti
- saper semplificare reti resistive
- capire i principi fondamentali alla base delle reti elettriche capacitive
- saper risolvere semplici reti capacitive
- saper calcolare transitori in circuiti RC
- conoscere i principi di funzionamento del diodo a giunzione
- saper utilizzare un transistor come interruttore, dimensionandone il circuito di polarizzazione
- per un segnale sinusoidale, saper identificare valore massimo, picco-picco, medio, efficace

➤ conoscere i seguenti argomenti:

- reti elettriche lineari e circuiti elettrici elementari
- leggi di Kirchhoff e principio di sovrapposizione degli effetti
- circuito equivalente di Thevenin e circuito equivalente di Norton
- regime transitorio nei circuiti RC
- curve caratteristiche del diodo ideale e del diodo reale
- il BJT come interruttore
- calcolare il rapporto tra valore massimo, picco-picco, efficace per un segnale sinusoidale

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