

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:03/06/2022
-------------	---	-----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico: 2021/2022

Materia: ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Docente: NOVARA A. - OLDANI M.

Classe: 3AE

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, Millmann 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
- saper identificare valore massimo, picco-picco, medio, efficace di un segnale sinusoidale
- generazione di f.e.m. indotte

conoscere i seguenti argomenti:

- reti elettriche lineari e circuiti elettrici elementari
- leggi di Kirchhoff e principio di sovrapposizione degli effetti
- circuito equivalente di Thevenin
- regime transitorio nei circuiti RC
- funzionamento del diodo ideale e del diodo reale
- il BJT come interruttore
- calcolare il rapporto tra valore massimo, picco-picco, efficace per un segnale sinusoidale-
- interazioni tra correnti e campo magnetico
- generazione di f.e.m. indotte

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

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------