

DOC.142.1.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data:04/06/16
-------------	---	---------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico _____ 2015 / 2016 _____

Materia __ELETTRONICA ed ELETTROTECNICA_____

Docente _____BIANCHI STEFANO_____

Classe _____ 4 CE_____

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- Conoscere le caratteristiche delle grandezze periodiche, alternate e sinusoidali
- Saper associare a una grandezza sinusoidale un vettore e un numero complesso
- Conoscere il comportamento elettrico dei bipoli fondamentali
- Conoscere le varie potenze in corrente alternata
- Saper disegnare il diagramma vettoriale di un circuito RC - RL - RLC
- Saper tracciare i diagrammi di Bode del modulo della risposta in frequenza di un sistema dinamico lineare
- Saper analizzare il comportamento in frequenza di un circuito passivo
- Conoscere la classificazione dei filtri e i loro principali parametri
- Conoscere la struttura e i principi di funzionamento dei principali dispositivi a semiconduttore (diodi e transistor)
- Conoscere le curve caratteristiche dei principali dispositivi a semiconduttore
- Conoscere la struttura e 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
- Conoscere la struttura e il principio di funzionamento dell'amplificatore operazionale
- Conoscere e saper analizzare le principali configurazioni lineari dell'amplificatore operazionale ideale

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 circuito in regime sinusoidale
- Diagrammi di Bode di un circuito passivo
- Filtri passivi e i loro principali parametri
- Principi di funzionamento dei principali dispositivi a semiconduttore (diodi, zener e transistor)
- Conoscere le curve caratteristiche dei principali dispositivi a semiconduttore
- Conoscere la struttura e i principali parametri di un circuito amplificatore
- Dimensionamento del circuito di polarizzazione di un BJT
- Analisi del circuito di polarizzazione di un BJT
- Il BJT come interruttore
- Principali caratteristiche dell'amplificatore operazionale ideale
- Principali configurazioni lineari dell'amplificatore operazionale ideale

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------