

**I.I.S.S. in lingua italiana "G. Galilei" - Bolzano
I.T.T. articolazione Elettrotecnica**

**SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO
Materia: Elettrotecnica ed Elettronica
CLASSE IV H ANNO SCOLASTICO 2017/18**

ARGOMENTI DA RECUPERARE:

ELETTROTECNICA

Grandezze alternate sinusoidali

Grandezze elettriche sinusoidali (v. efficace e v. massimo, pulsazione, frequenza e periodo) e loro rappresentazione, relazioni di fase tra le grandezze elettriche, somma e differenza fra grandezze sinusoidali, rappresentazione simbolica di grandezze sinusoidali e vettori in notazione binomia, polare ed esponenziale.

Risoluzione delle reti elettriche lineari in corrente alternata monofase

Circuiti puramente resistivi, puramente induttivi e puramente capacitivi, circuiti ohmico-induttivi e ohmico-capacitivi, triangolo delle impedenze, impedenze in serie e in parallelo, ammettenza, circuiti con resistenza, induttanza e capacità, risonanza-serie.

Potenza nei circuiti in corrente alternata monofase

Potenza istantanea, potenza elettrica nei circuiti puramente resistivi, puramente induttivi e puramente capacitivi, potenza attiva, reattiva e apparente, potenza nei circuiti ohmico-induttivi e ohmico-capacitivi, triangolo delle potenze, fattore di potenza, composizione delle potenze attive, reattive e apparenti: teorema di Boucherot, rifasamento monofase (parziale e totale).

Risoluzione delle reti elettriche lineari in corrente alternata trifase

Generalità sui sistemi trifase, tensioni stellate e concatenate, correnti di linea e di fase, carichi a stella e a triangolo equilibrati, carichi a stella squilibrata con e senza filo di neutro, carichi a triangolo squilibrati, impiego dei collegamenti a stella e a triangolo, potenza elettrica nei sistemi trifase, triangolo delle potenze, fattore di potenza convenzionale, composizione dei carichi trifase: teorema di Boucherot, rifasamento trifase (parziale e totale), inserzione Aron.

Bolzano, 13/06/2018

Prof.: F.to Cristoforo Sicignano