

Programma Corso di Telecomunicazioni

Classe 3f anno scolastico 2015-2016

Docente: Leonardo Martino

IL SEGNALE CONTINUO

- Il circuito elettrico e le grandezze elettriche fondamentali
- La legge di Ohm
- Resistenze in serie e parallelo
- Generatori ideali e reali: modelli equivalenti
- Risoluzione di una rete complessa: principi di Kirchhoff
- Il principio di Sovrapposizione degli Effetti
- Il teorema di Thevenin/Norton
- La potenza elettrica

IL SEGNALE SINUSOIDALE

- Fondamenti di trigonometria
- Fondamenti di Algebra nel campo complesso
- Rappresentazione analitica di un segnale sinusoidale
- Studio del valor medio, efficace e duty cycle di un segnale periodico
- Parametri tipici di un segnale periodico
- Parametri tipici segnale sinusoidale
- Rappresentazione complessa di un segnale sinusoidale
- Impedenza e Ammettenza
- La capacità elettrica
- L'induttore
- Risoluzione di una rete in regime sinusoidale
- La potenza in regime sinusoidale

Bolzano 13 /06/2015

il Docente

Gli Studenti