Teoria dei Segnali

Prof. Fulvio Babich

babich@units.it

Programma sintetico

- Numeri complessi: proprietà, esercizi.
- Segnali e sistemi nel dominio del tempo (continuo e discreto).
  - Proprietà dei sistemi. Sistemi lineari. Elaborazione di un segnale.
- Segnali e sistemi nel dominio della frequenza.
  - Serie/Trasformata di Fourier (tempo continuo e tempo discreto).
- Teorema del campionamento: da TC a TD.
- Trasformata Z: uno strumento indispensabile nel TD.
  - Regione di convergenza.
- Calcolo delle probabilità: proprietà, esercizi.
  - Variabili aleatorie.
- Processi aleatori.
  - Processi aleatori gaussiani.
- Trasmissione di un segnale numerico.