

## *Teoria dei Segnali*

**Prof. Fulvio Babich**

***[babich@units.it](mailto:babich@units.it)***



- **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**.

