Elaborazione di segnali e immagini

Mattia Nicolis

A.A. 2025-26

Indice

Teoria
Sistemi e segnali
Classificazione dei segnali
Segnali a tempo continuo e atempo discreto
Laboratorio

Teoria

Sistemi e segnali

Segnale

Un segnale è un insieme di dati o informazioni (segnale telefonico o televisivo ecc.).

I segnali sono funzioni della variabile indipendente tempo.

Un segnale può essere elaborato da un **sistema**, che li possono modificare o estrane informazioni aggiuntive.

Sistema

Un **sistema** è un'entità che elabora un insieme di segnali (*input*) per produrre un altro insieme di segnali (*output*).

Classificazione dei segnali

I segnali possono essere di4 tipologie:

- segnali a tempo continuo e a tempo discreto
- segnali analogici e digitali
- segnali periodici e aperiodici
- segnali energetici e segnali di potenza
- segnali deterministici e probabilistci

Segnali a tempo continuo e atempo discreto

Laboratorio