

## **Elenco delle caratteristiche dei microcontrollori e microprocessori**

- Definizioni di microcontrollore e microprocessori
- Differenze fondamentali tra microprocessori e microcontrollori
- Architettura Harvard e architettura von Neumann
- Principali bus
- Classificazioni delle memorie
- Memoria programma e memoria dati nei microcontrollori e nei microprocessori
- Funzioni del clock
- Architettura della CPU
  - o ALU
  - o CU
  - o Flag
  - o Accumulatore
  - o Registro IR
  - o Registro decodifica
  - o Pc
  - o Stack pointer
- Fase di fetch e fase eseguite
- Tecnica del pipeline
- Interrupt
- Definizione di programma
- Linguaggi ad alto livello e basso livello
- Linguaggi interpretati e linguaggi compilati