

## Esempi di domande aperte per Embedded Systems AA 2013-2014

- Confronto fra microcontrollori e processori general purpose in termini di campo di applicazione, costi, potenza computazionale, consumo energetico, ambienti di sviluppo
- Descrivere il flusso di progettazione di un sistema embedded basato su COTS+PCB
- Design Space Exploration: quali sono gli obiettivi ed i principali problemi da risolvere. Cosa si intende per ottimizzazione ottima e robusta? Cosa si intende per fidelity delle metriche di analisi?
- Descrivere i principali meccanismi di interfacciamento
- Descrivere le diverse fasi e livelli di accuratezza nella verifica di un sistema embedded
- Quali sono le caratteristiche di un sensore ideale rispetto a quello di uno reale. Con riferimento ad un sensore inerziale MEMS di tipo accelerometrico, quali sono gli elementi di maggiore rilievo che lo differenziano dalle altre soluzioni tecnologiche?
- Descrivere una potenziale toolchain per l'analisi energetica ed il controllo termico di un sistema embedded multi-processore