

TRACCE PROVA SCRITTA

Traccia n. 1

- 1) Il candidato descriva il flusso di progetto di un sistema basato su FPGA (Field Programmable Gate Array)
- 2) Il VHDL è tra i linguaggi per la descrizione dell'hardware più utilizzati. Il candidato descriva i principali vantaggi/svantaggi nell'utilizzo di questo linguaggio nella progettazione di un sistema basato su FPGA

Traccia n. 2

- 1) Il candidato analizzi un sistema basato su microcontrollore e ne discuta le caratteristiche principali
- 2) Le tecniche della scrittura del firmware nei microcontrollori hanno subito diverse evoluzioni nel tempo. Il candidato illustri alcune delle tecniche a lui note

Traccia n. 3

- 1) Negli ultimi anni i componenti elettronici programmabili hanno assunto sempre maggiore importanza nella progettazione di un sistema elettronico. Il candidato analizzi i sistemi basati su FPGA e quelli basati su microcontrollore individuando le caratteristiche principali che il progettista dovrebbe considerare per la scelta del sistema più adatto per il suo progetto
- 2) Il candidato illustri un flusso di progetto a sua scelta basato su FPGA o su microcontrollore

Estratto dal verbale n. 2 redatto dalla Commissione Giudicatrice e agli atti della U.O. Amministrazione Personale tecnico amministrativo ed Organizzazione