

**Denominazione del Corso:** Corso avanzato di programmazione per applicazione FPGA

**Referente:** Federico Silvestro; e-mail: federico.silvestro@unige.it

**Durata del corso:** 40 ore

**Crediti:** 5

**Lingua:** italiana; in presenza di studenti stranieri che lo richiedano, il corso sarà tenuto in lingua inglese.

**Finalità del corso:** Il corso è orientato a sviluppare competenze per la programmazione di controllori real-time.

**Contenuti essenziali:**

Il corso permette di imparare a sviluppare con NI LabVIEW applicazioni orientate al controllo real-time:

- Sviluppare applicazioni per FPGA e per i microprocessori a 32 bit
- Configurare graficamente FPGA sui target hardware I/O riconfigurabili NI
- Eseguire contemporaneamente più attività

**Modalità d'esame:**

Esame pratico

**Riferimenti bibliografici:**

Dispense fornite a lezione (in Italiano)

Strumentazione disponibile attraverso accordo con National Instrument.