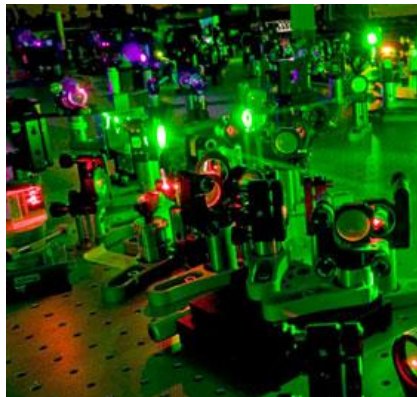




POLITECNICO
MILANO 1863



Proposta di TESI di LAUREA MAGISTRALE
**Progettazione e Sviluppo di un Sistema Elettronico per
Strumentazione Ottica e Laser**



Obiettivi formativi:

L'attività di tesi magistrale proposta prevede la progettazione di una scheda elettronica (PCB) basata su ADC e FPGA per l'acquisizione ed elaborazione di segnali provenienti da sensori ottici.

Competenze da acquisire:

- programmazione di una FPGA e/o di un Microcontrollore;
- disegno dello schematico e layout della scheda elettronica (PCB) tramite applicativi CAD;
- utilizzo della strumentazione di laboratorio come oscilloscopio, generatore di funzioni, analizzatore di reti, analizzatore di spettro;
- sviluppo di un'interfaccia software di base (GUI);
- test su setup ottico e laser;

Contatti:

Dr. Andrea Ragni (andrea.ragni@nireos.com)

Prof. Marco Sampietro (marco.sampietro@polimi.it)

<https://www.nireos.com>