



## **Fotografie di difetti su fili fini in movimento**

Sensoptic sviluppa e produce dei sensori ottici per il controllo qualità di fili e filamenti di piccoli diametri.

I nostri sensori essendo usati durante i processi di produzione e spesso difficile ritrovare i difetti rilevati, dopo in una bobina. Abbiamo in corso un progetto per prendere delle fotografie dei difetti appena misurati dai sensori durante l'avvolgimento del filo. Per questo un flash ed una camera devono essere scattati in maniera sincronizzata con l'avanzamento del filo. Abbiamo al momento un prototipo funzionante ma ci sono aspetti da ottimizzare e migliorare

Cerchiamo uno studente d'ingegneria motivato e indipendente per aiutarci a portare avanti diversi aspetti di questo progetto:

- Ottimizzazione del Flash
- Miglioramento del sistema di guida del filo
- Semplificazione del software
- Misure pratiche

Il candidato dovrebbe avere:

- Senso pratico
- Conoscenze di base di programmazione in LabVIEW
- Familiarità con l'elettronica
- Conoscenze di base in progettazione meccanica

La durata minima dello stage è di due mesi e il limite di candidatura fine aprile 2017.