

Proposta di tesi sperimentale in azienda

Sviluppo di un setup ottico-elettronico per analisi in linea di matrici liquide

DNAPhone S.r.l., attiva nello sviluppo di sistemi portatili e digitali per analisi rapide, propone una tesi sperimentale in azienda rivolta a studenti di Ingegneria interessati allo sviluppo di dispositivi di misura applicati a processi industriali reali.

Il progetto riguarda la realizzazione e validazione di un setup sperimentale ottico-elettronico per l'analisi chimica di matrici liquide in flusso. L'attività comprenderà la progettazione preliminare del modulo ottico, l'integrazione con l'elettronica di alimentazione e controllo, l'attivazione delle sorgenti, l'acquisizione dei segnali spettrali e l'interconnessione Wi-Fi con il sistema generale.

Lo studente contribuirà alla definizione dell'architettura del sistema, alla selezione e integrazione dei componenti, alla preparazione del banco prova e all'esecuzione di test sperimentali per valutare stabilità, ripetibilità e qualità del segnale acquisito.

La tesi avrà una durata indicativa non inferiore ai 6 mesi e si svolgerà presso la sede di DNAPhone S.r.l., a Parma. Lo studente sarà inserito nel team tecnico aziendale e seguito direttamente da un ingegnere senior.

Sede: DNAPhone S.r.l.

Durata minima indicativa: 6 mesi

Tipologia: tesi sperimentale in azienda

Ambiti principali: sensoristica ottica, elettronica di controllo, acquisizione dati, comunicazione Wi-Fi, validazione sperimentale

Profilo ideale: studente magistrale in Ingegneria interessato allo sviluppo di sistemi hardware, sensoristica e strumentazione di misura