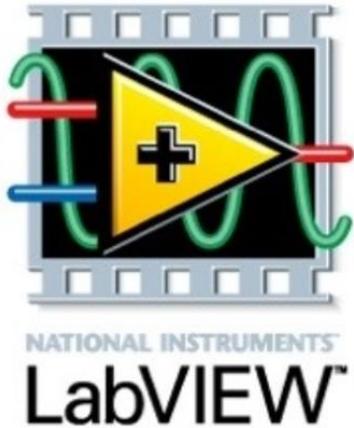


Proposta di Tesi e Tirocinio

Progetto QLI



Titolo:

“Realizzazione di un sistema d’interfaccia Uomo in labview per acquisizione dati motore da schede di acquisizione ”

Breve descrizione:

Gli argomenti che saranno tratti durante la tesi possono essere raggruppati in 3 macro aree che non dovranno necessariamente essere affrontate tutte da un unico candidato

- 1) Analisi dei requisiti: Studio del sistema, sua modellizzazione e stesura dei requisiti, possibilmente utilizzando il linguaggio UML
- 2) Integrazione: la prima parte sarà articolata sullo sviluppo di una piattaforma LabView per l’interfaccia di un sistema di acquisizione esistenti. Labview avrà il compito di acquisire i dati da una scheda di acquisizione esistente, comunicazione di tipo seriale in linguaggio macchina
- 3) Sviluppo nuova piattaforma Hardware/Software: la realizzazione di un sistema hardware/software (LabView) embeded per il monitoraggio e la diagnostica del motore sul campo.

La parte Hardware utilizzerà prodotti commerciali ma sarà necessario lo sviluppo di PCB d’interfaccia per contenere pesi e dimensioni, ovviamente durante tale parte saranno utilizzate tecnologie oggi esistenti per migliorare la connettività dei vari dispositivi (wi-fi/ethernet)

La tesi dovrà essere scritta nella parte codice e specifiche in inglese

Se interessati prego contattare:

Prof Ing Sergio Carrato carrato@univ.trieste.it

Dott. Ing. Marco Grasso marco.grasso@wartsila.com