

Interfaccia per un linear dispensing system

Conti Nicola

2 dicembre 2016

F. Casanova

L. Riva

DATAMARS

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

Descrittivo

Datamars SA è leader globale nel fornire soluzioni uniche ad alte prestazioni nel campo della radio frequency identification (RFID).

Attualmente si dispone di un sistema composto da un dosatore di resina SDIK (SmartDispenser Integration Kit) FISHMAN, da un motore FAULABER 3557K020CS, da un single-board computer Raspberry Pi 3 collegato con il suo display touch 7" e da una PCBA sviluppata durante il periodo di stage. Il sistema viene impiegato per la produzione di transponder (Tag) prototipali nell'ambito dello sviluppo di nuovi prodotti.

Il lavoro consiste nello sviluppare una Human Machine Interface (HMI), mettendo a disposizione dell'utente un'interfaccia intuitiva per l'utilizzo del sistema in maniera sia automatico che manuale. Dopo un'accurata discussione con l'utilizzatore, volta alla definizione di tutte le funzioni e le caratteristiche richieste, si è passati alla programmazione in C++ tramite Qt-Creator. Il lavoro ha permesso la creazione di un prodotto il cui uso risulti comunque molto immediato anche dopo lunghi periodi di inutilizzo.

