

Labofelix - Laboratorio di automazione e logica programmabile

Presentazione delle attività del laboratorio

Labofelix è una attività che si affaccia al mondo della automazione industriale, nasce dall'unione di competenze affini e multidisciplinari che trattano il

controllo dei processi e la attuazione meccanica di dispositivi. Gli strumenti a disposizione sono quelli della logica programmata PLC e quella di sviluppo software

per sistemi integrati a microcontrollore e microprocessore. Adoperati inoltre gli strumenti di interconnessione dei dispositivi secondo l'approccio IOT Internet delle cose.

Esperienze e professionalità

- Controllori logici programmabili **PLC**
- Interfacce grafiche di comando processi **HMI**
- Movimentazioni meccaniche lineari e rotativi di precisione **Motion Control**
- Controllo a regolazione retroazionata **PID**
- Controllo azionamenti passo passo **Stepper**
- Tecniche di tracciamento prodotti **QR Code**
- Monitoraggio e acquisizioni in banche dati **IOT**
- Sistemi di attuazione ad aria compressa **Pneumatica**
- Sviluppo software multiplatforma per **Desktop, Mobile, Embedded**

Strumentazione

- Sistemi CPU e moduli espansione serie **Siemens S7 1200**
- Inverter motori asincroni: **Toshiba e Omron**
- Encoder incrementali lineari e rotativi
- Dispositivi embedded a microcontrollore e microprocessore
- Dispositivi di stampa e lettura **POS**
- Sensori e trasduttori per misure di diverse grandezze fisiche
- Ambienti di sviluppo PLC : **Siemens TIA Portal, Siemens LOGO 8**
- Ambienti di sviluppo software: **QT C++, Qt Quick QML**

Contatti



Ing. Marcello Di Guglielmo
Ing. Vincenzo Guarino
<http://www.labofelix.it>
<mailto:info@labofelix.it>

Demo



Figure :

Dispositivi



Figure :

Ambienti di sviluppo

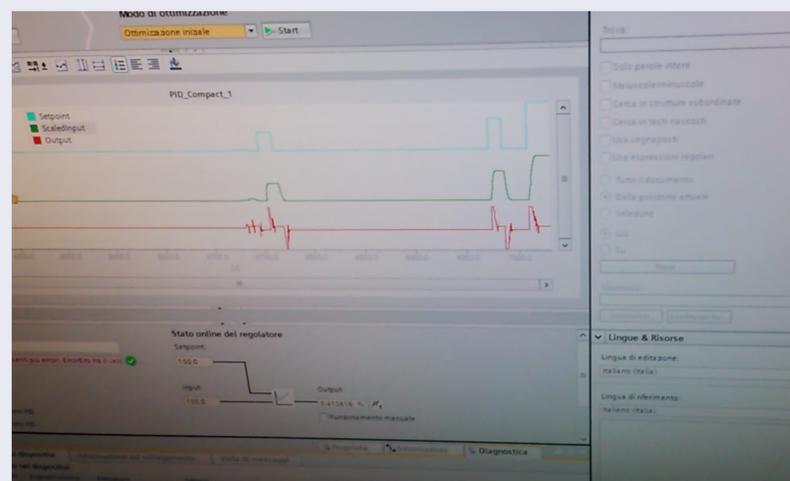


Figure :

Tavole di lavoro



Figure :