

Interfaccia grafica pc-plc per fertirrigazione

Casari Andrea

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

2 dicembre 2016

D. Martinetti

I. Berri



Descrittivo

L'azienda Anacquaria SA è attiva nel settore trattamento e potabilizzazione dell'acqua, proponendo sistemi adatti e dimensionati alle esigenze della clientela.

Nell'ambito della gestione di un impianto di fertirrigazione regolato tramite PLC (Controllore a Logica Programmabile), il committente desidera potenziare il sistema esistente con un'interfaccia grafica PC-PLC.

Il progetto è iniziato durante lo stage, dove si è sviluppato un programma che permette all'operatore di interagire in tempo reale con il sistema di fertirrigazione.

L'evoluzione dell'applicativo ottenuta durante il lavoro di diploma, ha completato/migliorato l'interfaccia grafica e esteso il sistema con le seguenti funzionalità:

- Memorizzazione su database di alcune variabili gestite dal PLC (pH, Ec, ...).
- Rappresentazione grafica dell'andamento delle variabili memorizzate nel database.
- Gestione, visualizzazione e memorizzazione su database di eventuali allarmi provenienti dall'impianto.

L'applicativo è pronto per essere testato su un impianto.

