

# Interfaccia per simulatore di controllo

Guglielmetti Luca

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

2 dicembre 2016

G. Martinetti

I. F. Campagna



Descrittivo

L'Azienda Elettrica Ticinese, AET, nel settore della produzione idrica, sta attualmente rinnovando l'automazione delle turbine idrauliche, le quali hanno bisogno di una modernizzazione oltre alle manutenzioni annuali. Questo tipo di lavoro richiede un considerevole tempo di intervento su ogni macchina. Allo scopo di ridurre al minimo questi tempi, si è deciso di sviluppare un simulatore che permette di testare preventivamente in officina i nuovi armadi di comando, simulando il funzionamento della macchina. Questo comporta la prova del funzionamento normale ma anche di anomalie. Dopo l'analisi eseguita durante il periodo di stage, è stato affidato il compito di sviluppare un'interfaccia grafica per un pannello tattile HMI, che permetta all'operatore di agire sul simulatore per verificare gli stati degli aggregati e attivare le anomalie per il controllo dell'automazione. Le esigenze sono state raggiunte in quanto sia la parte HW che SW, sono funzionanti e presto entreranno in funzione.

