

Lavoro di diploma 2024

Progettazione di un'interfaccia per gestire un carico resistivo a gradini automaticamente

Diplomando

Vincenzo Filoso

Committente



Descrittivo

Il presente progetto ha l'obiettivo di realizzare un'interfaccia che gestisce in autonomia un carico resistivo a gradini. Il programma è scritto all'interno di un computer da quadro progettato per eseguire processi industriali. La gestione avviene attraverso un'interfaccia dove l'operatore inserisce le istruzioni di lavoro. Il sistema è dotato di sensori, che vengono controllati per assicurare il corretto funzionamento dell'impianto. Questi ultimi indicano in modo dettagliato cosa succede all'impianto, in modo da mostrare all'operatore lo stato in tempo reale dell'apparecchiatura di test. Lo scopo di quest'interfaccia è quello di amministrare due quadri elettrici che a loro volta gestiscono due gruppi di resistenze. Il lavoro svolto consiste nella programmazione di un sistema automatizzato di inserimento e disinserimento delle resistenze. L'obiettivo finale è di effettuare dei test su una macchina UPS (gruppo statico di continuità) che stabilizza un'alimentazione di sicurezza.

