

Scheda elettronica per acquisizione misure

Wyler Luca

2 dicembre 2016

V. Nicolazzo

R. Gardenghi



Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

Descrittivo

La New Celio Electronics GmbH è un'azienda che opera nell'ambito della sorveglianza di pericoli naturali. Attualmente sta sviluppando un sistema d'acquisizione di misure in remoto denominato CERES-II. Il lavoro di diploma ha avuto come obiettivo la progettazione del layout di una scheda multiplexer. Questa permette di selezionare automaticamente tra 16 canali analogici – a cui saranno collegati dei sensori – tramite indirizzamento esterno. Il lavoro era diviso in tre parti: delle prove sperimentali, la revisione di schemi e la realizzazione di un PCB. Le prove sperimentali erano necessarie, dato che la parte di circuito per l'indirizzamento parallelo non era mai stata implementata, e hanno permesso di ottenere informazioni mancanti che riguardano i consumi. Gli schemi elettrici erano stati quasi ultimati durante lo stage, quindi è stato necessario apporre solo alcune modifiche. La progettazione del PCB prevedeva il posizionamento dei componenti e la tracciatura delle piste di collegamento.

