

Gestione remota di automatici-biglietteria

Mancini Daryl

Lavoro di diploma 2016

Diplomando

Data dell'esposizione

Docente accompagnatore

Responsabile in azienda

Committente

2 dicembre 2016

F. Casanova

C. Dal Magro



Descrittivo

Presso la Ferrovie Luganesi SA si è presentata la necessità di migliorare la notifica dei guasti degli automatici-biglietteria tramite E-Mail su dispositivi portatili come Tablet e Smartphone. È stato chiesto tramite dei sensori appropriati di annunciare guasti che attualmente non sono implementati, come per esempio l'annuncio in caso di vandalismi, l'infiltrazione d'acqua e l'eccesso della temperatura interna. Contemporaneamente, si vuole poter impartire comandi a distanza, quali il riavvio dell'automatico, del router-GPRS nonché l'accensione e lo spegnimento del lettore di carte di credito. Durante la progettazione sono stati analizzati diversi microcontrollori nonché i sensori necessari al rilevamento dei guasti. Tramite il microcontrollore Arduino, sfruttando inoltre la connessione a internet già presente negli automatici, è stato progettato un prototipo di dispositivo modulare che soddisfa tutte le esigenze richieste dall'azienda.

