

Gestore dell'accesso ad un parcheggio auto

di Andrea Mancino e Giacomo Melai

Il progetto consiste nella realizzazione di un sistema embedded in grado di gestire l'accesso ad un parcheggio auto tramite una sbarra ad apertura verticale pilotata da un servomotore e di monitorare il numero di auto presenti: se il parcheggio è pieno, non rende disponibile l'accesso ad altri veicoli. Misura inoltre il tempo di sosta di ogni veicolo. Il numero di posti liberi e il tempo misurato sono visualizzati su un display LCD. Il progetto verrà presentato in scala ridotta.

Il sistema sarà realizzato con i seguenti moduli:

- Terasic DE10-Lite board
- Sensori di prossimità a infrarossi [FC-51](#)
- Display LCD 16x2
- Servomotore