

## Simulazione di un ascensore

Il progetto consiste nel simulare il funzionamento di un normale ascensore. Sarà possibile accendere o spegnere la macchina e inserire il numero di persone che saliranno a bordo, operazione che farà mettere tutto in pausa in automatico nel caso si superi un certo limite. Inoltre verrà visualizzato il piano dove ci si trova attualmente con la possibilità di salire o scendere, mostrando poi il nuovo piano e spegnendo quello precedente in automatico. Oltre a ciò vi sarà anche un comando per azionare l'allarme in caso di pericolo, il quale metterà anch'esso in pausa la macchina come per il sovraccarico, ma con la differenza che non vi sarà possibile far salire o scendere nessuno.

Ricapitolando qui di seguito vi sono le operazioni possibili:

- Accensione e spegnimento.
- Scelta del piano da raggiungere e visualizzazione dello stesso, con eventuale spegnimento del piano precedente.
- Comando per azionare l'allarme, metterà in pausa la macchina e non vi sarà la possibilità di far salire o scendere nessuno.
- Inserimento in input del numero di persone e nel caso venga superato il limite, la macchina viene messa in pausa fino a quando non si ritornerà a un livello consentito.