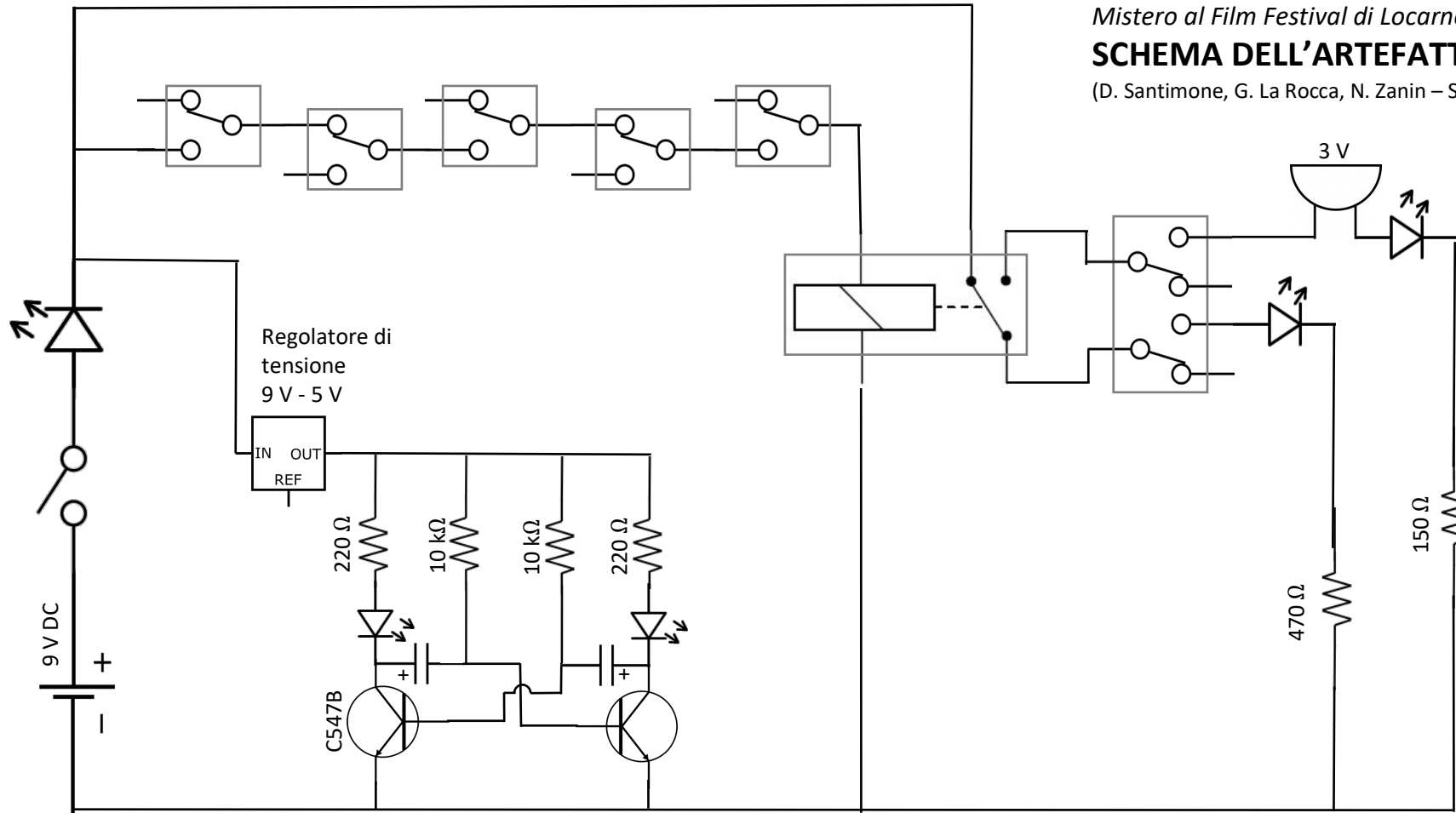


## SCHEMA DELL'ARTEFATTO "DISSUASORE"

(D. Santimone, G. La Rocca, N. Zanin – SM Losone, 2024)



### OSSERVAZIONI

- 1) Il circuito è stato pensato e realizzato usando componenti immediatamente disponibili. È certamente possibile realizzare dei circuiti equivalenti più semplici. Per esempio, invece del regolatore di tensione si potrebbe fare un partitore di tensione per semplificare ulteriormente il circuito.
- 2) Nello schema è esemplificato solo il sistema di interruttori a due posizioni (per impostare le cifre pari-dispari nell'attività didattica). In serie a quello andrebbe inserito il sistema di 5 pin (spinotti) colorati. Si dovrebbe realizzare un circuito ad hoc perché ci sia un segnale in uscita unicamente quando tutti i pin sono inseriti nella posizione corretta (quesito di logica nell'attività didattica). Per rapidità è stato realizzato un circuito "finto": due pin non erano connessi a niente, mentre tre realizzavano l'ingresso, l'uscita e la connessione interna per dare continuità elettrica. Il limite di questa soluzione è che ci sono alcune posizioni che, anche se non corrette ai fini dell'attività didattica, permettono di chiudere il circuito. Il docente deve vigilare, minimizzando le ambiguità e rendendo il problemino di logica graduale ma relativamente semplice al gruppo di allievi. O, in alternativa, migliorare questo schema, ri-condividendolo con i colleghi ;-)