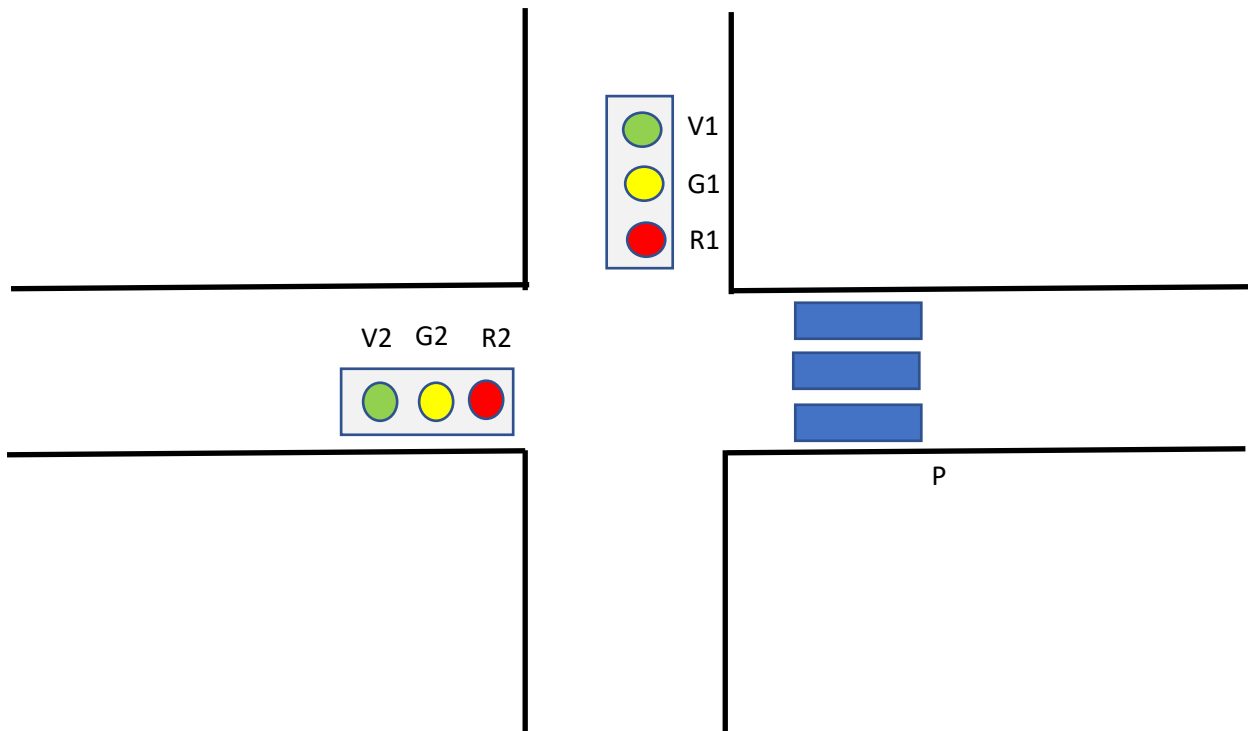


Sistema Semaforico



Si realizzi un sistema semaforico, con il classico ciclo V-G-R-V

I tempi di accensione sono:

- V=55s
- G=5s
- R=60s

Quando in un semaforo compare il Verde o il Giallo nell'altro deve comparire il Rosso.

Quando il pedone preme il pulsante P, i semafori devono essere contemporaneamente posti a Rosso.

L'attivazione del segnale di Rosso può anche non essere istantanea all'attivazione del pulsante P. I semafori permangono in Rosso per 60s dopodiché il ciclo semaforico riprende.

Suggerimento: si usi un OB 40 di hardware interrupt collegato al pulsante P.