

## **IMPIANTO N. 22**

### **SEMAFORO PER INCROCIO SEMPLICE**

Si vuole realizzare un impianto semaforico per l'incrocio di due strade, dette 1 e 2, con le seguenti caratteristiche:

- tutte le lampade saranno comandate da contattori
- il segnale verde in una direzione deve corrispondere al segnale rosso in quella opposta (durata 10 secondi)
- il segnale giallo si accende contemporaneamente al verde (3 secondi)
- la sequenza viene avviata con comando manuale e inizia con il verde nella direzione 1
- la sequenza si ripete a tempo indefinito, sinché non viene fermata con comando manuale

Si progetti l'automatismo tracciando il diagramma di lavoro e disegnandone lo schema funzionale, facendo in modo di utilizzare il minor numero possibile di contattori e di timers.