

**BACCALAUREAT SCIENCES ET TECHNOLOGIE  
INDUSTRIELLES**

**Spécialité génie électronique**

**Session 2009**

**Etude des systèmes techniques**

**Option classe Européenne Italien**

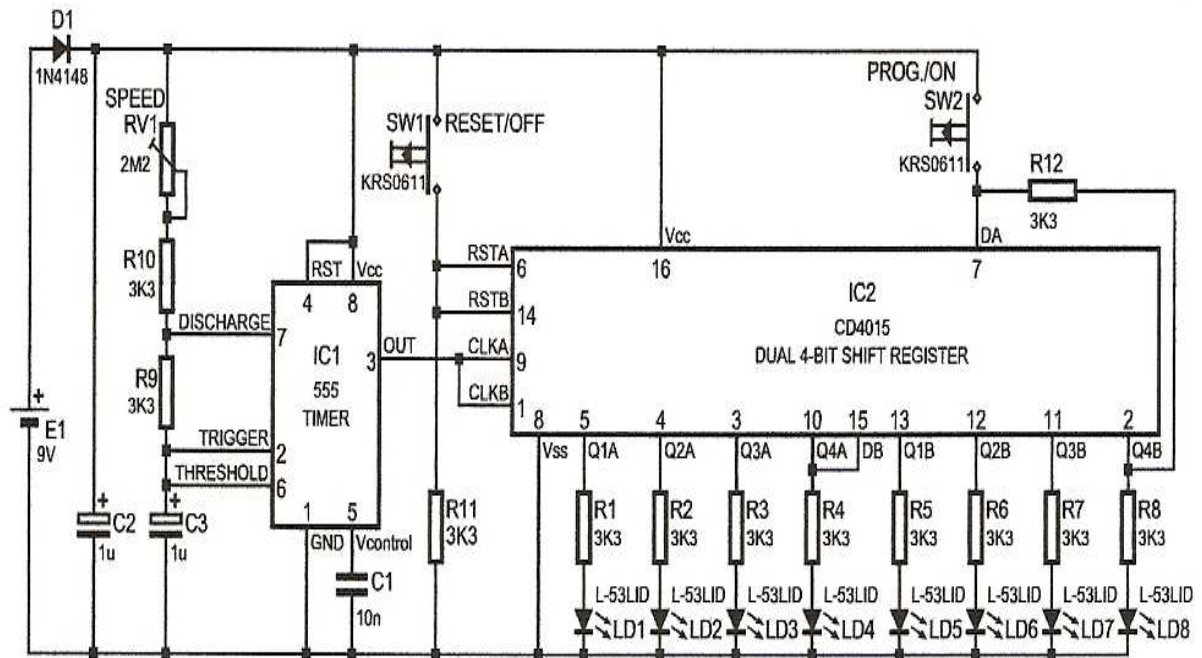
**FANALE DI POSIZIONE**

## FANALE DI POSIZIONE

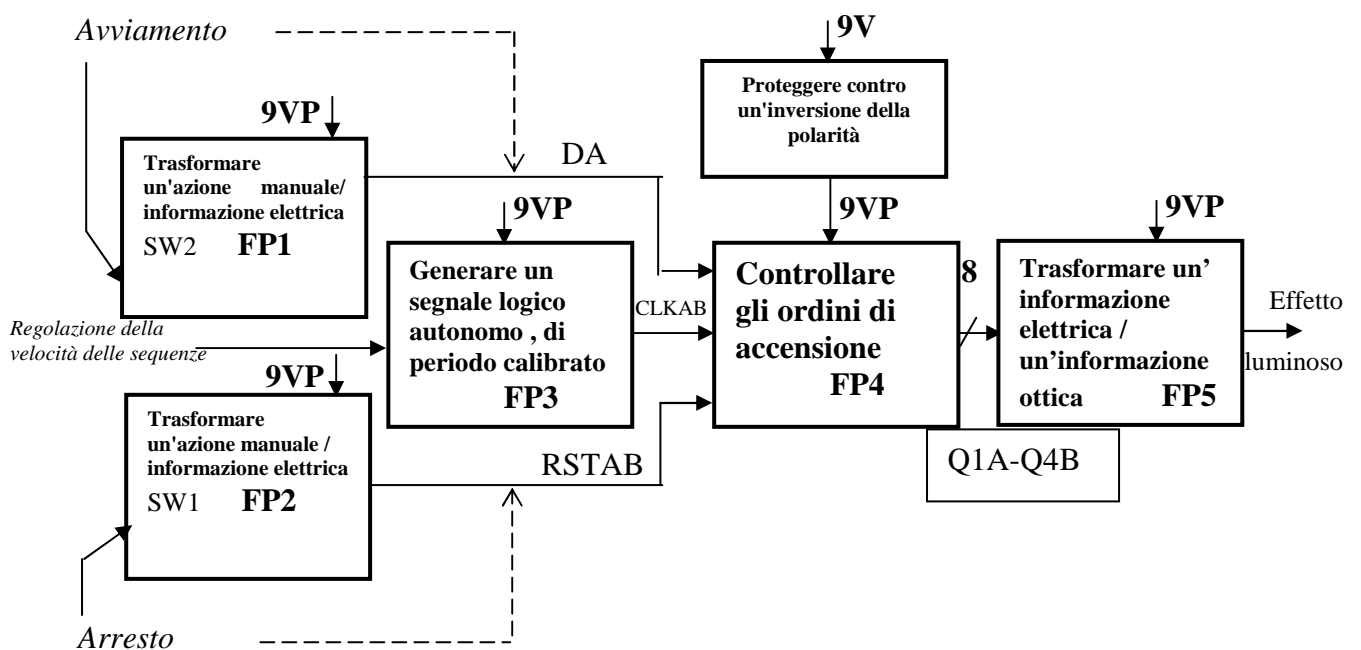
### 1/ Nomenclatura:

PUNTO DI RIFERIMENTO	DESIGNAZIONE	VALORE	QUANTITÀ	TOLLERANZA
RI-R12				
C1				
C2, C3				
RV1				
D1				
IC1	NE 555			
IC2				
SW1, SW2				

### 2/ Diagramma strutturale:



### 3/ Diagramma funzionale di grado 1:



3.1 / Fate la ripartizione funzionale sul diagramma strutturale.

3.2 / Fate la nomenclatura della carta del fanale di posizione. La nomenclatura è l'elenco di tutti i componenti con il loro valore, il loro tipo e la loro tolleranza quand'è possibile.

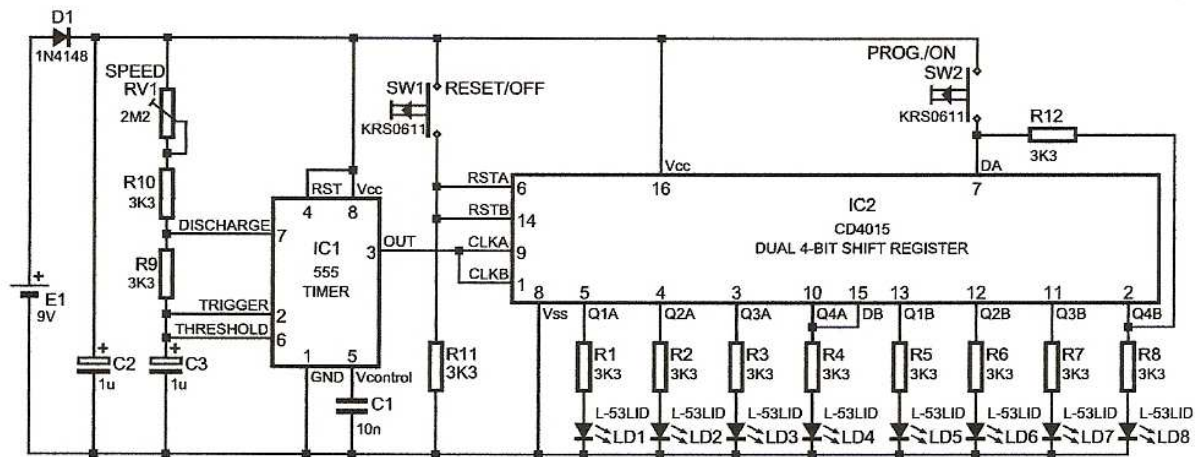
#### 4 / La messa a punto del kit

4.1/ Compilate la tabella di funzionamento. Indicate come dovreste collocare gli apparecchi di misura necessari per compilare la tabella, e date i loro nomi. Disegnate sul diagramma strutturale qui sotto la collocazione degli apparecchi di misura che utilizzerete.

	IC1.1	IC1.4	IC1.8	IC2.6	IC2.6 quando si pigia sul bottone SW1	IC2.14	IC2.16
<b>Tensione</b>							

Esempio: IC1.1 è l'ingresso 1 del circuito IC1.

#### Diagramma strutturale



4.2 / Indicate la sua funzione, e quali sono le conseguenze sul funzionamento di RV1.

4.3 / Pigiare sull'interruttore SW1. Cos'è successo? Spiegate la sua funzione.

4.4 / Pigiare sull'interruttore SW2. Cos'è successo? Spiegate la sua funzione.

4.5 / Rilevate la forma della tensione di CLKA con un oscilloscopio quando il potenziometro di RV1 è completamente sulla sinistra poi sulla destra. Date il periodo, la frequenza, il valore delle tensioni massime, minime, la forma e l'ampiezza.

Date il diagramma di misura di questa manipolazione. Cambiate il valore del potenziometro di RV1: che cosa succede?