



### Contatore decimale a due cifre a TTL.

In questa prova si realizza un contatore decimale a due cifre (unità e decine), impiegando decadi integrate di conteggio del tipo TTL 7490.

Le decadi sono collegate in cascata, ovvero l'uscita della decade delle unità viene collegata all'ingresso di quella delle decine (Fig. a).

La visualizzazione del conteggio avviene mediante integrati che effettuano la decodifica BCD-7 segmenti e pilotano, attraverso resistenze di limitazione, display a sette segmenti.

#### Strumenti:

Alimentatore a 5 V;  
segnale di Clock.

#### Componenti:

- 2 TTL 7490: DECADE COUNTER;
- 2 TTL 7447: BCD TO SEVEN-SEGMENT DECODER / DRIVERS;
- 2 display TIL 729 ad anodo comune;
- R = 180 Ω: 14 resistenze di limitazione della corrente nei segmenti;
- R1 = 1,2 KΩ: resistenza di comando per i reset.

