## Corso di Elettronica Digitale - Sede di Caltanissetta

## A.A. 2010/2011

## Prova scritta del 23/09/2011

Durata massima: 3 ore

Dati personali del Candidato	
Cognome:	
Nome:	
E-mail:	

Progettare un circuito che sia in grado di fornire un livello di tensione variabile da 0 a 15 V, a passi di 1 V. Tali livelli devono essere ottenuti agendo su due diversi pulsanti (a ciascuno dei quali è associato un opportuno LED di colore rosso) che realizzano una gradinata crescente ovvero decrescente.

La pendenza della gradinata può essere variata regolando, attraverso un commutatore (pulsante + LED di colore blu), il tempo t di durata di ogni gradino su due valori 50 ms e 1 s (veloce o lento).

## Si richiede:

- Lo schema a blocchi complessivo con relazione tecnico-descrittiva ed eventuali diagrammi di temporizzazione;
- Il progetto e lo schema circuitale dei singoli blocchi;
- Lo schema esecutivo;
- Eventuali note per la messa a punto.