

Elettronica Industriale

30 gennaio 2001

- Disegnare le caratteristiche di uscita di un **MOSFET a canale n** e il circuito per il piccolo segnale. Descrivere, in dettaglio, come viene calcolato, dalle caratteristiche, ogni parametro del circuito per il piccolo segnale.
- Descrivere il principio di funzionamento di **un sistema di illuminazione di emergenza** realizzato con SCR. Disegnare lo schema e spiegare cosa succede quando viene a mancare e quando torna la tensione di rete.
- Descrivere il principio di funzionamento di un trigger di Schmitt (comparatore rigenerativo). Disegnare il circuito e ricavare l'espressione delle tensioni di soglia in funzione dei parametri del circuito.
- Data la seguente sequenza di istruzioni in linguaggio a contatti, disegnare l'andamento nel tempo delle variabili illustrate nella figura accanto.

