

Electronica Industriale

22 settembre 2000

- Disegnare lo schema circuitale e descrivere il funzionamento di un **filtro raddrizzatore a doppia semionda**. Disegnare l'andamento della tensione d'uscita e di una tensione d'ingresso sinusoidale sullo stesso asse dei tempi. Calcolare il ripple in funzione dei parametri del circuito e della frequenza della sinusoide.
- Descrivere il principio di funzionamento e l'impiego dei principali tipi di **trasduttori di temperatura**.
- Disegnare lo schema circuitale di un **amplificatore differenziale** il cui guadagno è pari a un rapporto tra resistenze. Ricavare l'espressione del guadagno 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.

