

1

Usando  $C_x$  montate un integratore di Miller. Fategli integrare una corrente di valore opportuno per diversi intervalli di tempo. (Utilizzate un generatore di tensione con una resistenza serie adeguata come sorgente di corrente). Determinate  $C_x$ . Ripetete la misura con  $C_{xx}$ .

2

Mediante l'utilizzo di un integratore di Miller, misurate  $C_x$  e la sua resistenza di fuga  $R_x$ .

3

Montate un filtro passa basso. Misuratene, in funzione della frequenza, l'andamento del guadagno e dello sfasamento riportando entrambi in grafico. Da queste misure e con l'aiuto di un Multimetro, determinate la capacità e le resistenze incognite.

4

Montate un filtro passa alto, con una frequenza di taglio di 2 KHz ed un guadagno in tensione di 17dB. Misuratene, in funzione della frequenza, l'andamento del guadagno e dello sfasamento riportando entrambi in grafico.

5

Montate un comparatore con una tensione di soglia di 2V e una isteresi di 40mV. Verificate le soglie di scatto in continua. Misurate il tempo di ritardo tra il passaggio sopra/sotto soglia del segnale in ingresso e la commutazione della tensione in uscita.

6

Montate un filtro passa basso in configurazione non-invertente, con una frequenza di taglio di 200 Hz ed un guadagno in tensione di 46dB. Misuratene, in funzione della frequenza, l'andamento del guadagno e dello sfasamento riportando entrambi in grafico.