



Scopo dell'esperienza:

Valutare i diagrammi di Bode (modulo e fase) della $FdT V_o/V_i$ del circuito **A**. Simulare con SPICE i due circuiti **A** e **B** e determinarne i diagrammi di Bode del modulo e della fase delle $FdT V_o/V_i$ risultanti.

Procedimento:

1. Effettuare la calibrazione delle sonde dell'oscilloscopio.
2. Montare sulla breadboard il circuito mostrato in figura **A**.
3. Connettere l'alimentatore (+/- 12V) e prelevare con una sonda dell'oscilloscopio la tensione V_o e con la seconda sonda la tensione V_i .
4. Misurare l'ampiezza delle due tensioni ed il loro sfasamento.
5. Tracciare i diagrammi di Bode del modulo e della fase e confrontarli con quelli asintotici calcolati teoricamente.

Facoltativo:

Valutare la risposta del circuito **A** ad un'onda triangolare di ingresso alla frequenza di 5kHz ed ampiezza opportuna.

Simulazione:

1. Simulare con SPICE i due circuiti di figura e determinarne i diagrammi di Bode del modulo e della fase.
2. Confrontare i risultati con quelli calcolati teoricamente.
3. Valutare le risposte dei due circuiti ad un'onda triangolare di frequenza pari a 5kHz.

Note:

La misura della fase si può fare convenientemente con la visualizzazione XY dell'oscilloscopio (curve di Lissajoux) come mostrato in figura.

