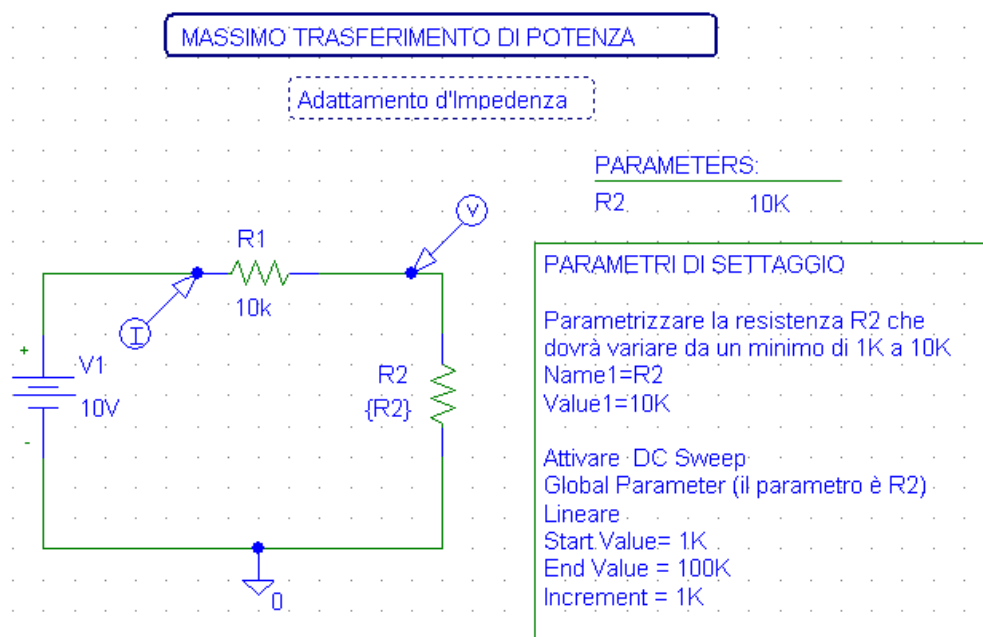


Massimo Trasferimento di Potenza

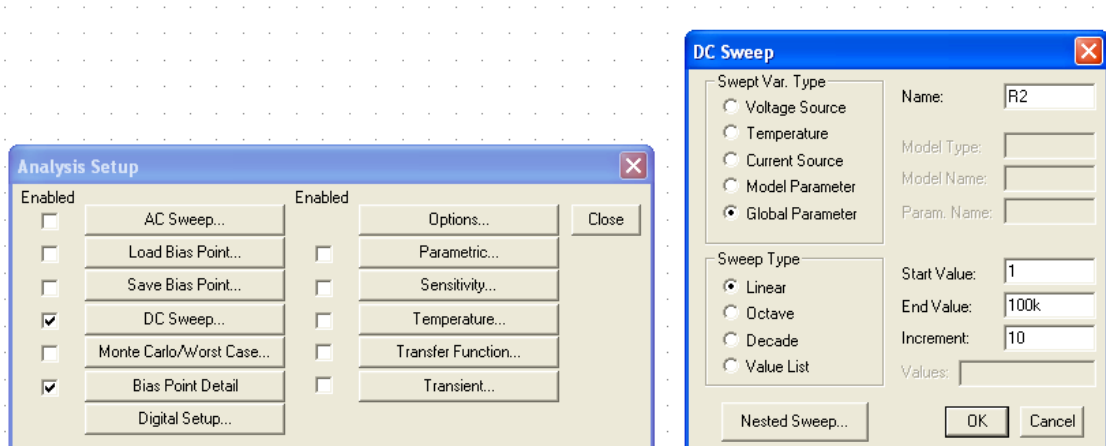
Adattamento d'Impedenza

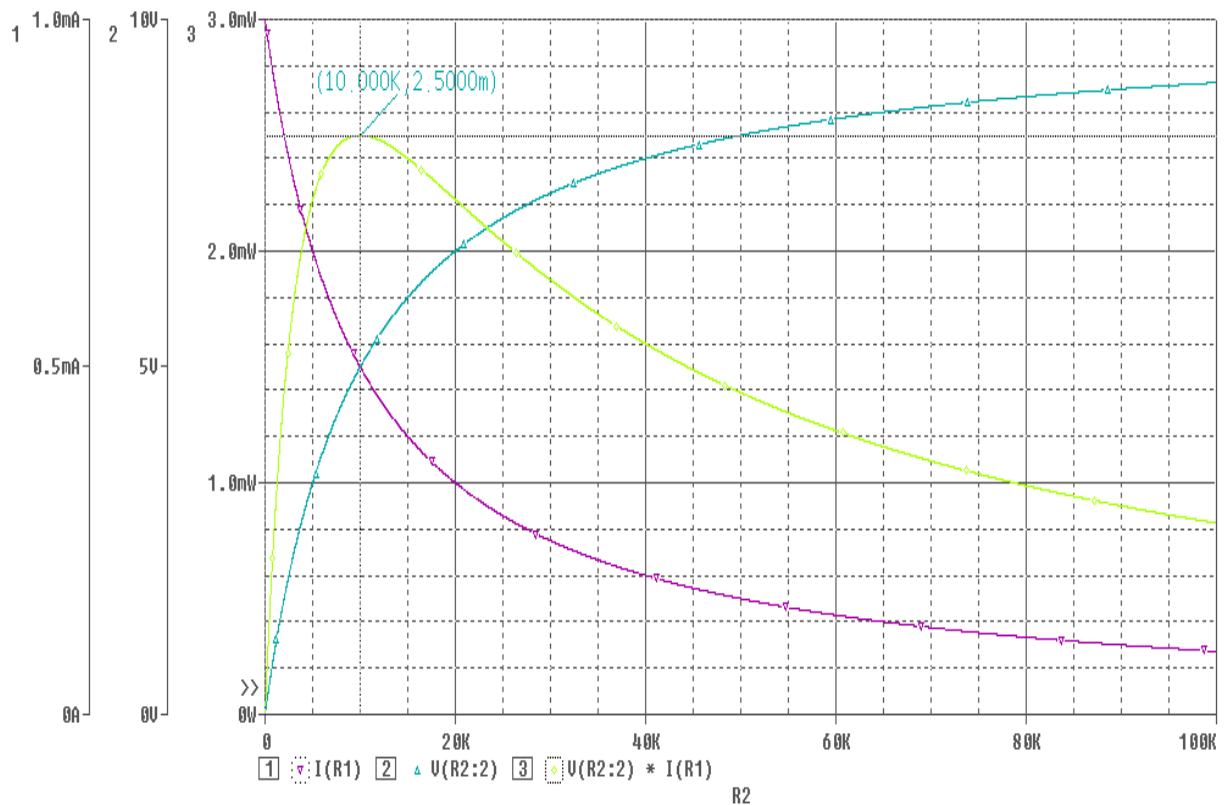
Scopo dell'esercitazione: Data una linea determinare l'impedenza del carico affinché ci sia il massimo trasferimento di Potenza, ovvero linea adattata.

Procedimento: Usare la simulazione parametrica in funzione della resistenza R2.
Rappresentare su un unico grafico la corrente I la V2 e la potenza $P=V \cdot I$



I parametri da settare nell'Analysis Setup sono quelli riportati sotto





Nel grafico sopra vengono inseriti tre assi Y in modo da visualizzare tre grandezze con scale diverse, per fare ciò una volta lanciata la simulazione e ottenuto il grafico seguire la seguente procedura per visualizzare le tre grandezze:

1. Selezionare una alla volta le grandezze visualizzate e cancellarle.
2. Aggiungere l'asse Y dal menù **Plot** → **Add Y Axis** (eseguire un'altra volta per il terzo asse).
3. Selezionare l'asse più a sinistra cliccandoci sopra (verrà evidenziato con >>)
4. Aggiungere la traccia della corrente "I" dal menù **Trace** → **Add Trace** e selezionare

$I(R_1)$ oppure cliccare sull'icona  (aggiungi traccia).

5. Selezionare l'asse centrale cliccandoci sopra (verrà evidenziato con >>)
6. Aggiungere la traccia della corrente "V" dal menù **Trace** → **Add Trace** e selezionare

$V(R_2:2)$ oppure cliccare sull'icona  (aggiungi traccia).

7. Selezionare l'asse più a destra cliccandoci sopra (verrà evidenziato con >>)
8. Aggiungere la traccia della corrente "P" dal menù **Trace** → **Add Trace** e selezionare

$V(r_2:2) * I(R_1)$ oppure cliccare sull'icona  (aggiungi traccia).

9. Il punto di massimo della curva della potenza rappresenta il valore per cui si ha "Adattamento"