

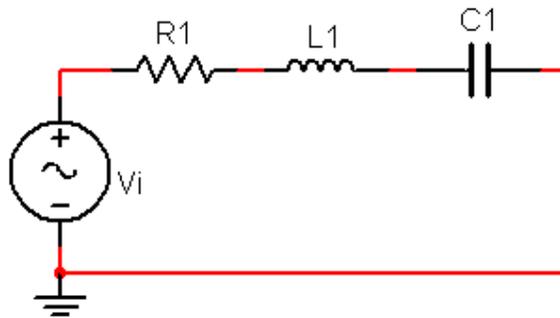
I.P.S.I.A. "E. Majorana" - Bari
Compito di Telecomunicazioni
Classe 30T Serale
2 Marzo 2006

Risolvere i due seguenti esercizi:

Esercizio n.1

Nel circuito risonante serie mostrato in figura sono noti:

R1 =	L1 =
C1 =	Vi =



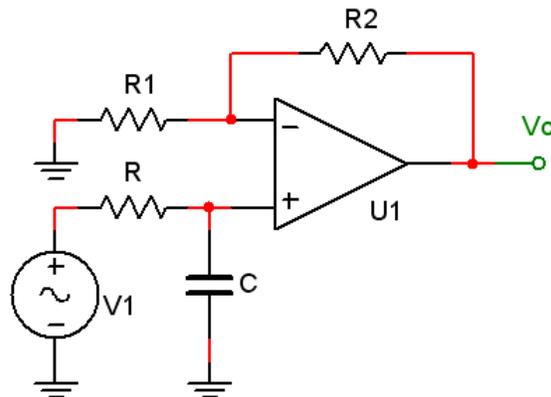
Determinare:

- 1) La frequenza di risonanza f_0 ;
- 2) Il coefficiente di risonanza Q ;
- 3) La massima corrente I_M ;
- 4) La larghezza di banda B ;
- 5) La tensione $|V_C|$ alla risonanza.

Esercizio n.2

Dimensionare i componenti resistivi R_1 ed R del filtro passa-basso non invertente mostrato in figura sapendo che:

Ao =	ft =
C =	R2 =



Determinare la tensione di ingresso V_i da applicare alla frequenza di taglio sapendo che $V_o = 5V$.

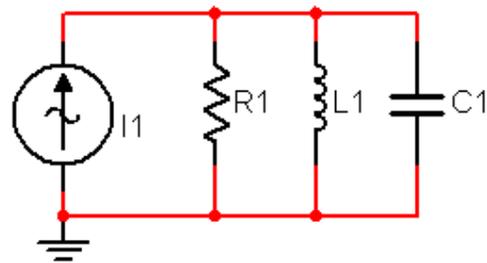
I.P.S.I.A. "E. Majorana" - Bari
Compito di Telecomunicazioni
Classe 30T Serale
2 Marzo 2006

Risolvere i due seguenti esercizi:

Esercizio n.1

Nel circuito risonante parallelo mostrato in figura sono noti:

R1 =	L1 =
C1 =	I1 =



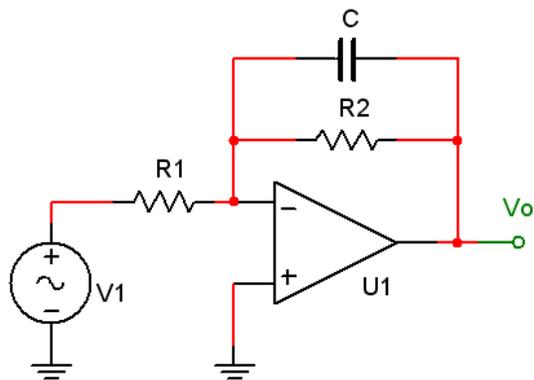
Determinare:

- 1) La frequenza di risonanza f_0 ;
- 2) Il coefficiente di risonanza Q ;
- 3) La massima tensione V_M ;
- 4) La larghezza di banda B ;
- 5) La corrente $|I_c|$ alla risonanza.

Esercizio n.2

Dimensionare i componenti resistivi R_1 ed R_2 del filtro passa-basso invertente mostrato in figura sapendo che:

Ao =	ft =
C =	



Determinare la tensione di ingresso V_i da applicare alla frequenza di taglio sapendo che $V_o = 5V$.