

$$R_{f} = 10 MSL$$
  
 $C_{f} = 0.5 pF$   
 $C_{in} = 0.1 pF$ 

- (1) CALCOLARE MEDIANTE LA TEORIA DELLA RETROAZIONE LA TUNZIO NE DI TRASFERIMENTO VOUL NELLE IPOTESI DI AMPLIFICATORE OPERAZIONALE IDEALE.
- 2 DISEGNARE IL DIAGRAMMA DI BODE DEL MODULO E DELLA FASE DEL QUADAGNO IDEALE
- 3 ASSUMENDO CHE L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE SIA A SINGOLO POLO ED ABBIA UN PRODOTTO GUADAGNO-LARGHEZZA' DI BANDA GBWP= 400 MHZ ED UN GUADA GNO IN CONTINUA A. TALE DA GARANTIRE UN ETRRORE DI QUADAGNO IN CONTINUA MINORE DELL' 1%, SI DETERMINI IL QUADAGNO REALE DEL CIRCUITO.
- 4) CON LE HEDESIME ASSUNZIONI DEL PUNTO 3 SI DETERMINI SE IL CIRCUITO E STABILE E SE NE CALCOLI IL MARGINE DI FASE
- (5) SI TRACCI IL DIAGRAMMA DI BODE DEL MODULO DEL GUADA GNO REALE DEL CIRCUITO.