

**I.T.T. "M. PANETTI" – BARI**  
**Compito n.2 Sistemi Elettronici Automatici**  
**2 dicembre 2013 – fila 1**

Un amplificatore audio presenta la seguente f.d.t.

$$G(s) = \frac{s}{\left(1 + \frac{s}{100}\right) \cdot \left(1 + \frac{s}{80000}\right)}$$

1. Tracciare i diagrammi asintotici di Bode del modulo e della fase.
2. Descrivere le principali caratteristiche della f.d.t. assegnata.
3. Determinare il guadagno di centro banda in dB ed il guadagno reale in corrispondenza delle due frequenze di taglio.
4. Dal grafico ricavare la frequenza che rende il modulo unitario.
5. Infine, sempre dal grafico, determinare la frequenza che rende la fase uguale a zero.

**I.T.T. "M. PANETTI" – BARI**  
**Compito n.2 Sistemi Elettronici Automatici**  
**2 dicembre 2013 – fila 2**

Un amplificatore audio presenta la seguente f.d.t.

$$G(s) = \frac{s}{\left(1 + \frac{s}{80}\right) \cdot \left(1 + \frac{s}{100000}\right)}$$

6. Tracciare i diagrammi asintotici di Bode del modulo e della fase.
7. Descrivere le principali caratteristiche della f.d.t. assegnata.
8. Determinare il guadagno di centro banda in dB ed il guadagno reale in corrispondenza delle due frequenze di taglio.
9. Dal grafico ricavare la frequenza che rende il modulo unitario.
10. Infine, sempre dal grafico, determinare la frequenza che rende la fase uguale a zero.