

Soluzioni dell'esercitazione 5 di Macroeconomia (CLEMIF)

29 Ottobre 2015

Dott.ssa G. Di Caprera

Esercizio 1.

a. $Y = 2350; C = 1650; I = 300; G = 400; Y_d = 2250$

b. $Y = 1600; C = 1200; I = 300; G = 100; Y_d = 1500$

c. $\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-c_1} = 2.5 (\text{moltiplicatore keynesiano})$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-c_1}{1-c_1} = -1.5$$

Esercizio 2.

a. $Y = 1807.69; C = 1107.69; I = 300; G = 400; \text{spesa autonoma} = 940$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-c_1(1-t)} = 1.92 (\text{moltiplicatore keynesiano})$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = \frac{-c_1}{1-c_1(1-t)} = -1.152$$

b. Per calcolare l'aliquota distorsiva è necessario risolvere il sistema:

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ T - G = 0 \end{cases}$$

Che diventa:

$$\begin{cases} Y = \frac{1}{1-c_1(1-t)} (c_0 - c_1 \bar{T} + \bar{I} + G) = \frac{1}{1-c_1(1-t)} A \\ \bar{T} + tY - G = 0 \end{cases}$$

L'aliquota discorsiva è pari a:

$$t = \frac{(1-c_1)(G-T)}{A-c_1(G-T)} = \frac{(1-0.6)(400-100)}{940-0.6(400-100)} = 0.158$$

L'aliquota d'imposta necessaria per mantenere il bilancio in pareggio è 15.8%.

Esercizio 3.

a. $Y = 3133.02; C = 2119.81; I = 613.3; G = 400$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta A} = \frac{1}{1-c_1-b_1} = 3.33$$

b. $Y = 3466.32; C = 2319.79; I = 746.63; G = 400$

Esercizio 4

d.

$$IS : Y = \frac{1}{1-0.6} (300 - 0.6 * 80 + 300 + 200 - 50i) = 2.5(752 - 50i) = 1880 - 125i$$

Il moltiplicatore keynesiano è pari a 2.5

e.

$$IS : Y = \frac{1}{1-0.6} (300 - 0.6 * 80 + 300 + 220 - 50i) = 2.5(772 - 50i) = 1930 - 125i$$

Multiple choice

1d, 2d, 3b, 4d