

Esercizio n° 7

<< ESERCIZIO 1 >>

Economia chiusa $\Rightarrow NX = \emptyset$ Inoltre perché nel quesito non si menziona TR $\Rightarrow TR = \emptyset$

$$Y_{ep} = G + \underbrace{TR}_{\emptyset} - TA + \underbrace{NX}_{\emptyset} = G - TA = G - \underbrace{t \cdot Y}_{\text{ALiquota FISCALE} \times \text{reddito}}$$

SE $Y = G - TA$, ALLORA SARÀ VERO ANCHE: $\Delta Y = \Delta G - \Delta TA = \Delta G - t \Delta Y$

SE $\Delta G = \Delta TA = 100 \Rightarrow \Delta G - \Delta TA = \emptyset$, ossia $\Delta Y = 0$

<< ESERCIZIO 2 >>

$$\Delta Y = \Delta G - \Delta T \Rightarrow \Delta Y = \Delta G - t \Delta Y = 100 - 0,25 \Delta Y \Rightarrow$$

$$\Delta Y + 0,25 \Delta Y = 100 \Rightarrow \Delta Y (1 + 0,25) = 100 \Rightarrow \Delta Y = 80$$

$$C = C_0 + 0,8 (80 - 0,25 \cdot 80) = C_0 + 48$$

<< ESERCIZIO 3 >>

Bilancio statale in pareggio SE $G - TA = \emptyset \Rightarrow \Delta G - t \Delta Y = \emptyset$

CON $S = Y = I$ $S = I$

$$C + I = Y = G - TA = \emptyset$$

$$C + I = \emptyset \Rightarrow \Delta G + \Delta I = \emptyset$$

$$C_0 + 0,8 (\Delta Y - t \Delta Y) - 100 = 0$$

$$C_0 + 0,8 \Delta Y - 0,8 \cdot 0,25 \Delta Y - 100 = 0; C_0 + 0,8 \Delta Y - 0,2 \Delta Y - 100 = 0$$

$$C_0 + 0,6 \Delta Y = 100 \Rightarrow 0,6 \Delta Y = 100 - C_0 \Rightarrow \Delta Y = \frac{100 - C_0}{0,6}$$

$$\Delta G = \Delta Y + \Delta TA = \frac{100 - C_0}{0,6} + 0,3 \Delta Y, \text{ che svolto da: } \Delta G = \frac{130 - 1,3 C_0}{0,6}$$

<< ESERCIZIO 4 >>

$$S = Y - C \Rightarrow S = Y - C_0 - C_Y (Y - TA) \Rightarrow \text{effetto risparmio}$$

$$Y - C_0 - C_Y (Y - TA) = S \Rightarrow Y - C_Y (Y - TA) = S + C_0 \Rightarrow$$

$$Y - C_Y Y + C_Y t \cdot Y = S + C_0 \Rightarrow Y (1 - C_Y + C_Y t) = S + C_0 \Rightarrow$$

$$Y = \frac{S + C_0}{1 - C_Y + C_Y t} \Rightarrow \text{effetto reddito}$$

Esercitazione 7 - Da svolgere in classe

Nei problemi che seguono, l'investimento, I , è esogeno (indipendente dal tasso d'interesse) ed il consumo è dato da

$$C = C_0 + 0.8 \overbrace{(Y - T)}^{Y_0}$$

Esercizio 1 calcola la variazione del reddito, ΔY , generata da un cambiamento simultaneo di G e T tali che $\Delta G = \Delta T = 100$ (manovra fiscale con bilancio in pareggio).

Esercizio 2 Sia $T = tY$, (cioè, le tasse sono proporzionali al reddito con aliquota marginale pari a t). calcola l'effetto su Y e sul bilancio del governo, $G - T$, di un aumento di G pari a 100 assumendo che sia $t = 0.25$.

Esercizio 3 Supponi ancora che sia $T = tY$ e che il governo si impegni a rispettare il pareggio di bilancio (cambiamenti di G devono essere esattamente compensati dai cambiamenti di gettito T). Ora sia $t = 0.3$ e considera il caso di una caduta (esogena) dell'investimento pari a 100 euro ($\Delta I = -100$). Calcola l'effetto su Y e G di questa caduta sotto l'ipotesi di bilancio in pareggio.

Esercizio 4 Ipotizzando una funzione del consumo

$$C = C_0 + c_y(Y - T),$$

supponi che aumenti la propensione marginale al risparmio, $s = 1 - c_y$. Qual'è l'effetto sul reddito? Qual'è l'effetto sul risparmio?

$$\begin{aligned} 1 - c_y &= s \\ -c_y &= s - 1 \\ c_y &= 1 - s \end{aligned}$$

[MOLTIPLICATORE SUL REDDITO DELLE IMPOSTE]

$$\Delta Y = c \cdot \Delta Y_D = c \cdot (\Delta Y - \Delta T) \Rightarrow (*)$$

$$\Delta Y = c \Delta Y - c \Delta T$$

$$\Delta Y - c \Delta Y = - c \Delta T$$

$$\Delta Y (1 - c) = - \frac{c \Delta T}{1 - c} = \underbrace{- \frac{1}{1 - c}}_m \cdot \Delta T \cdot c$$

Posto $c = PMC =$ propensione marginale al consumo \Rightarrow

$$\Delta Y = - \frac{1}{1 - PMC} \cdot \Delta T \cdot PMC = - \frac{PMC}{1 - PMC} \cdot \Delta T$$

[MOLTIPLICATORE SUL REDDITO DELLA SPESA PUBBLICA]

Posto $T = 0$

$$\Delta Y = c \cdot \Delta Y_D + \Delta G = c \cdot \Delta (Y - T) + \Delta G =$$

$$= c \cdot \Delta (Y - 0) + \Delta G = c \cdot \Delta Y + \Delta G \Rightarrow$$

$$\Delta Y = c \Delta Y + \Delta G \Rightarrow \Delta Y - c \Delta Y = \Delta G \Rightarrow$$

$$\Delta Y (1 - c) = \Delta G \Rightarrow \Delta Y = \frac{\Delta G}{1 - c} = \frac{1}{1 - c} \cdot \Delta G$$

[MOLTIPLICATORE DELLA SPESA PUBBLICA FINANZIATA CON LE TASSE (in parte)]

SE INVECE $T = t \cdot Y$
 Le aliquote x reddito, ovvero!

$$\Delta Y = c \Delta Y_D + \Delta G = c \cdot \Delta (Y - t \cdot Y) + \Delta G = c \Delta Y - ct \Delta Y + \Delta G \Rightarrow$$

$$\Delta Y - c \Delta Y + ct \Delta Y = \Delta G \Rightarrow \Delta Y (1 - c + ct) = \Delta G \Rightarrow$$

$$\Delta Y = \frac{\Delta G}{1 - c(1 - t)} = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \cdot \Delta G$$

Federico Mox