

ESERCITAZIONE 5 - L'ECONOMIA NEL LUNGO PERIODO

ESERCIZIO 1

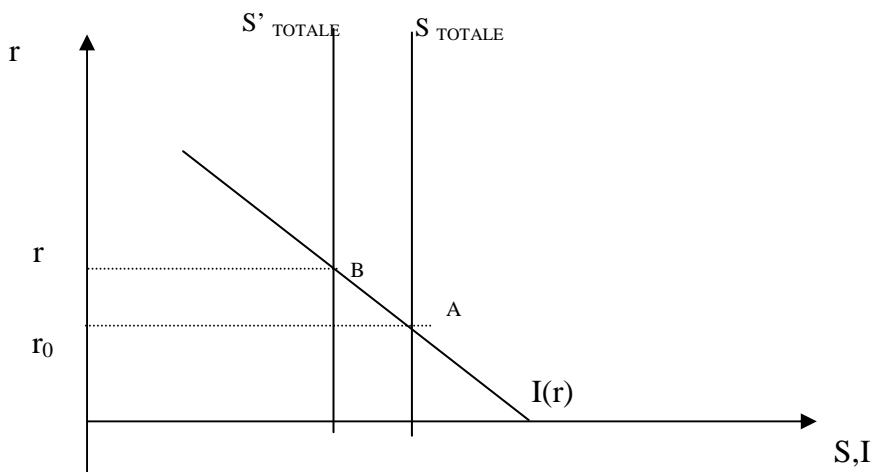
Nell'ambito di un'economia di lungo periodo chiusa agli scambi con il resto del mondo, facendo riferimento al mercato dei prestiti, si analizzino graficamente ed economicamente gli effetti sul livello del risparmio pubblico e privato, del risparmio totale, sul livello del tasso di interesse e sul livello del reddito generati da una politica fiscale espansiva consistente in una riduzione delle tasse TA.

Da un lato $TA \downarrow$, $YD \uparrow$; $C \uparrow$; $DA \uparrow > \bar{Y}$

Dall'altro $TA \downarrow$; $S_{\text{PUBBLICO}} = (TA - G) \downarrow$; $S_{\text{PRIVATO}} = (Y - TA - C) \uparrow$; ma $S_{\text{TOTALE}} \downarrow$ perchè il maggiore reddito disponibile comporta sia un aumento del risparmio privato sia un aumento dei consumi e quindi la riduzione del risparmio pubblico è (in valore assoluto) maggiore dell'aumento del risparmio privato;

Poiché $S_{\text{tot}} \downarrow < I$, l'offerta di prestiti diventa minore della domanda di prestiti e quindi il prezzo dei prestiti, ossia il tasso d'interesse, deve aumentare per riportare l'equilibrio sia sul mercato delle attività finanziarie sia su quello dei beni, ossia: $S_{\text{tot}} \downarrow < I$; offerta prestiti $\downarrow <$ domanda prestiti; $r \uparrow$; $I \downarrow = S_{\text{TOTALE}}$; mentre sul mercato dei beni $I \downarrow$; $DA \downarrow = \bar{Y}$

Effetti finali: $\Delta S < 0$, $\Delta r > 0$, $\Delta Y = 0$



Supponete ora che la vostra economia di lungo periodo sia una piccola economia aperta in regime di perfetta mobilità dei capitali. Facendo riferimento al mercato valutario, mostrate economicamente e graficamente le conseguenze di questa stessa politica fiscale su tasso di cambio nominale e reale, partite correnti e livello del reddito.

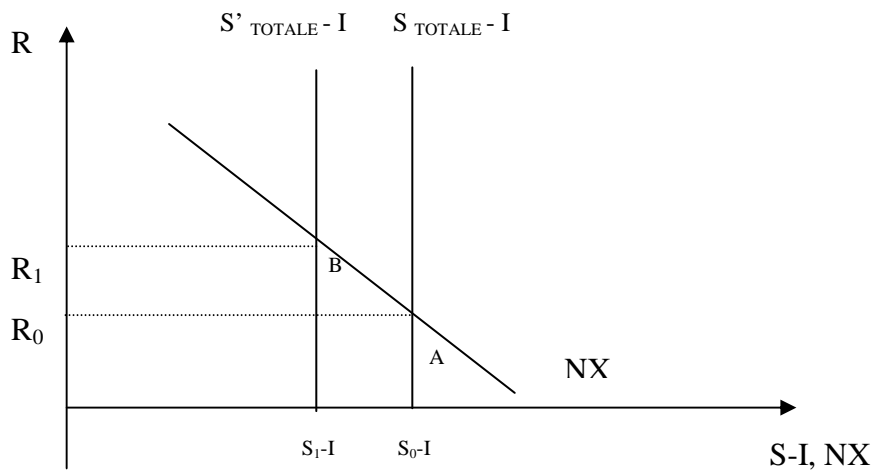
Da un lato $TA \downarrow, YD \uparrow; C \uparrow; DA \uparrow > \bar{Y}$

Dall'altro $TA \downarrow; S_{\text{PUBBLICO}} = (TA-G) \downarrow; S_{\text{PRIVATO}} = (Y-TA-C) \uparrow$; ma $S_{\text{TOTALE}} \downarrow$ perché il maggiore reddito disponibile comporta sia un aumento del risparmio privato sia un aumento dei consumi e quindi la riduzione del risparmio pubblico è (in valore assoluto) maggiore dell'aumento del risparmio privato.

Gli investimenti invece non cambiano perché dipendono dal livello internazionale del tasso di interesse, che è dato e non viene influenzato dalla variazione della domanda aggregata interna, visto che si tratta di un'economia piccola.

Poiché $S_{\text{tot}} \downarrow$ e I invariato, allora $(S-I) \downarrow < NX$ e sul mercato valutario l'offerta di valuta nazionale diventa minore della domanda di valuta nazionale e quindi il tasso di cambio nominale, ossia il prezzo della valuta nazionale, deve rivalutarsi per riportare l'equilibrio, ossia: $(S_{\text{TOTALE}} - I) \downarrow < NX$; offerta valuta nazionale (€) $\downarrow <$ domanda valuta nazionale (€); $e \uparrow$; R (oppure ϵ) = $\frac{e \times p}{P^*}$ (tasso di cambio reale) \uparrow ed il paese perde competitività su i mercati internazionali, $NX \downarrow = (S_{\text{TOTALE}} - I)$; mentre sul mercato dei beni $NX \downarrow; DA \downarrow = \bar{Y}$

Effetti finali: $\Delta S < 0, \Delta e > 0, \Delta R > 0, \Delta NX < 0, \Delta Y = 0$



ESERCIZIO 2

Considerate un'economia di lungo periodo descritta dalle seguenti equazioni:

$$Y = 10K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}} \quad K = 169 \quad L = 400$$
$$C = 50 + 0.8(Y - TA + TR) \quad TA = 200 \quad TR = 40 \quad G = 60 \quad I = 1008 - 100r$$

a) Determinare il prodotto dell'economia.

$$Y = 10 * 369^{\frac{1}{2}} * 400^{\frac{1}{2}} = 2600$$

b) Calcolate il risparmio privato, il risparmio pubblico e il risparmio totale.

$$YD \equiv C + S \Rightarrow S_{pr} = YD - C$$

$$C = 50 + 0.8(2600 - 200 + 40) = 2002$$

$$YD = 2600 - 200 + 40 = 2440$$

$$S_{pr} = 2440 - 2002 = 438$$

$$S_{pb} = TA - TR - G = 200 - 40 - 60 = 100$$

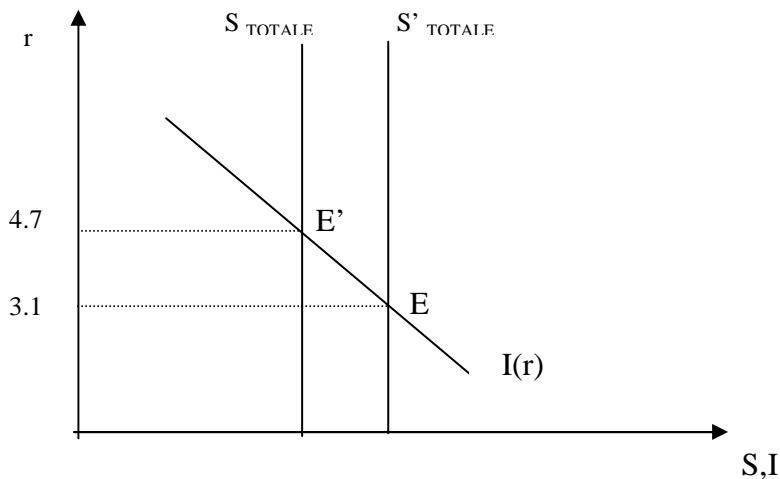
$$S_{tot} = S_{pr} + S_{pb} = 438 + 100 = 538$$

c) Calcolate il tasso di interesse reale di equilibrio e rappresentate graficamente l'equilibrio.

Risolvendo la condizione di equilibrio:

$$S = I$$

$$538 = 1008 - 100r \Rightarrow r = 4.7$$



d) Immaginate che il livello delle tasse (TA) aumenti a 400. Descrivete analiticamente e graficamente l'effetto di tale manovra fiscale restrittiva; calcolate il nuovo livello di risparmio, tasso di interesse e livello di reddito.

$$YD \equiv C + S \Rightarrow S_{pr} = YD - C$$

$$C = 50 + 0.8(2600 - 400 + 40) = 1842$$

$$YD = 2600 - 400 + 40 = 2240$$

$$S_{pr} = 2240 - 1842 = 398$$

$$S_{pb} = TA - TR - G = 400 - 40 - 60 = 300$$

$$S_{tot} = S_{pr} + S_{pb} = 438 + 300 = 698$$

$$Y = 10 * 369^{\frac{1}{2}} * 400^{\frac{1}{2}} = 2600$$

$$S = I \Rightarrow 698 = 1008 - 100r \Rightarrow r = 3.1$$

ESERCIZIO 3

Considerate un'economia piccola e aperta, in cui vi sia perfetta mobilità di capitali e descritta dalle seguenti equazioni:

$$Y = 2KL \quad K = 5 \quad L = 10$$

$$C = 10 + 0.8(Y - TA + TR) \quad TA = 50 \quad TR = 10 \quad G = 20 \quad I = 100 - 880r$$

$$r^* = 0.1$$

a) Calcolate il valore iniziale delle seguenti variabili: Y, C, I, S e NX e datene una rappresentazione grafica.

$$Y = 2 * 5 * 10 = 100$$

$$YD \equiv C + S \Rightarrow S_{pr} = YD - C$$

$$C = 10 + 0.8(100 - 50 + 10) = 58$$

$$YD = 100 - 50 + 10 = 60$$

$$S_{pr} = 60 - 58 = 2$$

$$S_{pb} = TA - TR - G = 50 - 10 - 20 = 20$$

$$S_{tot} = S_{pr} + S_{pb} = 2 + 20 = 22$$

$$I = 100 - 880 * 0.1 = 12$$

$$NX = S - I = 22 - 12 = 10$$

b) Descrivete analiticamente e graficamente l'effetto di una variazione della propensione marginale al consumo, tale che $c' = 0.4$.

$$Y = 2 * 5 * 10 = 100$$

$$YD \equiv C + S \Rightarrow S_{pr} = YD - C$$

$$C = 10 + 0.4(100 - 50 + 10) = 34$$

$$YD = 100 - 50 + 10 = 60$$

$$S_{pr} = 60 - 34 = 26$$

$$S_{pb} = TA - TR - G = 50 - 10 - 20 = 20$$

$$S_{tot} = S_{pr} + S_{pb} = 26 + 20 = 46$$

$$I = 100 - 880 * 0.1 = 12$$

$$NX = S - I = 46 - 12 = 34$$

c) Supponete che NX sia descritta dalla seguente equazione: $NX = 100 - 0.5\varepsilon$. Calcolate ε prima e dopo la variazione di c.

$$NX = 100 - 0.5\varepsilon$$

$$10 = 100 - 0.5\varepsilon \Rightarrow \varepsilon_0 = 180$$

$$34 = 100 - 0.5\varepsilon \Rightarrow \varepsilon_1 = 132$$

