

## Altri esercizi e *multiple choice* di approfondimento

Dott.ssa G. Nunziante  
giulia.nunziante@uniroma2.it

### Esercizio sul debito pubblico

Supponete che:

$$r = 3\%$$

$$g_y = 8\%$$

$$B_{t-1} = 1500$$

$$Y_t = 1000$$

$$G_t = 100$$

$$T_t = 150$$

Dove  $r$  è il tasso d'interesse reale,  $g_y$  è il tasso di crescita del PIL,  $B_{t-1}$  è il debito pubblico all'anno  $t-1$ ,  $Y_t$  è il PIL all'anno  $t$ ,  $G_t$  è la spesa pubblica all'anno  $t$ ,  $T_t$  sono le entrate fiscali dello Stato all'anno  $t$ .

- a. Il disavanzo di bilancio è una variabile di stock o di flusso? Il debito pubblico è una variabile di stock o di flusso?

*Il disavanzo di bilancio è una variabile di FLUSSO e il debito è una variabile di STOCK.*

- a. A quanto ammonta il disavanzo primario nell'anno  $t$ ?

*Disavanzo primario =  $G_t - T_t = 100 - 150 = -50$  Lo Stato ha un AVANZO PRIMARIO di bilancio nell'anno  $t$*

- b. A quanto ammonta il disavanzo di bilancio nell'anno  $t$ ?

*Disavanzo =  $r * B_{t-1} + G_t - T_t = 0.03 * 1500 + 100 - 150 = -5$  Lo Stato ha un AVANZO di bilancio nell'anno  $t$*

- c. Calcolate il debito all'anno  $t$

$$B_t = B_{t-1}(1 + r) + G_t - T_t = 1500 * (1.03) + 100 - 150 = 1495$$

- d. Date le condizioni iniziali, è possibile affermare che esiste un rapporto debito/pil stazionario?

*Nello stato stazionario, lo Stato sarà debito o creditore?*

*Poiché  $g_y > r$ , esiste uno stato stazionario verso cui converge lo Stato. Inoltre, poiché  $G_t < T_t$  il disavanzo primario è negativo (e quindi c'è avanzo primario) e lo Stato è CREDITORE nello stato stazionario.*

- e. Calcolate il rapporto debito/PIL verso cui convergerà lo Stato

$$\frac{B_t}{Y_t} = \frac{B_{t-1}(1+r)}{Y_t} + \frac{G_t - T_t}{Y_t} = \frac{B_{t-1}(1+r)}{Y_{t-1}(1+g_y)} + \frac{G_t - T_t}{Y_t} \approx \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}}(1+r-g_y) + \frac{G_t - T_t}{Y_t}$$

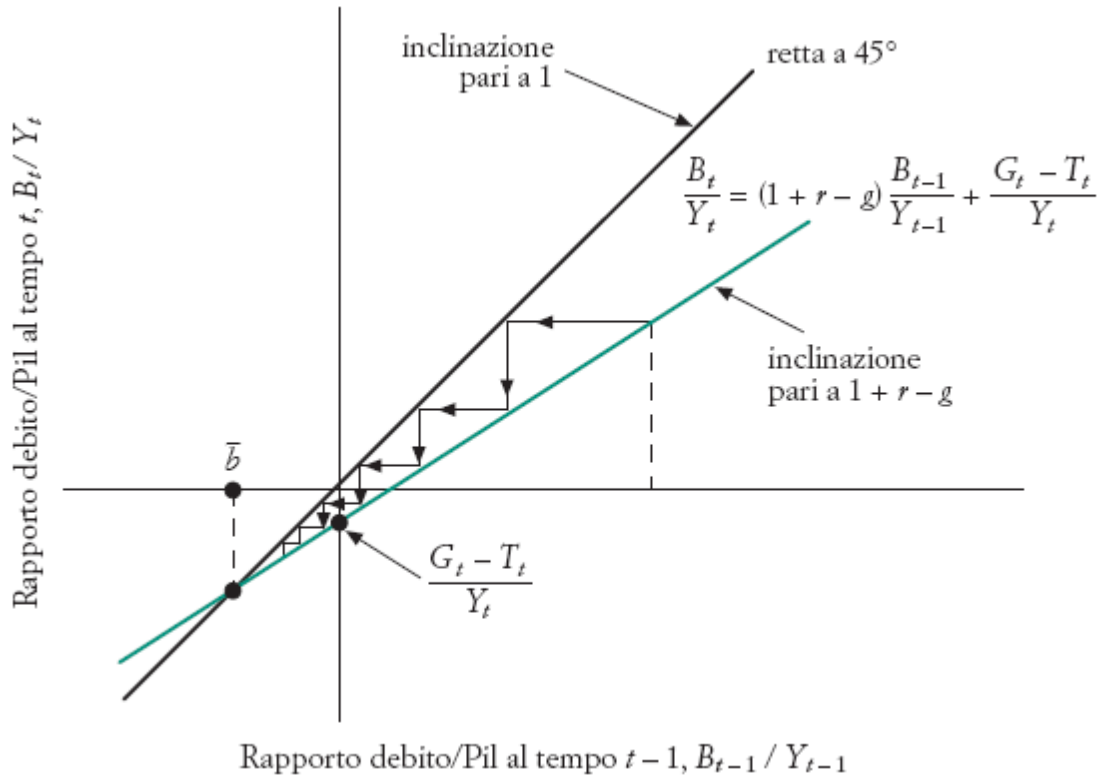
$$\frac{B_t}{Y_t} - \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} = \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}}(r-g_y) + \frac{G_t - T_t}{Y_t}$$

Nello stato stazionario  $\frac{B_t}{Y_t} = \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} = b$

E quindi Il rapporto debito/PIL converge a:

$$b = -\frac{\frac{G_t - T_t}{Y_t}}{(r - g_y)} = -\frac{\frac{-50}{1000}}{0.03 - 0.08} = -1 \text{ che corrisponde ad uno Stato creditore nello stato stazionario}$$

f. Rappresentate graficamente



### Multiple choice sulla curva di Phillips

1. In base alla curva di Phillips originaria, le politiche economiche che riducono la disoccupazione comportano:
  - a. un tasso di inflazione invariato
  - b. un tasso di inflazione più basso
  - c. **un tasso di inflazione più elevato**
  - d. un tasso di inflazione che cresce continuamente nel tempo
  
2. La curva di Phillips afferma che il tasso di inflazione dipende:
  - a. Positivamente dall'inflazione attesa
  - b. Negativamente dalla differenza tra tasso effettivo e tasso naturale di disoccupazione
  - c. Da shock di offerta
  - d. **tutte le risposte precedenti sono corrette.**

In particolare:

La curva di Phillips descrive il trade-off negativo di breve periodo tra inflazione e disoccupazione.

L'espressione della curva (corretta in base alle aspettative) è:

$$\pi = \pi^e - \beta(U - U_n) + v$$

Dove  $\pi$  è l'inflazione,  $\pi^e$  l'inflazione attesa,  $U$  il tasso effettivo di disoccupazione,  $U_n$  il tasso naturale di disoccupazione,  $U - U_n$  la disoccupazione ciclica,  $v$  gli shock dell'offerta.

