

Esercitazione su debito, disavanzo e crescita (Economia e Politiche Pubbliche - Prof. Leonzio Rizzo)

1 Esercizio 1

Il rapporto debito/pil all'anno $t - 1$ è $b_{t-1} = 121,6\%$, inoltre l'avanzo primario in rapporto al pil previsto per l'anno t è pari $2,8\%$; nello stesso anno si prevede che il pil crescerà dell' $1,5\%$ e che il tasso di interesse medio sui titoli di stato sarà pari al $4,8\%$. Trovare il rapporto debito/pil che si prevede di avere all'anno t . A quale livello il rapporto debito/pil rimane costante anche negli anni successivi, dati l'avanzo primario, il tasso di crescita del pil e il tasso di interesse precedenti?

2 Esercizio 2

Considerate una nazione che alla fine del periodo t ha un rapporto debito/pil=120%. Il governo si pone l'obiettivo di ridurre il debito considerando stabili e certe le seguenti condizioni nei successivi tre anni:

$$\begin{aligned}y &= 2\% \\i &= 1\% \\g &= 44\% \\t &= 43\%.\end{aligned}$$

- 1) Calcolare la relazione dinamica del rapporto debito/pil nel tempo.
- 2) Calcolare a) il valore del rapporto debito/pil alla fine del periodo $t + 3$, b) il valore del rapporto debito/pil stazionario e dire se questo è stabile.
- 3) Il governo al tempo $t + 2$ riduce $g=37\%$. Ricalcolare a) il valore del rapporto debito/pil al tempo al tempo $t + 2$ e $t + 3$ nel caso in cui il taglio di spesa venga

mantenuto e anche al periodo $t + 3$, nel caso in cui al periodo $t + 3$ si ritorni al valore di spesa precedente al taglio. Commentare.

3 Esercizio 3

Trovate il luogo dei punti (i, y) , ove i è il tasso di interesse sul debito pubblico ed y il tasso di crescita del pil, che consente di convergere al rapporto debito/pil=60%, considerando stabili e certe le seguenti condizioni:

$$\begin{aligned}g_t &= 40\% \\t_t &= 39.3\%.\end{aligned}$$

Quindi:

- 1) Dimostrate che qualsiasi punto (i, y) appartenente alla relazione prima trovata consente di convergere verso un rapporto debito/pil stabile
- 2) Ipotizzate che $i = 1\%$. Qual'è il livello di crescita costante nel tempo che garantisce la convergenza ad un rapporto debito/pil=60%