

## POLITICA ECONOMICA, Prof. Chiarini, Giugno

Nome, Cognome e Matricola.....

6CFU: 2,3, 4, 7,8,9, 10, 11; PO: 1,2,3,4,5,6, 7,8,9.

1) I processi random walk possono generare un andamento delle variabili che è spiegato dalle teorie tradizionali del ciclo?

**Soluzione: traccia: i random walk hanno trend stocastici, difficilmente distinguibili dai cicli, e cio' impedisce alle variabili di ritornare sul trend deterministico, come assumono, invece i modelli tradizionali.**

2) Il contributo di Brannan e Buchanan alla risoluzione dello squilibrio di finanza pubblica

**Soluzione pag. 76**

3) Un rapporto debito/Pil = 2: un tasso di interesse reale pari al 6% e un tasso di crescita dell'economia pari al 3%. Trovare l'ammontare di avanzo primario in rapporto al Pil che il governo deve generare per mantenere **costante** il rapporto debito/Pil?

**Soluzione: Usare la seguente approssimazione:**  $\frac{1+r}{1+n} = (r-n)$ .

$$\frac{B_t}{Y_t} - \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} = (r-n) \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} + \frac{D_t}{Y_t}$$

**Per la stabilizzazione,  $\Delta b_t = 0$ ; il lato destro =  $(r-n) \frac{B_{t-1}}{Y_{t-1}} = (0.06 - 0.03)2$ .**

$$\text{Quindi } \frac{D_t}{Y_t} = -0.06$$

4) Considerate il seguente modello di consumo ( $C$ ) con aspettative razionali correnti. Trovare la soluzione tenendo presente che la *forcing variable* (il reddito  $Y$ ) è una AR(2). Infine  $v$  è una costante.

$$C_t = aE(C_t / \Omega_{t-1}) + bY_t + v$$

**Soluzione:**  $E_{t-1}C_t = aE_{t-1}C_t + bE_{t-1}Y_t + v \Rightarrow E_{t-1}C_t = \frac{b}{(1-a)} E_{t-1}Y_t + \frac{v}{(1-a)}$

**Si inserisce quest'ultima soluzione nell'equazione originaria:**

$$(1) C_t = \frac{ab}{(1-a)} E_{t-1}Y_t + \frac{av}{(1-a)} + bY_t + v$$

con AR(2) per  $Y_t$ :  $Y_t = \rho_1 Y_{t-1} + \rho_2 Y_{t-2} + \varepsilon_t \Rightarrow E_{t-1}Y_t = \rho_1 Y_{t-1} + \rho_2 Y_{t-2}$

**Inserendo questa aspettativa nell'equazione del consumo (1):**

$$C_t = \frac{ab}{(1-a)} (\rho_1 Y_{t-1} + \rho_2 Y_{t-2}) + \frac{av}{(1-a)} + bY_t + v$$

**Questa equazione non contiene più termini di aspettativa; il consumo dipende dai parametri di tutto il modello.**

5) Dall'analisi dei dati più recenti su occupazione e Pil nel 2004 e nel 2005 (secondo i dati recenti dell'Istat, il primo aggregato aumenta e il secondo riporta da due trimestri una flessione) cosa potete affermare?

**Soluzione che i due aggregati sono anticiclici ecc. mentre i dati storici mostrano una certa prociclicità.**

6) Trovate il residuo di Solow partendo da una funzione di produzione Cobb-Douglas. Spiegare cosa significa questo residuo.

**Soluzione Pag 426-27**

7) La stabilizzazione del debito in un'economia aperta e di piccole dimensioni, è analoga alla stabilizzazione del debito in un'economia aperta e di grandi dimensioni?

**Soluzione: No nel primo caso i tassi di interesse interni non possono discostarsi da quelli internazionali a meno delle attese sul cambio. In un'economia grande i tassi di interessi interni possono essere endogeni.**

8) Raffigurare la seguente condizione che esprime la dinamica del rapporto debito/Pil:

i)  $n < i$  ; ii) *surplus primario*

**Soluzione: Nel grafico tra debito al tempo t e debito al tempo t-1, l'equazione del debito pubblico è rappresentata da un'intercetta negativa e da un coefficiente angolare superiore ad 1, quindi da una pendenza maggiore della retta a 45% che esce dall'origine.**

9) Definite il vincolo di bilancio intertemporale e la sottolineate la sua importanza.

**Soluzione : free lunch non esiste. Presto o tardi occorre rispettare il vincolo con una maggiore tassazione o una riduzione delle spese.**

10) Definite l'aliquota di equilibrio del sistema di spesa pensionistica sia in termini tecnici che economici.

**Soluzione: Pag.157 e seguenti.**

11) Date una definizione del principio di ottimalità di Bellman e spiegate perché è importante.