

## Prova simulazione esame 31/03/2022

1. In un'economia chiusa, la spesa pubblica è  $\bar{G} = 200$ , gli investimenti autonomi sono  $\bar{I} = 50$ , la propensione al consumo è  $c = 0.6$  e l'aliquota fiscale è  $\tau = 0.3$ . Ipotizzando che gli investimenti siano interamente finanziati dal prestito bancario, si determinino le seguenti variabili:
- Il reddito stazionario;
  - Il valore del moltiplicatore;
  - Il deficit pubblico ( $D^G$ ), il deficit privato ( $D^F$ ) e i risparmi generati dalle famiglie ( $\Delta S$ ) in ogni periodo;
  - L'ammontare di titoli pubblici acquistati dalla BC ( $\Delta B^{BC*}$ ) ipotizzando che le famiglie detengano tutti i loro risparmi sottoforma di depositi ( $\gamma = 0$ );
  - L'ammontare del deficit pubblico è superiore al risparmio privato? Che relazione c'è tra il deficit pubblico, deficit privato e risparmi delle famiglie?
  - Che effetto ha un aumento della propensione al consumo tale che  $c = 0.7$  sul reddito stazionario e sul deficit pubblico?
  - Che effetto ha una diminuzione dell'aliquota fiscale tale che  $\tau = 0.2$  su reddito stazionario e deficit pubblico?
  - Se le famiglie desiderano detenere un ammontare dei loro risparmi pari a  $\gamma = 0.3$  sottoforma titoli pubblici, quanto sarà l'ammontare di titoli acquistati dalla BC in ogni periodo ( $\Delta B^{BC*}$ )? Quanto sarà l'ammontare di depositi detenuti dalle famiglie ( $\Delta M$ )?
  - Se lo Stato decide di aumentare la spesa pubblica da  $\bar{G} = 200$  a  $\bar{G} = 250$ , cosa accade al reddito stazionario e al deficit pubblico? Cosa accade al livello dei consumi? Spiegare sia a livello quantitativo che qualitativo i meccanismi innescati da tale aumento.
  - Se gli investimenti passano da  $\bar{I} = 50$  a  $\bar{I} = 30$ , cosa accade al moltiplicatore, al reddito stazionario e al deficit pubblico? Spiegare sia a livello quantitativo che qualitativo i meccanismi innescati da tale aumento.

### *Domande aggiuntive:*

- Se lo Stato può agire solo sulla spesa pubblica  $\bar{G}$ , cosa deve fare per aumentare il reddito stazionario? Cosa comporterebbe tale azione sul deficit pubblico? Spiegare i meccanismi economici attraverso cui la variazione della spesa pubblica agisce sulle variabili macroeconomiche considerate.
  - Se lo Stato può agire solo sull'aliquota fiscale  $\tau$ , cosa deve fare per aumentare il reddito stazionario? Cosa comporterebbe tale azione sul deficit pubblico? Spiegare i meccanismi economici attraverso cui la variazione dell'aliquota fiscale agisce sulle variabili macroeconomiche considerate.
  - Cosa deve accadere alla propensione al consumo affinché il deficit pubblico diminuisca?
  - Come deve variare l'aliquota fiscale affinché il deficit pubblico diminuisca? Deve diminuire o deve aumentare?
  - Cosa genera i risparmi delle famiglie nell'economia?
  - Qual è la fonte originaria di creazione di moneta e iniezione di potere d'acquisto nel sistema economico?
2. Si ipotizzi un'economia con produzione di un bene di consumo (C) a mezzo di lavoro e un bene capitale circolante (F), mentre F è prodotto a mezzo di solo lavoro. Considerando i seguenti dati:

salario nominale  $w = 10 \text{ €}/h$ ; produttività del lavoro nel settore di consumo pari a  $\theta_c = 2 u_c/h$ ; l'ammontare di bene F necessario a produrre una unità di bene di consumo C è  $f = 0.3 u_f/u_c$ ; la produttività del lavoro nel settore F è  $\theta_f = 3 u_f/h$ ; il valore del markup è  $m=0.3$ ; la quantità di beni di consumo prodotta nell'economia è  $Q_c = 500$ , la quantità di beni F prodotta nell'economia è  $Q_f = 200$ .

- Calcolare il prezzo del bene C e il prezzo del bene F;
  - Calcolare il PIL nominale dell'economia;
  - Calcolare il valore del salario reale e la quota profitti;
  - Se i lavoratori riescono ad ottenere un aumento del salario nominale tale che  $w$  passa da  $10 \text{ €}/h$  a  $12 \text{ €}/h$ , cosa accade al salario reale e alla quota salari se gli imprenditori, contemporaneamente, non modificano il loro markup?
  - Se i lavoratori riescono ad ottenere un aumento del salario nominale tale che  $w$  passa da  $10 \text{ €}/h$  a  $11 \text{ €}/h$ , cosa accade al salario reale e alla quota salari se gli imprenditori non possono modificare i prezzi rispetto al caso base?
3. Si ipotizzi un'economia con produzione di un bene di consumo (C) a mezzo di lavoro e un bene capitale fisso (K), mentre K è prodotto a mezzo di solo lavoro . Considerando i seguenti dati:  $w = 10$ ;  $\theta_c = 4$ ;  $v_k = 0.2$ ;  $\theta_k = 5$ ;  $z = 40$ ;  $m = 0.3$ ,  $Q_c = 300$ ,  $Q_k = 50$ .
- Calcolare il prezzo dei due beni;
  - Calcolare il valore del PIL nominale;
  - Se il markup diminuisce e diventa  $m = 0.2$ , cosa accade al salario reale e alla quota profitti?
4. Il prezzo del paniere di consumo nel periodo  $t$  è 2 euro, mentre nel periodo  $t + 1$  è 2.5 euro. Calcolare il tasso d'inflazione tra il periodo  $t$  e il periodo  $t + 1$ .
5. Il PIL nominale e il PIL reale nel 2019 è stato di 300 euro (anno base). Il PIL reale nel 2020 è stato di 330 euro, mentre il tasso d'inflazione è stato del 3%. Calcolare il tasso di crescita reale del PIL e il PIL nominale nel 2020.
6. Il PIL nominale e il PIL reale nel 2019 è stato di 300 euro (anno base). Il PIL nominale nel 2020 è stato di 360 euro, mentre il PIL reale è stato di 320 euro, calcolare il tasso d'inflazione tra il 2019 e il 200. Calcolare il tasso di crescita del PIL reale e del PIL nominale.