

## PROBLEMI E APPLICAZIONI

1. Secondo il modello *IS-LM* cosa accade al tasso d'interesse, al reddito, al consumo e agli investimenti nelle seguenti circostanze?
  - (a) La banca centrale aumenta l'offerta di moneta.
  - (b) Il governo aumenta la spesa pubblica.
  - (c) Il governo aumenta le imposte.
  - (d) Il governo aumenta le imposte e la spesa pubblica di uguale ammontare.
2. Usate il modello *IS-LM* per prevedere gli effetti di ciascuno dei seguenti shock sul reddito, sul tasso d'interesse, sul consumo e sugli investimenti. Per ciascun caso, spiegate come dovrebbe intervenire la banca centrale per mantenere invariato il livello del reddito.
  - (a) A causa dell'invenzione di un microprocessore particolarmente potente, molte imprese decidono di aggiornare il proprio sistema informatico.
  - (b) Un'ondata di truffe con carte di credito fa aumentare la frequenza con cui gli individui ricorrono al denaro contante per effettuare transazioni.
  - (c) Un best-seller dal titolo *Invecchiare ricchi* convince una larga porzione della popolazione ad aumentare la quota di reddito da dedicare al risparmio.
3. Considerate l'economia di Hicksonia.
  - (a) La funzione di consumo è data da  $C = 200 + 0,75(Y - T)$ . La funzione di investimento è  $I = 200 - 25r$ . Spesa pubblica e imposte ammontano entrambe a 100. Tracciate la curva *IS* di questa economia per livelli del tasso d'interesse compresi tra 0 e 8.
  - (b) La funzione di domanda di moneta di Hicksonia è  $(M/P)^d = Y - 100r$ . L'offerta di moneta,  $M$ , è 1000 e il livello dei prezzi,  $P$ , è 2. Tracciate la curva *LM* di questa economia per livelli del tasso d'interesse compresi tra 0 e 8.
  - (c) Individuate il tasso d'interesse di equilibrio,  $r$ , e il livello del reddito di equilibrio,  $Y$ .
  - (d) Supponete che il governo aumenti la spesa pubblica da 100 a 150. Di quanto si sposta la curva *IS*? Quali sono i nuovi livelli di equilibrio del tasso d'interesse e del reddito?
  - (e) Supponete, invece, che la banca centrale aumenti l'offerta di moneta da 1000 a 1200. Di quanto si sposta la curva *LM*? Quali sono i nuovi livelli di equilibrio del tasso d'interesse e del reddito?
  - (f) Dati i parametri iniziali di politica fiscale e di politica monetaria, supponete che il livello dei prezzi aumenti da 2 a 4. Cosa accade? Quali sono i nuovi livelli di equilibrio del tasso d'interesse e del reddito?
  - (g) Derivate e tracciate graficamente un'equazione per la curva di domanda aggregata. Cosa accade alla curva di domanda aggregata, se varia la politica monetaria o la politica fiscale come descritto ai punti (d) ed (e)?
4. Spiegate perché ciascuna di queste affermazioni è vera. Discutete gli effetti della politica monetaria e della politica fiscale in ciascuno di questi casi particolari.
  - (a) Se gli investimenti non dipendono dal tasso d'interesse, la curva *IS* è verticale.
  - (b) Se la domanda di moneta non dipende dal tasso d'interesse, la curva *LM* è verticale.
  - (c) Se la domanda di moneta non dipende dal reddito, la curva *LM* è orizzontale.
  - (d) Se la domanda di moneta è estremamente sensibile al tasso d'interesse, la curva *LM* è orizzontale.
5. Supponete che il governo voglia aumentare gli investimenti, ma mantenere costante il reddito. Nel modello *IS-LM*, quale combinazione di politica monetaria e politica fiscale riuscirebbe a raggiungere tale obiettivo? Nei primi anni 1980 il governo degli Stati Uniti ha tagliato le imposte e generato un deficit di bilancio, mentre la Fed perseguiva una politica monetaria rigorosa; quale effetto dovrebbe avere avuto questa combinazione di provvedimenti?
6. Utilizzate un diagramma *IS-LM* per descrivere gli effetti di breve e di lungo periodo dei seguenti cambiamenti sul reddito nazionale, sul tasso d'interesse, sul livello dei prezzi, sul consumo, sugli investimenti e sui saldi monetari reali.
  - (a) Un aumento dell'offerta di moneta.
  - (b) Un aumento della spesa pubblica.
  - (c) Un aumento delle imposte.
7. La banca centrale sta prendendo in considerazione due politiche monetarie alternative:
  - mantenere costante l'offerta di moneta e lasciare che si agguisti il tasso d'interesse, oppure
  - aggiustare l'offerta di moneta in modo da mantenere costante il tasso d'interesse.
 Nel modello *IS-LM*, quale politica contribuirebbe di più a stabilizzare il reddito, nelle seguenti condizioni?
  - (a) Tutti gli shock dell'economia discendono da variazioni esogene della domanda di beni e servizi.
  - (b) Tutti gli shock dell'economia discendono da variazioni esogene della domanda di moneta.
8. Supponete che la domanda di saldi monetari reali dipenda dal reddito disponibile. La funzione di domanda di moneta sarà quindi  $M/P = L(r, Y - T)$ . Usando il modello *IS-LM*, analizzate se questo cambiamento della domanda di moneta altera:
  - (a) l'analisi degli effetti di variazioni della spesa pubblica
  - (b) l'analisi degli effetti di variazioni delle imposte.