

CAPITOLO 1 – UN VIAGGIO INTORNO AL MONDO

Qual è attualmente il principale problema economico degli Stati Uniti?

Quali sono le cause del deficit di bilancio degli Stati Uniti?

Fate un confronto tra la performance economica dell'Europa rispetto agli Stati Uniti.

Qual è attualmente il principale problema economico dell'Europa?

Come è andata l'economia giapponese negli ultimi 10 anni?

CAPITOLO 2 – IL PIL

1. In una certa economia vi sono tre imprese: l'impresa A ha un profitto di 80 e un valore aggiunto di 200; l'impresa B ha un profitto di 50 e un valore aggiunto di 120; l'impresa C ha un profitto di 100 e un valore aggiunto di 300. Calcolate il PIL (Y) e i redditi da lavoro di questa economia (W).
2. Nell'anno t, il PIL nominale è pari a 200 e il PIL reale a 180. Calcolate il tasso di inflazione rispetto all'anno base.
3. A quanto ammonta più o meno (NB: è ammesso uno scostamento del 20%) il PIL dell'Italia (a prezzi correnti) nel 2004?
4. A quanto ammontano più o meno (NB: è ammesso uno scostamento del 20%) gli investimenti in Italia (a prezzi correnti) nel 2004?
5. In un'economia esistono due imprese: l'impresa 1 produce arance che vende all'impresa 2, la quale produce succhi di frutta. L'impresa 1 paga salari pari a 200, ha profitti di 200 e vende le arance per 400. L'impresa 2 vende i succhi per 800, paga salari per 300 e ha profitti pari a 100. Calcolare il PIL come somma del valore aggiunto delle imprese di questa economia.
6. Supponete di avere i seguenti dati su PIL nominale e reale:

Anno	PIL nominale	PIL reale
2003	1050	1030
2004	1100	1060
2005	1160	1100

Calcolate il tasso di crescita della produzione e il tasso di inflazione per il 2004 e il 2005.

CAPITOLO 3 – IL MERCATO DEI BENI E IL MOLTIPLICATORE

1. Quali sono le voci che compongono la domanda complessiva di beni e servizi in una economia? Date anche una indicazione del loro peso relativo.
2. Cosa comprende la spesa pubblica G ? Coincide con le uscite dello Stato o ci sono differenze? Quali?
3. In una economia supponete che la funzione del consumo sia la seguente: $C = 100 + 0.75Y_d$; le tasse nette T sono uguali a 200; gli investimenti I sono 300, la spesa pubblica è pari a 180. Calcolate il livello di equilibrio del reddito, il consumo, il risparmio, il moltiplicatore, l'avanzo o il disavanzo del bilancio pubblico.

Soluzione

$$Z = 100 + 0.75(Y - 200) + 300 + 180$$

$$Z = 430 + 0.75Y$$

$$Y = 430 + 0.75Y$$

$$\text{Reddito di equilibrio: } Y = \frac{430}{1 - 0.75} = 1720$$

$$\text{Consumo: } C = 100 + 0.75(1720 - 200) = 1240$$

$$\text{Risparmio: } S = Y_d - C = 1720 - 100 - 0.75(1720 - 200) = 480$$

$$\text{Moltiplicatore: } 4$$

$$\text{Avanzo di bilancio: } 200 - 180 = 20$$

4. Con i dati dell'esercizio precedente, cosa succede al reddito di equilibrio se:
 - a) la spesa pubblica aumenta di 20?
 - b) gli investimenti diminuiscono di 100?
 - c) le tasse aumentano di 10?
5. Supponete che la domanda autonoma A sia 500 e la funzione del consumo sia $C = 200 + 0.6Y_d$. Calcolate il PIL di equilibrio. Cosa succede al reddito e al consumo se lo Stato incrementa la spesa pubblica di 200?
6. Con i dati dell'esercizio precedente, supponete che il governo voglia far aumentare la produzione di 800. Di quanto dovrebbe variare la spesa pubblica per ottenere questo obiettivo?
7. Il governo è davvero onnipotente? Discutete i limiti all'operare della politica fiscale per determinare il livello del reddito.
8. Se aumenta la spesa pubblica, come varia la retta ZZ ? Mostrate graficamente come cambia.
9. Sia la funzione del consumo: $C = 1200 + 0.8(Y_d)$. Le imposte T sono pari a 100. Se la spesa pubblica aumenta di 200, l'INCREMENTO del livello di equilibrio del reddito è:
10. Si abbia la seguente funzione del consumo: $C = 100 + 0.6(Y_d)$. Supponete che la domanda autonoma aumenti di 20. Quale sarà alla fine la variazione del reddito di equilibrio?
11. Di quanto varia il livello di equilibrio della produzione nel modello del moltiplicatore (se $c_0 = 200$ e $c_1 = 0.75$) se gli investimenti aumentano di 300?

12. Se il governo cerca di ridurre il disavanzo del bilancio pubblico nel modello del moltiplicatore quale variazione nel livello di equilibrio del reddito è ragionevole aspettarsi?
13. Calcolate il risparmio privato compatibile con l'equilibrio sul mercato dei beni (in una economia chiusa) se le tasse sono $T=500$; $G=700$; $I=600$.
14. Supponete il mercato dei beni sia descritto dalle seguenti equazioni: $C=100+0,8(Y-T)$, $G=100$, $T=100$, $I=100$. Calcolate il livello di equilibrio della produzione ed il moltiplicatore.
15. Se $C=100+0,5(Y-T)$, $G=300$, $T=100$ e $Y=1000$, determinare il risparmio pubblico e privato dell'economia.
16. Supponete l'economia sia descritta dai seguenti dati: $C=200+0,75(Y)$, $G=200$, $T=0$, $I=300$. Calcolate il consumo e il risparmio privato in equilibrio.
17. La domanda aggregata è la determinante principale del PIL nel breve periodo. Perché?
- la curva di offerta delle imprese determina un livello massimo di produzione
 - le imprese offrono qualsiasi quantità domandata senza variare il livello dei prezzi
 - al crescere dei prezzi le imprese sono disposte a soddisfare tutta la domanda proveniente dal mercato
 - il governo mantiene i prezzi costanti
18. Supponete che in un certo paese la propensione marginale al consumo si sia ridotta da 0.8 negli anni Ottanta a 0.65 nel 2000. Supponete che il governo faccia aumentare la spesa pubblica di 350. Nell'anno 2000 l'impatto sul reddito è maggiore o minore rispetto agli anni Ottanta? Perché?

CAPITOLO 4 – MONETA E MERCATO FINANZIARIO

1. Se un titolo che viene scambiato oggi al prezzo di 2500 può essere incassato tra un anno al valore nominale di 2700, si calcoli il tasso di interesse. Indicate poi cosa succederebbe al prezzo del titolo e al tasso di interesse se la banca centrale decide di seguire una politica monetaria espansiva attraverso operazioni di mercato aperto.
2. Si determini il moltiplicatore monetario e l'offerta totale di moneta sapendo che il rapporto riserve-depositi $\theta = 0.3$, la quota di contanti detenuta è $c = 0.2$, la base monetaria $H=2000$.
3. Se la Banca Centrale vende titoli sul mercato aperto, spiegate come varia l'offerta di moneta, la domanda di moneta, il prezzo dei titoli e il tasso di interesse.
4. Supponete che la domanda di moneta di una famiglia sia descritta da: $M^d = \text{€}(0.5 - i)$. Il reddito nominale è 50.000 e il tasso di interesse è 0.06 e la ricchezza complessiva detenuta dalla famiglia sia di 100.000 euro. Determinate la domanda di moneta e la domanda di titoli.
5. Spiegate che relazione esiste tra prezzo dei titoli e tassi di interesse
6. Che succede all'offerta di moneta se il rapporto riserve/depositi delle banche viene aumentato?

CAPITOLO 5 – IL MODELLO IS-LM

1. Supponete che la Banca Centrale decida di aumentare l'offerta di moneta. Spiegate cosa accade e valutate gli effetti in un modello IS-LM.
2. Che succede nel modello IS-LM alla produzione Y e al tasso di interesse i se aumenta il consumo autonomo delle famiglie c_0 ? Quale curva si sposta?
3. Supponete che le autorità di politica economica desiderino realizzare sia un aumento del reddito che un aumento del tasso di interesse. Quale manovra di politica economica dovrebbero adottare?
4. Mostrate come si costruisce la curva LM.
5. Se le autorità di politica economica vogliono ridurre il disavanzo di bilancio senza provocare una riduzione del reddito quale mix di politica economica dovrebbero seguire?

CAPITOLO 6 – Il mercato del lavoro

Supponete che la curva di determinazione dei salari WS sia pari a:

$$\frac{W}{P} = 0.5 - 20u + 0.5z$$

dove $z=3$, e che le imprese determinino i prezzi con un mark-up $\mu = 0.2$.

Determinate il salario reale, il tasso naturale di disoccupazione. Se il salario nominale è 100, a quanto è uguale il livello dei prezzi P? Supponete che z aumenti a 4. Calcolate l'effetto sul tasso di disoccupazione naturale.

Soluzione

$$\text{WS: } \frac{W}{P} = 0.5 - 20u + 0.5(3) = 1.5 - 20u$$

$$\text{PS: } \frac{W}{P} = \frac{1}{1+0.2} = 0.83$$

$$1.5 - 20u = 0.83$$

$$u = \frac{0.67}{20} = 0.0335 \quad \text{cioè } u=3.3\%$$

Nel paese ALFA la popolazione in età lavorativa è 190. Le forze di lavoro sono 140. L'occupazione è pari a 130. Calcolate il tasso di disoccupazione e il tasso di partecipazione.

Spiegate perché generalmente il salario tende ad essere superiore al salario di riserva?

Spiegate da quali fattori sono determinati i salari nominali.

Capitolo 7 – Il modello di domanda e offerta aggregata (AD-AS)

1. Scrivete l'equazione di offerta aggregata (AS) e spiegate da quali fattori dipende il livello dei prezzi.
2. Per quale motivo i prezzi attesi hanno effetto sui prezzi effettivi secondo la curva AS?
3. Il livello naturale di produzione nella AS è ottenuto sulla base di quale ipotesi? Spiegate.
4. Spiegate per quale motivo la curva di domanda aggregata (AD) è inclinata negativamente.
5. Cosa succede alla AD se la tassazione viene aumentata?
6. Considerate una posizione di equilibrio nel modello AD-AS. Supponete che la spesa pubblica sia aumentata. Mostrate cosa accade all'equilibrio nel breve e nel medio periodo.
7. Supponete che l'economia si trovi nel breve periodo in una posizione in cui il livello effettivo della produzione è maggiore del livello naturale. Cosa succederà successivamente?
8. Supponete che siano aumentati i sussidi di disoccupazione. Considerate cosa accade in seguito a questa modifica nel modello AD-AS e nel modello WS-PS.

Capitolo 8 – La curva di Phillips

1. Cosa rappresenta la curva di Phillips?
2. Che differenze esistono tra la prima formulazione della curva di Phillips e gli sviluppi successivi? Spiegate.
3. Quali implicazioni si traevano dalla curva di Phillips originaria per quanto riguarda le decisioni di politica economica?
4. Scrivete l'equazione della curva di Phillips modificata con le aspettative e spiegate le determinanti.
5. Supponete che la curva di Phillips sia data dalla seguente equazione: $\pi_t - \pi_{t-1} = 0.09 - 1.5u_t$. Calcolate il tasso naturale di disoccupazione. Supponete quindi che a partire dal tasso naturale la disoccupazione aumenti di un punto. Cosa succederà all'inflazione nel corso del tempo?
6. Quale era la tesi di Friedman e Phelps a proposito della curva di Phillips originaria?
7. Data la seguente curva di Phillips: $\pi_t = \pi_{t-1} + 0.08 - 1.25u_t$, determinate il tasso di disoccupazione naturale.
8. Se la disoccupazione è maggiore del tasso di disoccupazione naturale, cosa succederebbe al tasso di inflazione nella curva di Phillips originaria? Cosa succederebbe invece nella curva di Phillips modificata per le aspettative?
9. Considerate la seguente curva di Phillips $\pi_t - \pi_{t-1} = 0.05 - u_t$. Supponete che nel periodo t-1 la disoccupazione sia pari al suo livello naturale e il tasso di inflazione è uguale a zero. Cosa succede al tasso di inflazione nei tre periodi successivi (t, t+1, t+2) se la disoccupazione passa al 7%?

CAPITOLO 9 – Inflazione, produzione, legge di Okun, crescita della moneta

1. Esprimete la relazione di domanda aggregata in termini di tassi di crescita e spiegate.
2. La legge di Okun è data da: $u_t - u_{t-1} = -0.3(gy - 0.04)$. Supponete che la disoccupazione in t-1 sia del 10% e che la produzione aumenti di 2 punti percentuali. Calcolate il nuovo livello della disoccupazione. Spiegate il perché di questa variazione.
3. Quale è il tasso di sacrificio nella seguente curva di Phillips: $\pi_t - \pi_{t-1} = 0.12 - 1.4u_t$.
4. Supponete che il governo voglia ridurre l'inflazione di 9 punti percentuali con una curva di Phillips $\pi_t - \pi_{t-1} = 0.09 - 1.5u_t$. Quanti punti annuali di eccesso di disoccupazione sono necessari per ottenere l'obiettivo? Spiegate.
5. Nel medio periodo, se la produzione aumenta a un tasso normale del 2%, la disoccupazione è pari al 5%, la crescita della moneta al 6%, a quanto sarà uguale il tasso di inflazione?
6. Descrivete la critica di Lucas alla curva di Phillips.

Domande generali

Gli effetti della politica fiscale nel modello IS-LM

Domanda e offerta di moneta e l'equilibrio nel mercato monetario

La curva di Phillips: dalla formulazione originaria alla forma modificata.

Spiegate e determinate la curva di offerta aggregata (AS)

Spiegate la curva LM e mostrate il processo di costruzione

Spiegate la curva IS e mostrate il processo di costruzione

Supponete che il Governo aumenti la spesa pubblica. Mostrate tutti gli effetti di questo cambiamento nel modello di domanda e offerta aggregata (AD-AS)