

Macroeconomia
CLEA (L-Z) 2018-2019
Esercitazione Finale

1. In questa economia dell'area Euro vi sono tre settori: siderurgia, motori per automobili ed automobili. L'output del settore siderurgia viene utilizzato dagli altri due settori, e l'output del settore motori viene utilizzato dal settore automobili. La seguente tabella riporta valori in Euro.

	Ricavi	Costo Beni Intermedi	Costo Lavoro	Profitti	VA
Siderurgia	200	0	?	50	?
Motori	350	80	90	?	?
Automobili	?	?	70	80	?

- (a) Completa la tabella e calcola il PIL di questa economia.
- (b) Verifica che il PIL viene distribuito interamente in salari e profitti e calcola la frazione di PIL che va a ciascuno dei due.
- (c) Se il prezzo di un'automobile è 20000 Euro, il tasso di cambio nominale 1 Euro per 1.2 Dollari e il prezzo di un'automobile negli Stati Uniti è 30000 Dollari, qual è il tasso di cambio reale (in termini di automobili) tra questa economia e gli Stati Uniti? In che direzione il tasso di cambio reale deve muoversi affinché le esportazioni verso gli Stati Uniti aumentino? Quale condizione deve essere verificata affinché una variazione del tasso di cambio nominale generi lo stesso effetto sulle esportazioni?
2. Considera un'economia in cui vale il modello di Solow con funzione di produzione $F(K_t, L_t) = K_t^{1/3} L_t^{2/3}$, tasso di deprezzamento del capitale $\delta = 0.07$, tasso di risparmio $s = 0.4$ e tasso di crescita della popolazione $n = 0.03$.
- (a) Scrivi l'equazione di evoluzione del capitale pro-capite e rappresenta il diagramma di Solow per questa economia.
- (b) Calcola il livello di capitale pro-capite di stato stazionario.
- (c) Calcola il livello di capitale pro-capite che consente di raggiungere il massimo consumo pro-capite di stato stazionario (Golden rule).
- (d) Volendo implementare una politica economica che influenza il tasso di risparmio in modo da ottenere il livello di capitale pro-capite del punto (c) si dovrebbe aumentare o diminuire il tasso di risparmio? Descrivi con un grafico il sentiero di aggiustamento del consumo pro-capite e del capitale pro-capite dal vecchio al nuovo stato stazionario.

3. (a) Spiega la costruzione della curva AS specificando tutte le ipotesi sul mercato del lavoro.
 - (b) Spiega brevemente la differenza tra le ipotesi di aspettative adattive ed aspettative razionali.
 - (c) Considera il seguente modello AS-AD: $P^{AD} = 30 - Y$, $P^{AS} = P^e (Y - 19)$. Calcola PIL e livello di prezzi in equilibrio stabile. Per quale range di prezzi attesi si può ottenere un PIL maggiore del PIL di equilibrio stabile?
 - (d) Supponi che un'espansione fiscale al tempo t_0 generi un'espansione della AD a $P^{AD} = 40 - Y$. Calcola l'equilibrio temporaneo assumendo che il livello di prezzi atteso al tempo t_0 sia il prezzo di equilibrio stabile del punto precedente. Assumendo aspettative adattive descrivi il processo di aggiustamento per due periodi t_1, t_2 . Nel nuovo equilibrio stabile qual è il livello di prezzi ed il PIL?
4. Considera la seguente economia. La curva AD, derivata dall'equilibrio IS-LM, è data da $Y^{AD} = 400/P - T + 1100$, dove le tasse/trasferimenti sono $T = 250 - B$ con B livello dei sussidi di disoccupazione. Il mercato del lavoro è caratterizzato da funzione di produzione $F = L$, salario reale richiesto dai lavoratori $b(u, B) = 7/8 - 2u + B/400$ con u tasso di disoccupazione, e markup $\mu = 1/9$. La forza lavoro è $\bar{L} = 20000/19$.
 - (a) Assumendo che il livello dei sussidi di disoccupazione sia inizialmente $B = 50$ calcola il tasso di disoccupazione in equilibrio stabile AS-AD.
 - (b) Se il livello dei sussidi di disoccupazione aumenta a $B = 70$, assumendo che il livello dei prezzi resti quello dell'equilibrio stabile del punto (a), qual è il tasso di disoccupazione in equilibrio IS-LM? Giustifica brevemente la risposta.
 - (c) Calcola il tasso di disoccupazione in equilibrio temporaneo AS-AD (assumendo P^e resti fisso al livello di equilibrio del punto (a)) e nel nuovo equilibrio stabile. Interpreta i risultati in termini di trade-off tra effetti congiunturali e strutturali.