

## MACROECONOMIA

### Esercitazione 5 - 21/10/2024<sup>1</sup>

#### Esercizio 1: economia aperta con tassi di cambio fissi e flessibili

Si consideri un'economia aperta a prezzi fissi ( $P = 1, P^f = 1$ ), perfetta mobilità dei capitali e cambi flessibili descritta dalle seguenti relazioni:

$$C = 15 + 0,8Yd$$

$$G = 35$$

$$TA = 0,25Y;$$

$$I = 50 - 75i$$

$$X = 50 + 70R$$

$$Q = 10 + 0,1 \frac{Y}{R}$$

$$\frac{M}{P} = 200$$

$$L = 0,2Y - 50i$$

$$i^f = 0,2$$

$$Y^P = 1500$$

- Calcolare i valori di equilibrio di  $Y, i, R$  (tasso di cambio),  $BS$ ;
- Si ipotizzi ora che il regime dei tassi di cambi venga modificato e venga stabilito un regime di cambi fissi con  $R = 8$ , e il tasso di interesse estero diventi:  $i^f = 0,3$ . Calcolare i valori di equilibrio di  $Y, i$  e  $M$ ;
- Dato il regime di cambi e tasso di interesse del punto b), se le autorità di politica economica vogliono raggiungere il reddito di piena occupazione, come dovrebbero agire? Calcolare i valori dello strumento di politica economia necessario,  $i$  e  $M$ ;

#### Esercizio 2

Si consideri un'economia aperta a prezzi fissi ( $P = 1, P^f = 1$ ), cambi fissi ( $R = 2$ ) e perfetta mobilità dei capitali caratterizzata dai seguenti dati:

$$C = 40 + 0,75YD$$

$$TA = 0,3Y$$

$$TR = 40$$

$$G = 100$$

$$I = 90 - 30i$$

$$X = 50 + 30R$$

---

<sup>1</sup> [davide.bellucci@uniroma2.it](mailto:davide.bellucci@uniroma2.it)

$$Q = 15 + 0,2Y$$

$$L = 0,5Y - 100i$$

$$i^f = 0,1$$

$$Y^P = 750$$

- Calcolare il livello di equilibrio del reddito, del tasso d'interesse, dell'offerta di moneta, il saldo di bilancio dello Stato BS, NX.
- Si assuma che il tasso d'interesse estero aumenti a  $i^f = 0,20$  e che il Governo voglia mantenere il reddito al livello calcolato al punto. Quali sono i valori del saldo di bilancio dello Stato (nell'ipotesi che varino solo i TR) e dell'offerta di moneta coerenti con il raggiungimento di tale obiettivo di politica economica?
- Mostrare graficamente.
- Date le preferenze del punto (b), se il regime di tassi di cambio diventa flessibile, calcolare come le autorità possono raggiungere il reddito di piena occupazione, calcolare il nuovo tasso di cambio.

**Esercizio 3: modello Mundell-Fleming tassi di cambio flessibili prezzi fissi.**

Si consideri un'economia aperta a prezzi fissi ( $P = 1, P^f = 1$ ), perfetta mobilità dei capitali e cambi flessibili descritta dalle seguenti relazioni:

$$C = 150 + 0,8Yd$$

$$TR = 100$$

$$G = 240$$

$$TA = 150$$

$$I = 100 - 200i$$

$$NX = \bar{X} + vR - mY$$

$$NX = 40 + 10R - 0,2Y$$

$$M = 325$$

$$L = 0,2Y - 100i$$

$$i^f = 0,2$$

- Calcolare i valori di equilibrio di  $Y, i, R$  (tasso di cambio) e  $NX$ .
- Si ipotizzi ora che il regime dei tassi di cambi venga modificato e venga stabilito un regime di cambi fissi con  $R = 12$ . Calcolare i valori di equilibrio di  $Y, i, M$  e  $NX$ .
- Mostrare graficamente il passaggio da a) a b).

- d) Nel regime di tassi di cambio del punto a), si ipotizzi che le autorità monetarie vogliano mantenere lo stesso stock di moneta del punto b), e il tasso di interesse diminuisca a  $i^f = 0,1$ , calcolare il nuovo reddito, il tasso di cambio nominale, le  $NX$ .