

## Macroeconomia - Esercitazione 7

13/11/2024

### Esercizi AD-AS economia aperta

#### Esercizio 1

Un'economia aperta, con assenza di settore bancario, in regime di *cambi flessibili* e perfetta mobilità dei capitali, è rappresentata dalle seguenti relazioni:

$$C = 90 + cYd$$

$$TA = 60 + tY$$

$$I = 250 - 300i$$

$$L = 0,5Y - 1000i$$

$$NX = 100 + vR - mY$$

$$R = \frac{eP_f}{P}$$

$$\bar{G} = 200$$

$$\bar{M} = 1500$$

$$i_f = 0,05$$

$$P_f = 2 ;$$

$$c = 0,75; t = 0,25; v = 20; m = 0,25; FL = 72; \bar{W} = 40; z = 0,2; Y = 30N$$

- Calcolare livello dei prezzi, reddito, tasso di cambio nominale e reale, tasso di interesse, tasso di disoccupazione involontario, saldo di bilancio dello stato (BS) e saldo della bilancia commerciale (NX) in equilibrio.
- Impatto di una variazione del tasso d'interesse estero pari a -0,0125. Come varia il prodotto, il tasso di cambio, il tasso di disoccupazione e saldo bilancia commerciale rispetto al punto precedente.
- Partendo dal punto a), determinare la politica monetaria necessaria per ottenere il pieno impiego. Quali conseguenze sui tassi di cambio? E sulla bilancia commerciale?
- Si ipotizzi che il regime di tassi di cambio diventi a *cambi fissi*, il tasso di cambio nominale  $e=15$ . Calcolare il reddito, la quantità di moneta nominale di equilibrio e le NX.
- Illustrare graficamente nello spazio (P,Y) i cambiamenti al punto b) e al punto c).

#### Esercizio 2

Un sistema economico con tassi di cambio fissi e perfetta mobilità dei capitali, è caratterizzato dalle seguenti relazioni:

$$C = 10 + 0,8Yd$$

$$TA = 0,25Y$$

$$I = 30 - 200i$$

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

$$Y = 20N$$

$$G = 50, \bar{X} = 70; v = 30; m = 0,2; z = 0,2; i_f = 0,1$$

$$e = 1,5; L = 0,5Y - 1200i; \bar{W} = 80; P_f = 4; FL = 20$$

- a) Calcolare  $Y_0$ ,  $M^s$  necessaria a garantire il tasso di cambio nominale, saldo bilancio pubblico (BS), saldo bilancia commerciale (NX),  $R$  (tasso di cambio reale), occupazione  $N$ , tasso di disoccupazione involontaria.
- b) Calcolare il  $Y^*$  (reddito potenziale) e verificare con quali strumenti è possibile raggiungerlo, nuovo NX,  $R$ .
- c) Quali politiche deve intraprendere il Governo se vuole ottenere il reddito di pieno impiego, difendendo gli accordi di tasso di cambio nominale del punto a), e mantenere il saldo della bilancia commerciale invariato (rispetto al punto a))?
- d) Illustrare graficamente nello spazio  $(P, Y)$  i cambiamenti al punto b) e al punto c).