

## Macroeconomia

### Esercitazione 9

25/11/2024

#### Esercizi Curva di Phillips con aspettative

**Esercizio 1.** Considerate una curva di Phillips in un'economia chiusa con aspettative adattive accelerative e i seguenti dati:

$$g = 5$$

$$z = 0,25$$

$$Y = 40N$$

$$u_t = 0,125$$

- Calcolare  $\pi_t$ , NAIRU e NIRU, nell'ipotesi che il tasso di inflazione del periodo precedente sia pari a  $\pi_{t-1} = 0,02$ .
- Se il tasso di disoccupazione  $u_{t+1}$  (tasso di disoccupazione del periodo successivo) è pari a  $u_{t+1} = 0,1$  calcolare il nuovo tasso di inflazione:
- calcolare il tasso di inflazione al tempo  $t+2$ , con  $u_{t+2} = 0,2$ :
- Supponete che la Banca Centrale voglia portare il tasso di inflazione al 5% ( $\frac{\Delta M}{M} = 0,1$ ), calcolare il tasso di disoccupazione necessario per portare l'inflazione effettiva a  $\pi_{t+3} = 0,1$  (inflazione programmata):
- Se le aspettative fossero razionali, e il tasso di disoccupazione  $u_{t+4} = 0,16$ , determinare il tasso di inflazione
- Calcolare il tasso di disoccupazione (con aspettative razionali) considerato che il tasso di inflazione è pari a  $\pi_{t+5} = 0,25$ .

**Esercizio 2.** In un'economia chiusa descritta dalle seguenti relazioni e in cui la Banca Centrale ha il controllo dell'offerta di moneta nominale.

$$C = 60 + 0,75Y_d$$

$$G = 250; TA = 10 + 0,2Y; TR = 50$$

$$I = 360 - 800r; g = 2$$

$$\frac{\Delta M}{M} = 0,05; M_R = 0,3Y - 900i$$

$$z = 0,25; Y = 20N; FL = 90$$

- Calcolare il reddito  $Y$  e il saldo di bilancio pubblico;
- il tasso di interesse reale  $r$ , il tasso di interesse nominale  $i$ , l'offerta di moneta in termini reali  $M_R$ . Le aspettative sono adattive statiche ( $\pi^e = \pi$ );
- Mostrare graficamente gli effetti economici e le conseguenze di una politica fiscale espansiva. Spiegarne le ragioni.
- Spiegare quali politiche possono essere efficaci sull'output nel lungo periodo.