

Esercizi sull'inflazione

Esercizio 1

Si supponga che in un'economia la curva d'offerta di lavoro sia:

$$w/P = 1 + 0,5 L^o$$

mentre la curva di domanda di lavoro da parte delle imprese, che sono in concorrenza imperfetta, sia:

$$w/P = (4 - 0,5 L^d) (p/P).$$

Si trovi:

1) il livello di equilibrio di lungo periodo della occupazione L^* e del salario reale w^*/P .

Si supponga una rivendicazione salariale che aumenti i salari nominali del 10%, e che le imprese reagiscono aumentando corrispondentemente i prezzi. Calcolare:

2) la nuova curva di domanda di lavoro di breve periodo,

3) il tasso di inflazione.

Soluzione

1) Dovendosi intersecare le due curve, si ottiene:

$$1 + 0,5 L^* = 4 - 0,5 L^*$$

essendo $p=P$ nel lungo periodo.

$$L^*=3, w/P=1+0,5(3)=2,5.$$

2) $w/P = (4 - 0,5 L^d) (1+10\%)(p/P)$.

3) $\pi=10\%$.

Esercizio 2

Si supponga che in un'economia la curva d'offerta di lavoro sia:

$$w/P = 1 + 0,5 L^o$$

mentre la curva di domanda di lavoro da parte delle imprese, che sono in concorrenza imperfetta, sia:

$$w/P = (4 - 0,5 L^d) (p/P).$$

Si supponga ci sia un'espansione, con conseguente aumento dell'occupazione, che porta l'inflazione da 0 al 10%. Calcolare:

1) il nuovo livello della occupazione L' .

2) il nuovo livello del salario reale w'/P .

Soluzione.

$$1) L' = \frac{4(1+10\%)-1}{0,5+0,5(1+10\%)} = 3,24 \quad (>L^*=3 \text{ che è il risultato dell'es. 1}).$$

$$2) w'/P = 1 + 0,5 L' = 1 + 0,5 (3,24) = 2,62 \quad (>w^*/P=2,5 \text{ che è il risultato dell'es. 1})$$

oppure: $w/P = (4 - 0,5 (3,24)) (1+10\%) = 2,62$.

Esercizio 3

Sia data la curva di Phillips:

$$\pi = -0,029 + 0,1 (L/Pop)^2.$$

1) Trovare il tasso di occupazione (L/Pop) quando l'inflazione è al 2%.

2) Se un'espansione ciclica spinge il tasso di occupazione allo 0,9, di quanto aumenta l'inflazione?

Soluzione

1) Dovrà essere:

$$0,02 = -0,029 + 0,1 (L/Pop)^2$$

$$\text{quindi: } L/Pop = (0,049/0,1)^{0,5} = 0,7.$$

2) Dovrà essere:

$$\pi' = -0,029 + 0,1 (0,9)^2 = 5,2\%$$

$$\text{quindi: } \pi' - \pi = 3,2\%.$$