

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 reagiscano 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

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:

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

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