

Esercitazione 2 di Macroeconomia (CLESE)

8 Ottobre 2015

Dott.ssa G. Nunziante

Esercizio 1. (Equazione quantitativa della moneta)

Supponete che l'offerta di moneta di quest'anno sia pari a 500, che il PIL nominale sia pari a 10.000 e che il PIL reale sia pari a 5.000. Supponete inoltre che valga l'equazione quantitativa della moneta ($MV = PY$).

- Determinate il livello dei prezzi e la velocità di circolazione della moneta.
- Supponendo che la velocità sia costante nel tempo e che la produzione di beni e servizi cresca ad un tasso del 5% all'anno, cosa succede al PIL nominale e al livello dei prezzi nell'anno successivo, se la Banca Centrale (BC) mantiene invariata l'offerta di moneta?
- Se la BC volesse mantenere costante il livello dei prezzi, di quanto dovrebbe aumentare l'offerta di moneta?
- E se invece la BC volesse un tasso di inflazione pari al 2 %?

Esercizio 2. Offerta di lavoro, salario di riserva

La funzione di utilità del lavoratore rappresentativo è data da:

$$U = U(C, l) = C^{1-\alpha} l^\alpha$$

dove C è il consumo reale ed l sono le ore di tempo libero giornaliero. Assumete che la ricchezza reale giornaliera (che non dipende dalle ore lavorate) sia pari a $\Omega = 1000$, che il livello dei prezzi sia $P = 1$.

Determinate:

- la curva di offerta di lavoro per $\alpha = 0.6$
- l'offerta di ore di lavoro per il salario nominale $w = 200$
- il salario di riserva (in corrispondenza del quale l'offerta di lavoro è nulla)

Esercizio 3. Domanda di lavoro

Sia $Y = 100(24 - l)^{0.5} + (24 - l)$ la funzione di produzione dell'impresa, in cui $(24 - l)$ sono le ore lavorate giornaliero.

- Ricavate la funzione di domanda di lavoro di breve periodo dell'impresa, con $w =$ salario e $P = 1$.
- Calcolate quindi le ore lavorate per $w = 21$ e $w = 51$. Qual è il livello di w per cui il lavoratore è disposto a lavorare 16 ore ?

Esercizio 4. Equilibrio nel mercato del lavoro

Ipotizzate che la funzione di utilità dei lavoratori di un'economia sia la seguente:

$$U(C, N) = C - \frac{N^2}{2} \quad \text{con} \quad C = w N$$

Dove C indica il consumo reale dei lavoratori, N il livello occupazionale e w il salario nominale. Supponete inoltre che la funzione di produzione dipenda solo da un fattore di produzione, il lavoro e che sia:

$$Y = 3 N^{1/3}$$

Considerate inoltre $P=1$.

- a. Ricavate l'equazione di offerta di lavoro da parte dei lavoratori.
- b. Trovate la funzione di domanda di lavoro da parte delle imprese.
- c. Qual è il salario di equilibrio che garantisce l'equilibrio sul mercato del lavoro? In corrispondenza di questo salario a quanto ammonta la domanda di lavoro formulata dalle imprese? E l'offerta dei lavoratori?
- d. Cosa succederebbe se con l'intervento dei sindacati, il salario minimo fosse fissato ad un livello maggiore rispetto al salario di equilibrio?

Per esercitarvi ancora

Esercizio 5. Mercato del lavoro

Di una economia disponete delle seguenti informazioni. Vi sono 100 individui in età lavorativa. Di questi 100, 50 lavorano, 10 sono in cerca di lavoro, 10 hanno smesso di cercare lavoro 2 mesi fa e 30 non vogliono lavorare.

Calcolare:

- a. la forza lavoro, il tasso di disoccupazione ed il tasso di partecipazione.
- b. Supponete che dei 10 individui in cerca di lavoro 5 abbiano smesso di cercare lavoro. Calcolare il nuovo tasso di disoccupazione ed il tasso di partecipazione.

Multiple choice

1. Quali sono gli effetti di un aumento del salario reale sull'offerta di lavoro?
 - a. in base all'effetto reddito, aumenta il consumo e aumenta il tempo libero
 - b. in base all'effetto sostituzione, aumenta il consumo e si riduce il tempo libero
 - c. aumenta in consumo, indipendentemente dall'effetto che prevale
 - d. sono tutte corrette