

Microeconomia

Esercitazione IX bis: Mercato del lavoro

giugno 2018

1. Un'impresa opera in un regime di concorrenza perfetta con funzione di produzione del tipo

$$Q = -0,6 + 5L - 0,2L^2$$

dove Q è l'output e L è il numero di addetti. Per ogni unità di output, il prezzo è $P = 5$, mentre il salario del lavoratore è $w = 3$.

- Quanti lavoratori vengono assunti per massimizzare il profitto?
 - A quanto ammonta il profitto orario?
1. Supponete che la domanda e l'offerta di lavoro (inverse) nel settore metalmeccanico siano

$$w = 20 - 2L$$

$$w = 5 + 3L$$

dove w è il salario di mercato e L è l'occupazione.

- Determinate salari e occupazione di equilibrio.
 - Supponete che venga introdotto un salario minimo $w_{MIN} = 17$. Valutate gli effetti in termini di salario e occupazione d'equilibrio.
 - Supponete che venga introdotta una tassa $T = 2$ dal lato dell'offerta di lavoro. Calcolate il nuovo salario e l'occupazione di equilibrio.
 - Valutate la perdita di surplus derivante dall'introduzione della tassa e valutate la ripartizione dell'onere della tassazione.
1. [**Livello difficoltà elevato**] Utilizzate una funzione Cobb-Douglas $U(C, TL) = C^\alpha TL^{1-\alpha}$ dove C è il consumo e TL è il tempo libero, mentre il parametro di preferenza è $\alpha = 0.5$. Ipotizzate che un individuo abbia un reddito non da lavoro nullo, il prezzo di consumo sia $P = 1$, la dotazione di tempo sia pari a $T_{max} = 24$, e un salario di mercato $W = 2$.
- Disegnate il vincolo di bilancio e le curve di indifferenza.
 - Trovate la quantità di ore di lavoro offerta dall'individuo.