

ASSEGNAZIONE PER CASA

1.

Supponete che la produttività marginale del lavoro in una fabbrica di magliette sia: $Pmg_L = 60 - 1/2 L$, dove L è il numero di lavoratori occupati.

Quanti lavoratori assumerà la fabbrica se il prezzo unitario delle magliette è 3 e il salario di mercato è di 15 euro/ora?

2.

Considerate un'impresa per la quale la produzione dipenda da due fattori di produzione normali, lavoro e capitale, i cui prezzi sono rispettivamente w e r . All'inizio, l'impresa ha i seguenti prezzi di mercato: $w = 6$ e $r = 4$, poi si spostano a $w = 4$ e $r = 2$.

In quale direzione l'effetto di sostituzione cambierà l'occupazione e lo stock di capitale dell'impresa?

In quale direzione l'effetto scala cambierà l'occupazione e lo stock di capitale dell'impresa?

Possiamo dire in conclusione se l'impresa utilizzerà più o meno lavoro o più o meno capitale?

3.

Fate l'ipotesi che un'impresa acquisti lavoro su un mercato competitivo e venda i suoi prodotti in un mercato competitivo. L'elasticità della domanda di lavoro è $-0,4$. Fate l'ipotesi che il salario aumenti del 5%: cosa accadrà al numero di lavoratori assunti dall'impresa? Cosa accadrà alla produttività marginale dell'ultimo lavoratore assunto?

4.

La domanda e l'offerta di lavoro in un certo settore sono date dalle seguenti equazioni:

$$L_d = 400 - 2w$$

$$L_s = 240 + 2w$$

- Calcolate l'occupazione e il salario reale nella condizione di equilibrio del mercato del lavoro
- Supponete che il salario minimo ammonti a 50€/giorno. Calcolate i livelli di occupazione e disoccupazione. La presenza di un minimo salariale avvantaggia qualcuno? Lo danneggia?
- Ripetete il punto b) con la premessa che un contratto collettivo di lavoro imponga una retribuzione oraria di 60€/giorno
- Ripetete il punto b) ipotizzando che, anziché un minimo salariale, sia previsto un sussidio di disoccupazione pari a 50€/giorno. I lavoratori sono indifferenti tra lavorare per 50€/giorno e rimanere disoccupati e ricevere il sussidio.
- Ripetete il punto b) con salario minimo di 50€, supponendo che il costo derivante dall'attenersi alle norme statali sulla sicurezza sul luogo di lavoro riduce la domanda di lavoro a $L_d = 360 - 2w$

5. (esercizio Borjas 4.7)

Il negozio di souvenir di Portofino ha il monopolio nella vendita di cappellini di Portofino. La curva di domanda per i cappellini è:

$$Q=75-2,5P$$

dove P è il prezzo di un cappellino e Q è il numero di cappellini venduti in un'ora. Quale sarà il ricavo marginale per il negozio di souvenir?

Il negozio di souvenir è il solo datore di lavoro del paese e ha un'offerta di lavoro oraria data da:

$$w = 0,9L + 5$$

dove w è il salario orario e L è il numero di lavoratori assunti ogni ora. Qual è il costo marginale associato con assumere L lavoratori?

Ogni lavoratore produce due cappellini all'ora. Quanti lavoratori dovrebbe assumere ogni ora il negozio di cappellini per massimizzare i suoi profitti? Quale salario pagherà? Quanto farà pagare per ogni cappellino?

6.

Filippo guadagna 18€ l'ora fino a 40 ore di lavoro per ogni settimana, poi viene pagato 30€ l'ora per ogni ora in più oltre le 40. Filippo ha un tasso di prelievo fiscale del 24% e paga 4€ all'ora per la cura dei figli per ogni ora che lavora, inoltre il prezzo dei beni di consumo è di 2€. Ogni settimana Filippo riceve 100€ di contributo per il mantenimento dei figli. Ci sono 168 ore in ogni settimana. Ottenete il valore del vincolo di bilancio settimanale di Filippo, riportando i dati corretti anche in un grafico.

7.

Una famiglia di lavoratori è composta da una coppia di coniugi (Giovanni e Carmela) con due figli. La coppia decide di avere un altro figlio e considerano la loro situazione: in media il prezzo dei beni è pari a 12, mentre il costo di un figlio è pari a 2000. Il loro reddito mensile è pari a 4800€. Disegnate il vincolo di bilancio e indicate un possibile equilibrio familiare con 3 figli. Immaginate ora che Carmela perda il suo lavoro, così che il reddito diminuisce di un importo pari al salario da lei percepito: $w=10$ è il salario orario, mentre Carmela lavora 6 ore al giorno per 4 giorni a settimana. Disegnate il nuovo equilibrio della famiglia e indicate se riesca ad avere il reddito necessario per un terzo figlio.

8. (4.8 Borjas)

Anna ha un'impresa di giardinaggio con 400 prati da tagliare ogni settimana con un ricavo settimanale di 20.000€. Con un tagliaerba, un lavoratore può tagliare ogni prato in due ore mentre con un trattorino tagliaerba impiega 30 minuti. Il lavoro è offerto in modo inelastico a 5€ l'ora e ogni lavoratore lavora 8 ore al giorno per 5 giorni la settimana.

- (a) Se Anna decide che i suoi lavoratori abbiano i tagliaerba, quanti ne dovrà affittare e quanti lavoratori assumerà?
- (b) Se decide che i suoi lavoratori abbiano i trattorini tagliaerba, quanti ne dovrà affittare Anna e quanti lavoratori assumerà?

- (c) Fate l'ipotesi che il costo di affitto settimanale (compreso carburante e manutenzione) per ogni tagliaerba sia 250€ e per ogni trattorino tagliaerba 1.800€. Quale attrezzatura affitterà Anna? Quanti lavoratori occuperà e quanti profitti farà?
- (d) Fate l'ipotesi che il governo imponga una trattenuta in busta paga del 20% (pagata dai datori di lavoro) sul lavoro e offra un sussidio del 20% sul costo del noleggio del capitale. Quale attrezzatura affitterà? Quanti lavoratori occuperà? Quanti profitti farà?

9.

Un'impresa produttrice di coltelli ha una domanda perfettamente elastica per punteruoli al prezzo di 6€ l'uno. L'impresa ha anche una curva di offerta di lavoro inclinata positivamente pari a:

$$LD = 20w - 120,$$

dove L è il numero di lavoratori assunti ogni ora e w è il salario orario. Di conseguenza, l'impresa ha una curva del costo marginale del lavoro inclinata positivamente di $CMg_L = 6 + 1/10L$. Ogni ora di lavoro si producono 5 punteruoli e non ci sono altri costi di produzione. Quanti lavoratori dovrebbe assumere ogni ora l'impresa per massimizzare il profitto? Quale salario pagherà? Quale è il profitto per ogni ora?

10. (esercizio 1.9 Borjas)

Tra le donne single e laureate di età compresa tra i 22 – 25 anni, le ore medie lavorate annuali sono 2.160 e il salario medio è 22,50€. Se il salario medio aumenta a 25€ l'ora, le ore medie annuali lavorate aumentano a 2.340. Quale è l'elasticità dell'offerta di lavoro per questo gruppo di lavoratrici?