



Gruppo studio di

MACROECONOMIA

Domanda 1:

Supponete che il prodotto marginale di un lavoratore sia pari a $300 - 2N$ unità all'ora, dove N indica il numero totale di lavoratori. Se il prezzo di vendita del bene è pari a 5 euro e i costi sono rappresentati solo dai dipendenti il cui salario è pari a 30 euro, calcolate:

- a) Quanti dipendenti conviene assumere all'imprenditore e quanti dipendenti assume se il prezzo di vendita sale a 10;
- b) Rappresentate graficamente e commentate la domanda di lavoratori da parte dell'imprenditore se il prezzo del bene è pari a 5 euro?
- c) Cosa succede al grafico se il prezzo sale a 10 euro?
- d) Se l'offerta di lavoratori è fissa a 40, qual è il livello di equilibrio del salario?
- e) Se l'offerta dei lavoratori è una funzione crescente del tipo $500 + 9N$, qual è il livello di equilibrio del salario e dei lavoratori? Mostrate graficamente i risultati e commentateli.

Calcolare il pil:

- Spese in consumi: 600
- Esportazioni: 75
- Acquisti pubblici: 200
- Case e appartamenti nuova costruzione: 100
- Vendita di case esistenti: 200
- Importazioni: 50
- Scorte inizio dell'anno: 100
- Scorte di fine anno: 125
- Investimenti imprese: 100
- Pensioni: 100
- Acquisto di beni durevoli per le famiglie: 150

$$Y = C + I + G + NX$$

IPC = variazione annuale dei prezzi

Anno	IPC (x100)
2007	140
2008	145
2009	147
2010	148.5
2011	150
2012	152
2013	152.5
2014	155
2015	157
2016	159
2017	160

$$[(IPC_t - IPC_{t-1}) / IPC_{t-1}] \times 100$$

Domanda 2:

Si consideri un'economia caratterizzata dalle seguenti equazioni:

$$C = 300 + 0,8Yd$$

$$I = 400 - 450r$$

$$G = 500$$

$$T = 0,1 \text{ questo implica che le tasse sono proporzionali al reddito } (T = tY)$$

$$NX = 300 - 0,5Y - 650r$$

$$Md = 0,64Y - 1200r$$

$$Ms = 2000$$

- a) Si determini la produzione reale e il tasso di interesse di equilibrio e si disegni il grafico dell'equilibrio commentando o risultati rispetto al reddito di pieno impiego.
- b) Si supponga che la spesa pubblica passi da 500 a 400. Qual è il nuovo punto di equilibrio? Commentate e mostrate nel grafico.
- c) Calcolare il moltiplicatore della spesa pubblica e confrontarlo con quello del modello IS-LM semplice, commentandolo.

Domanda 3:

$$\text{AD: } Y = 560 - 1100\pi$$

$$\text{SRAS: } Y = 370 + 660\pi$$

$$\bar{Y}: 500$$

- a) Calcola l'equilibrio ed il gap di produzione.
- b) Se la banca centrale vuole fare una politica espansiva per cui riduce il tasso di interesse reale del 2% come cambia l'equilibrio sapendo che la funzione di reazione della banca centrale è $r = 0,08 + 0,4\pi$?