

Lezione Macroeconomia 21 ottobre 2024

Argomenti: Sistema di equazioni del modello reddito spesa, grafici delle funzioni del reddito spesa, semplificazione del sistema in 2 equazione, dimostrazione che il moltiplicatore e' maggiore di 1, Delta Investimenti e Delta Produzione.

La lezione del 21 ottobre 2024 e' cominciata con il disegno dei grafici delle funzioni del modello Reddito-Spesa.

- Il primo grafico e' costruito con le rette di Condizione di Equilibrio del sistema ($Y = Z$) e la retta della domanda ($Z = C + I$). L' intercetta con l'asse y di quest'ultima e' detta Domanda Aggregata (A) calcolata come $C_0 + I_0$, dunque le parti esogene della domanda che non dipendono dal sistema. Gli investimenti sono rappresentati come retta costante perché non dipendono dal reddito.
- L' intersezione delle due rette del primo grafico, cioè l'intersezione tra Domanda e Produzione, individua il punto di equilibrio in cui e' prodotto il Reddito di Equilibrio (Y^*).

macroeconomia 21 ottobre 2024

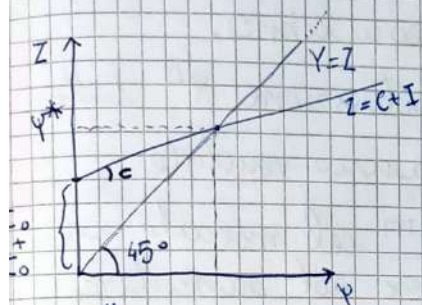
° PROVA INTERMEDIA: QUIZ 5 NOVEMBRE

MODELLO REDDITO-SPESA

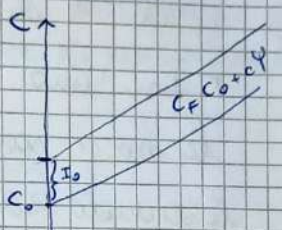
$$\begin{cases} Y = Z \\ Z = C + I \\ C = C_0 + cY \\ I = I_0 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} ① Y = Z \\ ② Z = C_0 + cY + I_0 \end{cases}$$

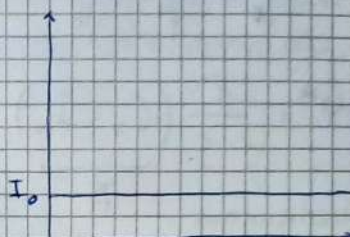
ora abbiamo due incognite Y, Z



le rette a 45° e' la condizione di equilibrio. punto in cui le rette si incontrano e' salvifico: entrambe le eq. sono soddisfatte. DA esattamente quella che si forma per quel livello di reddito di equilibrio.



ho sommato gli I_0 dunque l'intercetta e' più in alto e la retta rimane uguale, cioè stessa pendenza perché I_0 e' un termine noto.



e' una retta costante perché non dipende dal reddito.

$$Z = C_0 + I_0 + cY$$

DOMANDA AUTONOMA (\bar{A})
parte della DA (Z)
che non dipende dal REDDITO.

CONTINUO a SEMPLIFICARE IL SISTEMA:

$$\begin{cases} Y = Z \\ Z = C_0 + I_0 + cY \end{cases}$$

$$Y = C_0 + I_0 + cY$$

$$Y - cY = C_0 + I_0$$

$$Y(1-c) = C_0 + I_0$$

$$Y = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0) \Rightarrow$$

valore del reddito di equilibrio, ricardo quanto si produce cioè che si può vendere.

Perché' il sistema e' costretto a produrre questo?

Se produco un Y_a più alto del reddito di equilibrio, si crea una VNPS, variazione

non programmata delle scorte, dunque delle perdite per le imprese: ciò' le spinge a produrre di meno e scendere verso il livello di produzione di equilibrio.

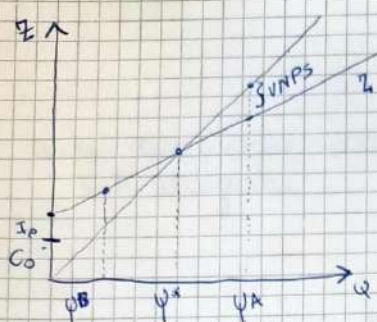
In una situazione Y_b tutte le merci saranno vendute lasciando profitti nel mercato, portando le imprese ad aumentare la produzione. In entrambi i casi la produzione converge verso il punto di equilibrio Y^* .

Dimostrazione che il moltiplicatore e' maggiore di 1:

Il Y^* e' un multiplo della domanda autonoma, dunque se A aumenta anche il reddito aumenta. Se la propensione al consumo aumenta anche Y^* di conseguenza.

Se partiamo da un Y^* , sappiamo che e' minore di un Y_{max} , perché per Keynes le imprese si fermano ad una situazione di sotto-occupazione lasciando alcune risorse inutilizzate.

Perché il sistema è costretto a produrre questo?



* se produco Y^A , ci sarà una Variazione Non Programmata di Scorte, in quanto è stato prodotto più di quanto la domanda può assorbire. Le imprese produrranno di meno per evitare perdite e andranno verso il Y di equilibrio.

* In una situazione Y^B , tutte le merci saranno vendute lasciando PROFITTI nel mercato: ciò porta le imprese ad aumentare la produzione. In entrambi i casi si CONVERGE verso il Y^* .

$$Y^* = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0)$$

MOLTIPLICATORE
 > 1

$$\frac{1}{1-c} > 1$$

DIMOSTRIAMO che $\frac{1}{1-c} > 1$ $0 < c < 1$
 $0 < 1-c < 1$

il Y^* è un MULTIPLO

della domanda autonoma, cioè ha due conseguenze:

- se $\bar{A} \uparrow$ allora $Y^* \uparrow$
- se $c \uparrow$ allora $Y^* \uparrow$

Partiamo da $Y_0^* < \text{MAX } Y$, il massimo producibile da pieno impiego e pieno capitale.

- per Keynes ci si ferma ad una situazione di sotto-occupazione lasciando inutilizzate alcune risorse, perché la Y è guidata da quanto la domanda può assorbire con un non pieno utilizzo della domanda.

Supponendo un aumento di c :

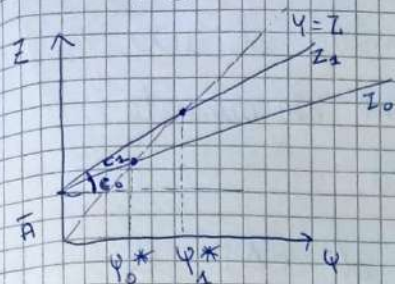
- all' aumento di c , le famiglie aumentano i consumi portando le imprese a produrre di più, verso un Y^* più alto.
- Il consumo fa bene alla produzione, al contrario dei risparmi.

Gli investimenti aumentano di ΔI secondo una decisione delle imprese per esterne al sistema, dette dunque esogene.

Il reddito aumenta di più di quanto siano aumentati gli Investimenti, perché se I aumenta di 100, anche la produzione aumenta di 100, ma un aumento di produzione vuol dire aumento di redditi delle famiglie. Il reddito delle famiglie aumenta di $c\Delta I$: dunque se $c = 0,8$ allora ΔC è 80.

Nella fase successiva la domanda aumenta esattamente di quanto era aumentato ΔC nella fase precedente, quindi 80. Di conseguenza la produzione aumenta di 80 che si riflette in un aumento di reddito di $c(c\Delta I)$, quindi 64. E così via. Questo succede perché il Δ Investimenti porta con sé un aumento dei consumi.

$$\psi_0^* = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0) \quad \text{supponiamo aumento di } c:$$



+ all'aumento di c le famiglie aumentano i consumi portando le imprese a produrre di più, verso un ψ^* più alto.

$$\frac{1}{1-c_1} > \frac{1}{1-c_0}$$

* il consumo fa bene alla produzione per Keynes perché vuol dire domanda.

SITUAZIONE 0

$$\begin{cases} Y = Z \\ Z = C + I \\ C = C_0 + c\psi \\ I = I_0 \end{cases}$$

$$\psi_0^* = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0)$$

SITUAZIONE 1

$$\begin{cases} Y = Z \\ Z = C + I \\ C = C_0 + c\psi \\ I = I_1 = I_0 + \Delta I \end{cases}$$

gli investimenti aumentano di un $\Delta I > 0$. Perché aumentano gli investimenti?

$\psi_1^* = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0 + \Delta I)$ - Sono I erogati però possono essere moltiplicati regioni.

Quanto varia il reddito di equilibrio?

$$\Delta\psi^* = \psi_1^* - \psi_0^* = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0 + \Delta I) - \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0)$$

$$\Delta\psi^* = \frac{1}{1-c} (C_0 + I_0 + \Delta I - C_0 - I_0)$$

$\Delta\psi^* = \frac{1}{1-c} (\Delta I)$ se gli investimenti aumentano, il ψ aumenta più di quanto sono aumentati gli investimenti.

$$\text{se } \Delta I > 0 \Rightarrow \Delta\psi^* > 0 \Rightarrow \Delta\psi^* > \Delta I$$

• Se ΔI è pari a 100, l'incremento di domanda è di 100; anche la produzione aumenta di 100, che diventa reddito che diventa consumo, che aumenta di $c\Delta I$. Se $c=0,8$, il ΔC è 80.

Nella fase ②, la domanda aumenta di $c\Delta I$: le imprese si trovano con domanda in più e aumentano la produzione, la quale aumenta di ΔI . Di nuovo, i consumi aumentano, ma di $c(c\Delta I)$ quindi 64.

Questo succede perché ΔI porta con sé un ΔC aumento dei consumi.