



Il modello a prezzi fissi e tasso di interesse esogeno

Alla ricerca dell'equilibrio macroeconomico

P3_02

Il modello reddito-spesa

- $D = C + I + G + NX$ (1) Componenti della Domanda
- $C = C_0 + c \cdot Y^D$ (2) Descrizione della spesa per consumi
- $Y^D = Y - T$ (3) Definizione del Reddito Disponibile
- $T = T_0 + t \cdot Y - TR_0$ (4) Definizione delle componenti del settore pubblico
- $I = I_0 - h \cdot r$ (5) Comportamento degli investimenti
- $G = G_0$ (6) Spesa Pubblica Esogena (Variabile di Controllo)
- $NX = X_0 - M_0 - m \cdot Y$ (7) Domanda netta dall'estero ($NX = X - M$)
[$X = X(\varepsilon, Y^{RM}); \varepsilon = P^f/e \cdot P^d$]

L'equilibrio nel modello reddito-spesa

$$Y = D \quad (8) \quad \text{Equilibrio macroeconomico}$$

Sostituendo nella (2) le equazioni (3) – (7) e utilizzando la condizione di operatività (8) otteniamo:

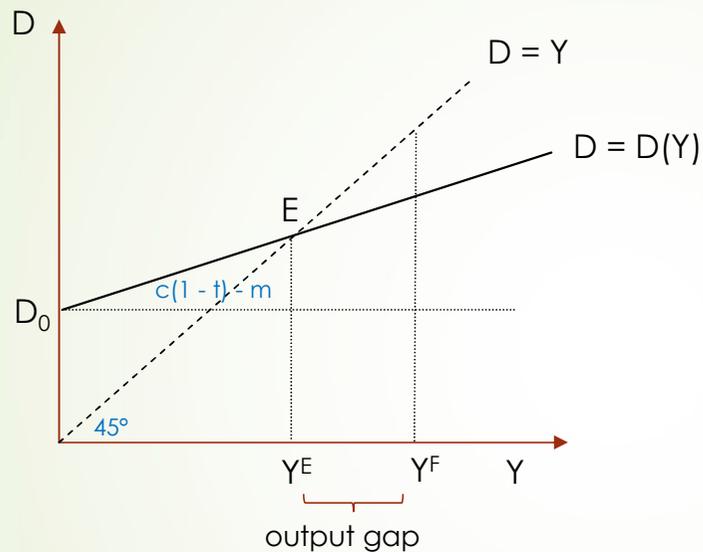
$$D = \underbrace{[C_0 + c(TR_0 - T_0) + I_0 - hr + G_0 + NX_0]}_{> 0} + \underbrace{[c(1-t) - m]}_{\in (0,1)} Y, \quad (9)$$

$X_0 - M_0$
 \uparrow

$$Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot [D_0], \quad (10) \quad \text{dove}$$

$$D_0 = C_0 + c(TR_0 - T_0) + I_0 - hr + G_0 + NX_0, \quad \text{Domanda Autonoma}$$

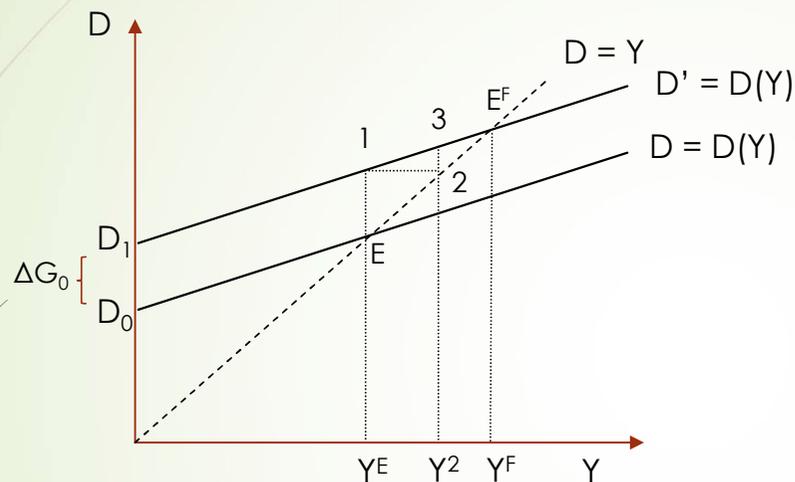
Analisi grafica dell'equilibrio



- ✓ Il reddito di equilibrio (Y^E) è un multiplo della Domanda Autonoma (D_0) (vedi equ. 10);
- ✓ Il reddito di equilibrio non necessariamente corrisponde al reddito di pieno impiego (Y^F);
- ✓ Un equilibrio stabile può essere di sottoccupazione (Keynes).

➤ I parametri c , t , ed m modificano la «pendenza» della D , mentre tutte le componenti interne a D_0 ne modificano la posizione.

Il processo di aggiustamento e il principio del moltiplicatore keynesiano



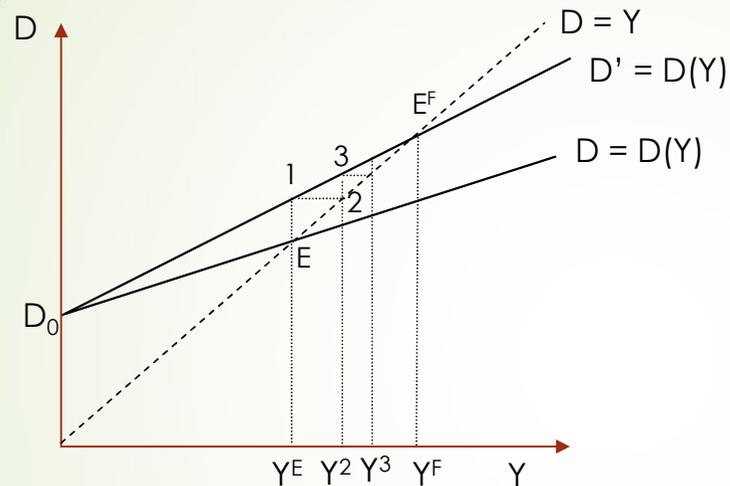
➤ Nota che $\Delta Y \equiv Y^F - Y^E > \Delta G_0$, in particolare:

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot \Delta G_0.$$

↑
Moltiplicatore keynesiano > 1

- ✓ Partendo da E supponi che **aumenti G_0** di una quantità tale pari alla differenza tra D_1 e D_0 ;
- ✓ Ci troveremo in una situazione in cui c'è un **eccesso di Domanda** (punto 1) rispetto alla Produzione-Reddito (Y^E);
- ✓ Le imprese aumentano la produzione per **colmare il gap** rispetto alla domanda fino al punto 2, producendo in corrispondenza di Y^2 .
- ✓ In corrispondenza di Y^2 la domanda, però, non è più quella precedente (1), ma 3. Avremo un nuovo eccesso di domanda sulla produzione.
- ✓ Il **processo di aggiustamento** si arresta in E^F , dove $D = Y^F$.

Il cambiamento nei parametri: riduzione della aliquota fiscale t



➤ Nota che ΔY ($Y^F - Y^E$) in questo caso sarà:

$$\frac{\Delta Y}{\Delta t} = \frac{cD_0}{[1 - c(1-t) + m]^2}$$



- ✓ Partendo da E supponi che venga ridotta l'aliquota fiscale t .
- ✓ La funzione di Domanda si modifica risultando più ripida con associato eccesso di Domanda rispetto a Y^E ;
- ✓ Le imprese aumentano la produzione per colmare il gap rispetto alla domanda fino al punto 2, producendo in corrispondenza di Y^2 .
- ✓ In corrispondenza di Y^2 la domanda, però, non è più quella precedente (1), ma 3. Avremo un nuovo eccesso di domanda sulla produzione.
- ✓ Il processo di aggiustamento si arresta in E^F , dove $D = Y^F$.

Esempio 17.1 pag.220 ed esercizio 1 pag.242

Simulazioni numeriche (1)

Dall'esempio 17.1 di pag. 220 del manuale

In un'economia valgono le seguenti relazioni:

$$C = 500 + 0,8 \cdot (Y - T_0 + TR_0)$$

$$I = 1300$$

$$G = 200$$

$$NX = 100 - 0,2 \cdot Y$$

Si calcoli:

- a) Il modello in forma ridotta;
- b) l'effetto sul reddito di equilibrio prodotto da un aumento di 10 unità della spesa pubblica e di un aumento di pari entità dei trasferimenti alle famiglie;

Lavagna del 9 aprile 2024

Simulazioni numeriche (2)

8

Dall'esercizio n.1 di pag. 242 del manuale

Si consideri un'economia chiusa agli scambi con l'estero in cui la propensione al consumo sia $4/5$, l'aliquota fiscale sia unica e pari al 30% del reddito, e la componente autonoma del consumo sia pari a 25. Si determinino.

- a) Il livello del consumo quando il reddito è pari a 100;
- b) Il nuovo valore del consumo aggregato se viene introdotta una imposta di 10 non legata al reddito;

Lavagna del 9 aprile 2024