

Il modello a prezzi fissi e tasso di interesse esogeno

Slides 07

Il modello reddito-spesa

$$D = C + I + G + NX \quad (1)$$

Componenti della Domanda

$$C = C_0 + c Y^D \quad (2)$$

Descrizione della spesa per consumi

$$Y^D = Y - T \quad (3)$$

Definizione del Reddito Disponibile

$$T = T_0 + t Y - TR_0 \quad (4)$$

Definizione delle componenti del settore pubblico

$$I = I_0 - h r \quad (5)$$

Comportamento degli investimenti

$$G = G_0 \quad (6)$$

Spesa Pubblica Esogena (Controllo)

$$NX = X_0 - M_0 - m Y \quad (7)$$

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:

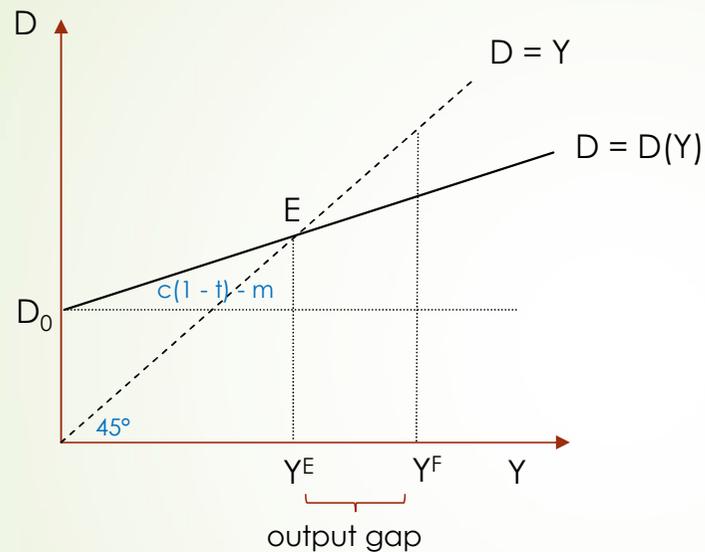
$$D = \underbrace{[C_0 + c(TR_0 - T_0) + I_0 - hr + G_0 + NX_0]}_{> 0} + \underbrace{[c(1 - t) - m]Y}_{\in (0, 1)}, \quad (9)$$

$X_0 - M_0$
↑
↑

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

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

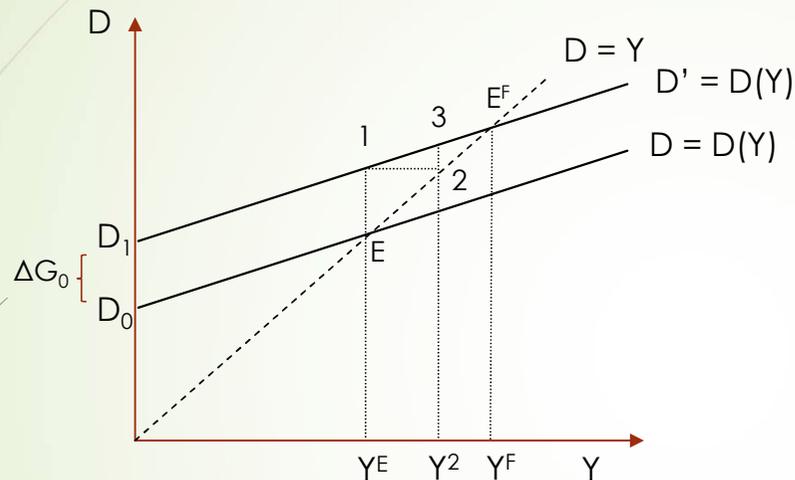
Analisi grafica dell'equilibrio



- ✓ Il reddito di equilibrio (Y^E) è un multiplo della Domanda Autonoma (D_0);
- ✓ 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



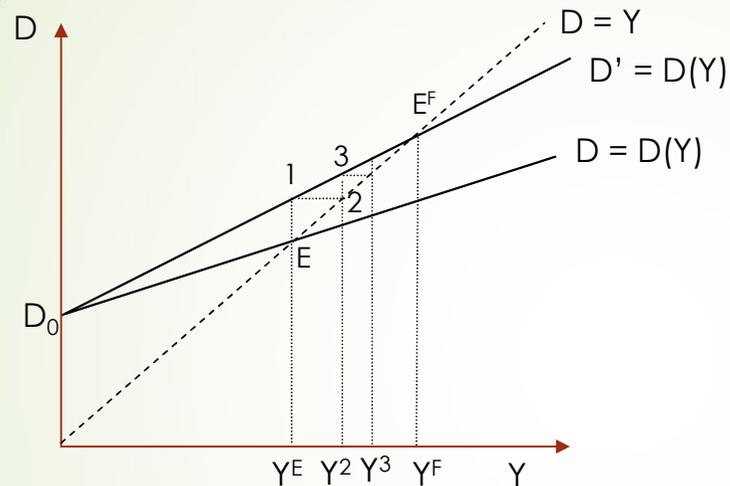
➤ Nota che $\Delta Y (Y^F - Y^E) > \Delta G_0$, in particolare:

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

↑
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