

# 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:

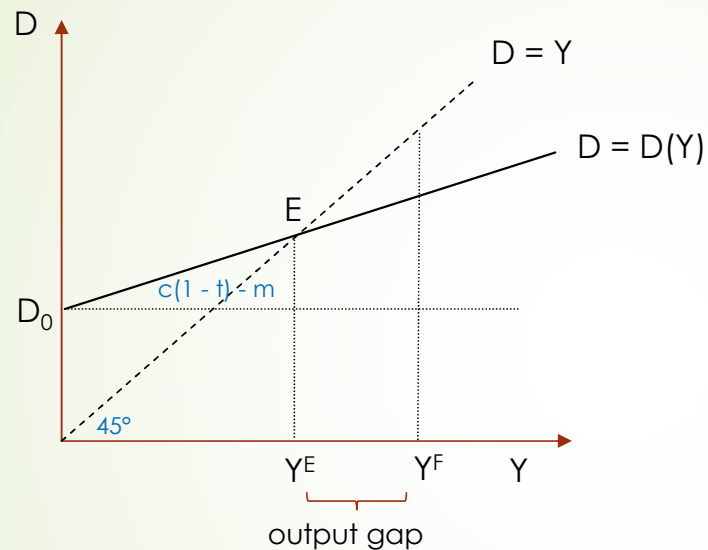
$$D = \underbrace{[C_0 + c(TR_0 - T_0) + I_0 - hr + G_0 + NX_0]}_{> 0} + \underbrace{[c(1 - t) - m]Y}_{\in (0, 1)}, \quad (9)$$

$X_0 - M_0$   
↑  
↑

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

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

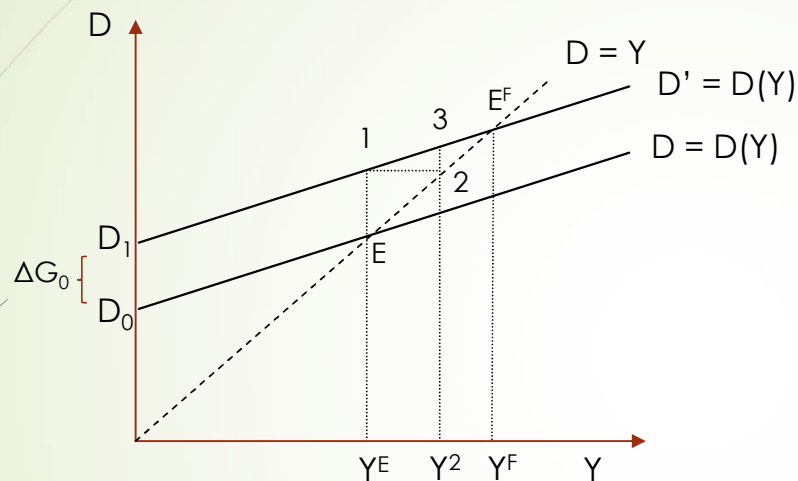
# Analisi grafica dell'equilibrio



- ✓ 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



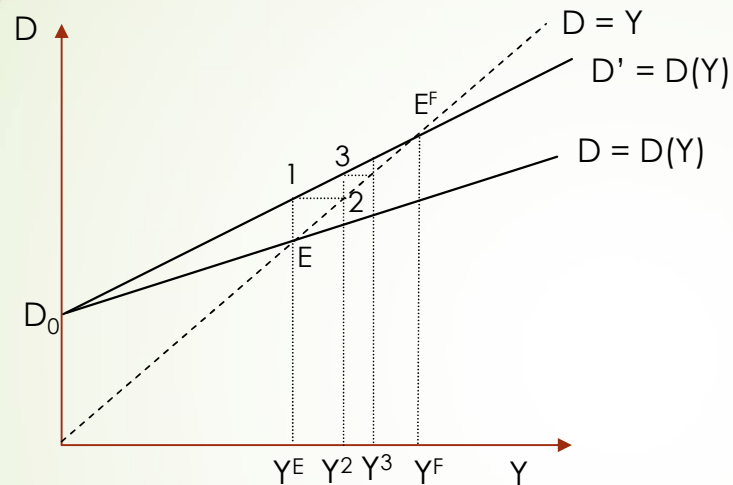
➤ Nota che  $\Delta Y (Y^F - Y^E) > \Delta G_0$ , in particolare:

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

↑  
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  $\Delta Y$  ( $Y^F - Y^E$ ) 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