

Capitolo 9

Esercizi

1. Applicando la (9.5) il valore attuale del reddito risulta:

$$PV_y = 150 + \frac{252}{1,05} = 390$$

2. Il vincolo intertemporale di bilancio (Equazioni (9.1) e (9.2)) al tasso di interesse del 5% risulta:

$$C_1 = 409,5 - 1,05 * C_0$$

Sostituendo $C_0 = 170$ si ottiene:

$$C_1 = 231$$

3. Applicando la (9.2), il valore futuro del reddito ad un tasso di interesse del 10% risulta:

$$FV_y = 150 * (1 + 10\%) + 252 = 150 * 1,10 + 252 = 417$$

4. Ad un tasso del 10% il vincolo intertemporale di bilancio è:

$$C_1 = 417 - 1,10 * C_0$$

Sostituendo $C_0 = 170$, si ottiene:

$$C_1 = 230$$

9.2

1. Risolvendo il sistema:

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{400}K = 0,04$$

$$K^m = 64$$

Il profitto è dato dalla somma delle eccedenze del tasso di rendimento (ρ) sul tasso di interesse di mercato (r) per ogni unità inframarginale dell'investimento compresa tra 0 e 64 (Figura 9.8):

$$\Pi = \frac{64 * (0,20 - 0,04)}{2} = 5,12$$

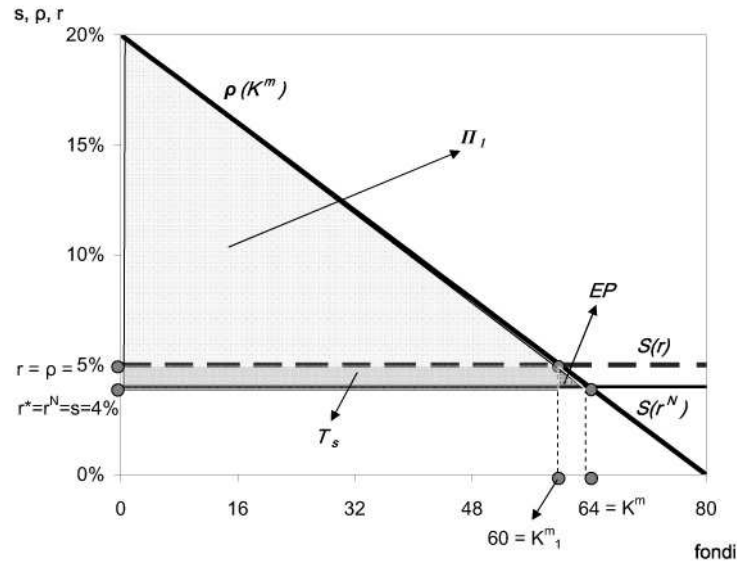


Figura 6 Modifica dell'equilibrio nel mercato del capitale a seguito dell'introduzione di un'imposta del 20% sugli interessi.

2. Essendo l'offerta di fondi infinitamente elastica l'imposta si trasferisce per intero in un maggiore tasso di interesse lordo (il tasso netto rimane al 4%).

$$r^N = 4\%$$

$$r = \frac{r^N}{1 - t_s} = \frac{0,04}{1 - 0,2} = 0,05$$

3. Nel nuovo equilibrio si ha:

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{400}K = 0,05$$

da cui:

$$K_1^m = 60$$

- 4.1 L'eccesso di pressione è dato dall'area del triangolo che ha per base l'imposta in equilibrio ($\tau = 0,01$) e per altezza la contrazione del capitale investito:

$$EP = \frac{4 * 0,01}{2} = 0,02$$

- 4.2 Il gettito si ottiene moltiplicando l'imposta unitaria ($\tau = 0,01$) per il livello del capitale dopo l'introduzione dell'imposta:

$$T_s = \tau * K_1^m = 0,01 * 60 = 0,6$$

Vero o falso?

1. FALSO. E' il luogo di tutte le possibili combinazioni tra consumo presente e consumo futuro.
2. FALSO. Produce una rotazione attorno alla dotazione iniziale.
3. FALSO. Il tasso soggettivo di interesse deve essere eguale al tasso di interesse di mercato.
4. FALSO. L'affermazione è vera nel caso del prestatore di fondi (Proposizione 9.2). Nel caso del datore di fondi la variazione del risparmio è positiva se l'ES è maggiore dell'ER (Proposizione 9.1).
5. VERO. L'ER e l'ES si muovono nella stessa direzione.
6. FALSO. Il rendimento di un investimento è pari alla somma del profitto e della remunerazione del capitale investito.
7. VERO. Si consideri la Figura 9.10.