

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2014/2015

Esame 12/1/2015

Esercizio 1

Per l'impresa H vale $RT = MDCT/0,30$. In corrispondenza del volume di pareggio si ha $RT = 100.000$. Date queste condizioni, rispondere ai seguenti punti:

1. Disegnare in un riferimento cartesiano la funzione $RO = f(RT)$, indicandone chiaramente l'equazione;
2. Calcolare il margine di sicurezza in corrispondenza di una quantità di produzione doppia rispetto a quella di pareggio;
3. Il fatturato necessario a conseguire un reddito operativo pari a 3.000;
4. Il fatturato necessario a conseguire un reddito netto pari a 3.000, tenuto conto che l'aliquota fiscale è 40%;
5. Indicare sul grafico cosa succede alla curva disegnata al punto 1 se, a parità di condizioni, il prezzo aumenta.

Esercizio 2

L'impresa X presenta il seguente Conto Economico

Ricavi (pronta cassa)	100
Costi monetari (uscita immediata)	60
Costi non monetari	30
Reddito lordo	10
Imposte	4
Reddito netto	6

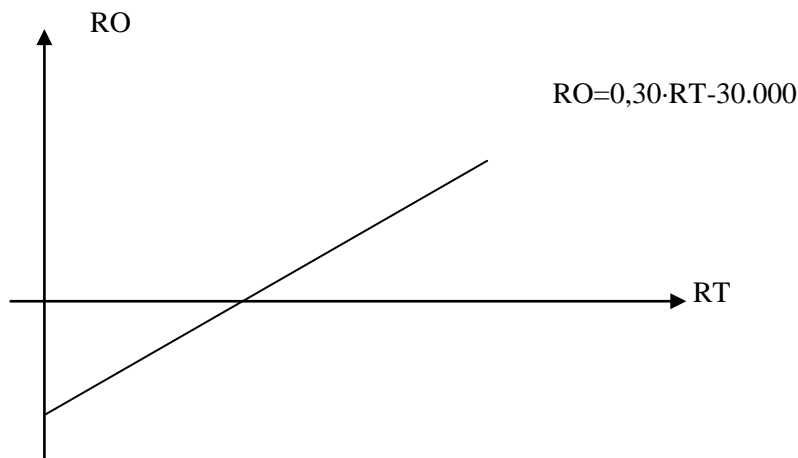
Definire:

- A. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'utile venga diviso fra i soci
- B. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'utile non venga diviso fra i soci
- C. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'impresa X non debba pagare le imposte e l'utile venga diviso fra i soci
- D. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'impresa X non debba pagare le imposte e l'utile non venga diviso fra i soci

Soluzione esercizio 1

Per l'impresa H vale MDCT=0,30 RT.

1. Poiché in corrispondenza di RT=100.000 il MDCT=30.000 e poiché RT=100.000 è proprio il valore di pareggio dei ricavi, 30.000 è il MDCT di break even (MDCT_{BEP}). Pertanto CF=MDCT_{BEP}= 30.000



2. Calcolare il margine di sicurezza in corrispondenza di una quantità di produzione doppia rispetto a quella di pareggio

$$MS = \frac{RT - RT_{BEP}}{RT} = \frac{p \cdot Q - p \cdot Q_{BEP}}{p \cdot Q} = \frac{Q - Q_{BEP}}{Q}$$

$$MS = \frac{RT - RT_{BEP}}{RT} = \frac{200.000 - 100.000}{200.000} = 50\%$$

3. Il fatturato necessario a conseguire un reddito operativo pari a 3.000

$$3.000 = 0,3 \cdot RT - 30.000$$

$$RT = 110.000$$

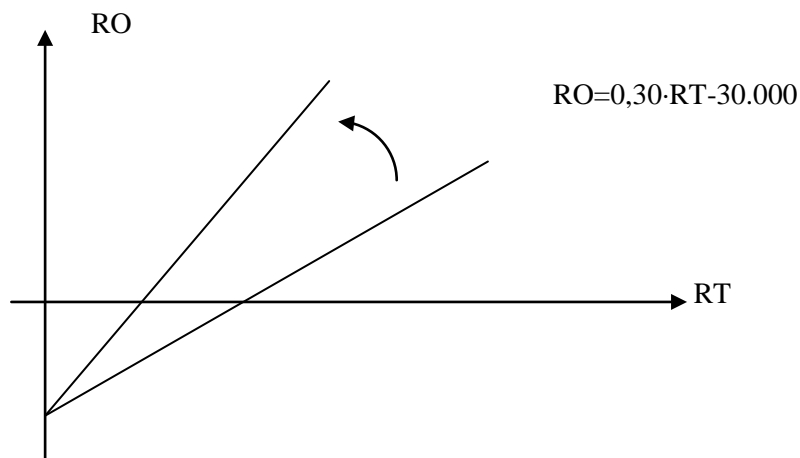
4. Il fatturato necessario a conseguire un reddito netto pari a 3.000€, tenuto conto che l'aliquota fiscale è 40%

$$3.000 = (0,3 \cdot RT - 30.000) \cdot (1 - 0,4)$$

$$5.000 = 0,3 \cdot RT - 30.000$$

$$RT = 116.666,67$$

5. Indicare sul grafico cosa succede alla curva disegnata al punto 1 se, a parità di condizioni il prezzo aumenta



Soluzione esercizio 2

- A. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'utile venga diviso fra i soci:

$$100-60-4-6=30$$

Dove:

- 100 sono le entrate per i ricavi
- 60 sono le uscite per i costi monetari
- 4 sono le uscite per le imposte
- 6 sono le uscite per il pagamento dei dividendi

- B. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'utile non venga diviso fra i soci:

$$100-60-4=36$$

Dove:

- 100 sono le entrate per i ricavi
- 60 sono le uscite per i costi monetari
- 4 sono le uscite per le imposte

- C. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'impresa X non debba pagare le imposte e l'utile venga diviso fra i soci:

$$100-60-10=30$$

Dove:

- 100 sono le entrate per i ricavi
- 60 sono le uscite per i costi monetari
- 10 sono le uscite per il pagamento dei dividendi

- D. L'autofinanziamento ottenuto, ipotizzando che l'impresa X non debba pagare le imposte e l'utile non venga diviso fra i soci: 40

$$100-60=40$$

Dove:

- 100 sono le entrate per i ricavi
- 60 sono le uscite per i costi monetari