

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2017/2018

Prova dell' 11/01/2018

Esercizio 1

Un'impresa, producendo il volume di produzione Q_0 , realizza un reddito operativo RO_0 di 350, mentre se aumenta il volume di produzione di 20 unità, raggiungendo quindi un volume di produzione pari a Q_1 , è in grado di raggiungere un valore del reddito operativo (RO_1) di 450.

1. Rappresentare su un riferimento cartesiano in cui vengono disegnate a livello qualitativo le funzioni RT e CT, i due redditi operativi di cui sopra
2. A quanto ammonta il MDCu dell'azienda?
3. Se l'azienda, a partire da un volume di produzione pari a Q_1 , accettasse un nuovo ordine di ulteriori 10 unità rispetto a Q_1 al prezzo minimo, in quale punto del grafico si verrebbe a trovare? [è possibile usare il grafico di cui al punto 1 o farne uno nuovo]
4. Quanto varrebbe il MDCu che l'azienda ottiene a seguito dell'accettazione del nuovo ordine di cui al punto 3?
5. Se invece l'azienda accettasse il nuovo ordine di 10 unità al prezzo normalmente praticato, quale punto del grafico rappresenterebbe la nuova situazione? [è possibile usare il grafico di cui al punto 1, o quello di cui al punto 3, o farne uno nuovo]
6. Se, come ipotizzato al punto 5, il prezzo applicato fosse quello normalmente praticato, di quanto aumenterebbe il reddito operativo rispetto a quello conseguito in corrispondenza di Q_1 ?

Esercizio 2

Nell'anno $t=0$, si ha il seguente stato patrimoniale (SP_0):

| SP_0 | |
|----------|-----------|
| Attività | Passività |
| 1.000 | 700 |
| | CN |
| | 300 |

Il capitale netto è composto da capitale sociale, per 200, e da utile per 100.

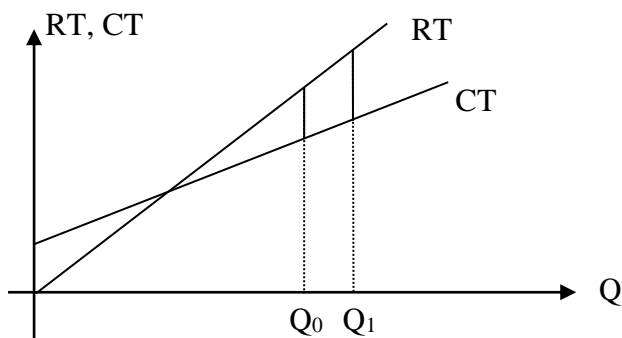
Si supponga che il capitale sociale non subisca variazioni, l'utile di SP_0 non venga distribuito e che in $t=1$ venga generato un utile pari a 100, su cui gravano imposte del 30%, anch'esso non distribuito.

Presentare un possibile SP che, facendo riferimento alla fine dell'anno 1 (SP_1), sia compatibile con il nuovo utile.

Soluzione esercizio 1

Un'impresa producendo il volume di produzione Q_0 realizza un reddito operativo RO_0 di 350, mentre se aumenta il volume di produzione di 20 unità, raggiungendo quindi un volume di produzione pari a Q_1 , è in grado di raggiungere un valore del reddito operativo (RO_1) di 450.

1. Rappresentare su un riferimento cartesiano in cui vengono disegnate a livello qualitativo le funzioni RT e CT, i due redditi operativi di cui sopra



2. A quanto ammonta il MDCu dell'azienda?

$$MDCu = \Delta RO / \Delta Q = 100 / 20 = 5$$

O anche:

$$a) \quad 350 = (p - CVu) \cdot Q_0 - CF$$

$$b) \quad 450 = (p - CVu) \cdot (Q_0 + 20) - CF$$

Sottraendo a) da b):

$$450 - 350 = [(p - CVu) \cdot (Q_0 + 20)] - CF - [(p - CVu) \cdot Q_0 - CF]$$

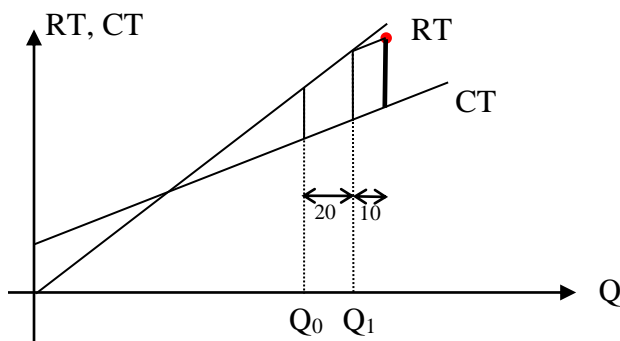
$$100 = (p - CVu) \cdot Q_0 + (p - CVu) \cdot 20 - CF - (p - CVu) \cdot Q_0 + CF$$

$$100 = (p - CVu) \cdot 20$$

$$(p - CVu) = 100 / 20$$

3. Se l'azienda, a partire da un volume di produzione pari a Q_1 , accettasse un nuovo ordine di ulteriori 10 unità rispetto a Q_1 al prezzo minimo, in quale punto del grafico si verrebbe a trovare?

L'azienda si verrebbe a trovare nel punto rosso in cui, in corrispondenza di un incremento di 10 unità rispetto a Q_1 , il RO è lo stesso di quello raggiunto in corrispondenza di Q_1 . Detto diversamente, a partire da Q_1 , la pendenza della retta dei ricavi (con riferimento però al solo ordine) assume lo stesso valore della retta dei CT (che è poi quella determinata dalla retta – qui non rappresentata – dei CV).

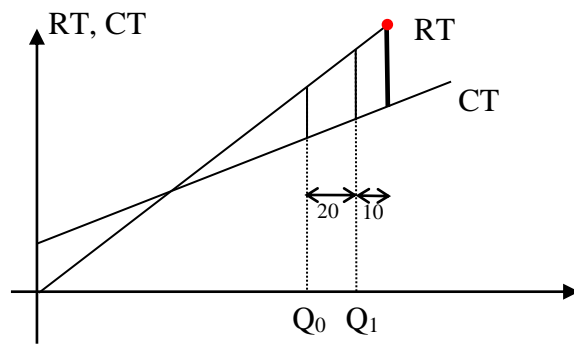


4. Quanto varrebbe il MDCu' che l'azienda ottiene a seguito dell'accettazione del nuovo ordine di cui al punto 3?

$$MDCu' = p' - CVu = 0$$

Essendo p' imposto uguale a CVu (prezzo minimo)

5. Se invece l'azienda accettasse il nuovo ordine di 10 unità al prezzo normalmente praticato, quale punto del grafico rappresenterebbe la nuova situazione?



6. Se, come ipotizzato al punto 5, il prezzo applicato fosse quello normalmente praticato, di quanto aumenterebbe il reddito operativo rispetto a quello conseguito in corrispondenza di Q_1 ?

Il reddito operativo aumenterebbe di $\Delta Q \cdot MDCu = 10 \cdot 5 = 50$

Soluzione esercizio 2

| SP ₀ | |
|-----------------|-----------|
| Attività | Passività |
| 1.000 + 400 | 700 + 330 |
| | CN |
| | 300 + 70 |

Il nuovo capitale netto è composto da capitale sociale, per 200, e utile per 170 (somma dell'utile dell'anno 0 – pari a 100 - e di quello dell'anno 1 – pari a 70).

Va bene aggiungere in senso algebrico qualsiasi valore alle attività e le passività, purché le attività sopravanzino le passività di 70. Nel caso specifico, si è aggiunto 400 alle attività e 330 alle passività.

Era comunque possibile prevedere anche uno SP in cui i valori delle due sezioni dello SP calavano: in tal caso le passività avrebbero dovuto subire un calo maggiore di quello delle attività, in misura pari a 70.