

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2017/2018

Prova del 19/07/2018

Esercizio 1

Per l'impresa B&B il *break even point* si raggiunge in corrispondenza di 12.500 unità; per la B&B vale la seguente relazione:

$$RO = 40\% \cdot RT - 500.000$$

Indicare le seguenti equazioni in funzione del volume Q e rappresentarle su uno stesso riferimento cartesiano:

- a) RT
- b) CV
- c) CT

Indicare sul grafico appena rappresentato il valore (qualitativo) di:

- d) RO
- e) MDCT

entrambi in corrispondenza di un volume generico inferiore al punto di pareggio.

Calcolare poi:

- f) Il valore del RO in corrispondenza di un volume di produzione pari a 10.000
- g) Il valore del MDCT in corrispondenza di un volume di produzione pari a 10.000

Esercizio 2

La LA&RM si è costituita all'inizio dell'anno n con un capitale sociale pari a 10 milioni, versato solo per metà; l'altra metà verrà versata nell'anno $n+1$. La liquidità versata dai soci nell'anno n è stata impiegata per $2/5$ per comprare un impianto il cui valore è pari a 4.000.000, da ammortizzare a quote costanti nei prossimi 5 anni. La restante parte del valore dell'impianto verrà versata nell'anno $n+1$. È stato anche emesso un prestito obbligazionario per 1.000.000; il tasso cedolare è del 2% (la cedola è corrisposta a fine anno). Sono poi state comprate materie a dilazione per 50.000. Il lavoro è costato complessivamente 200.000. Alla fine dell'anno, le materie comprate da LA&RM sono in magazzino per un valore pari a 5.000. A fronte di ricavi complessivi di 2.000.000, interamente incassati, e un tasso di imposta del 30%, rappresentare SP e CE

Soluzione esercizio 1

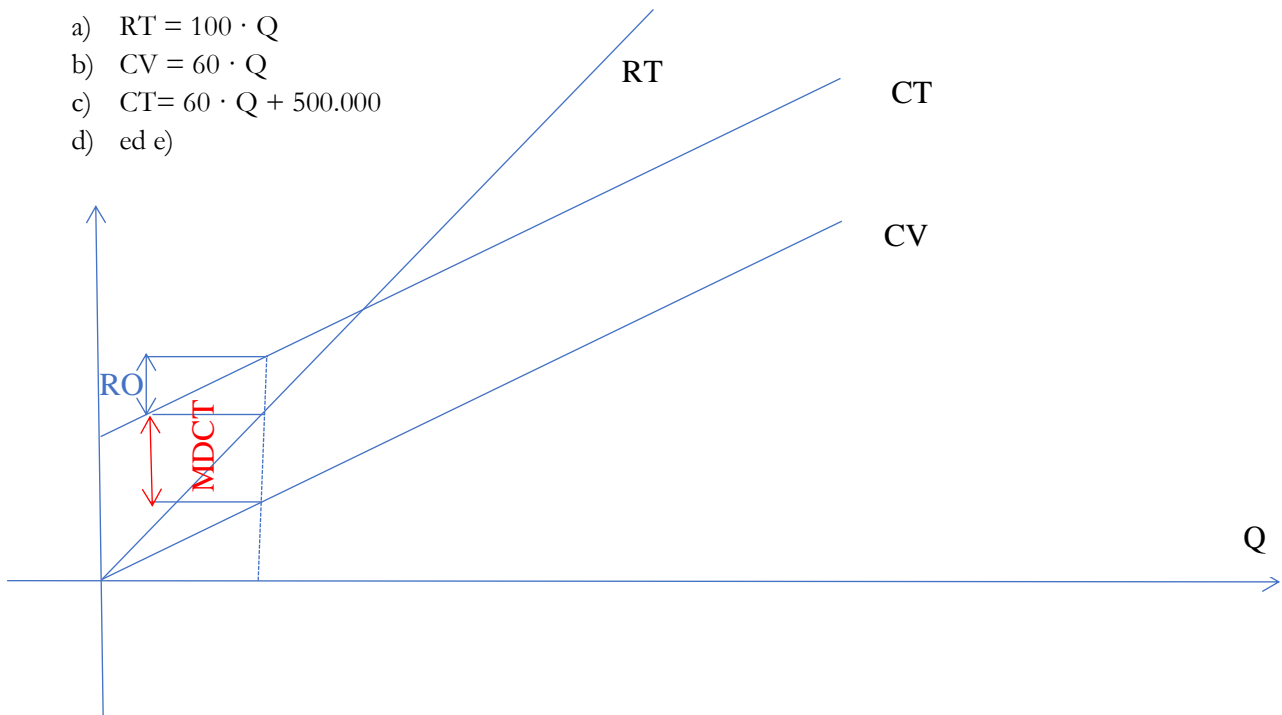
Poiché $Q_{BEP} = CF/MDCu$

$$P - CV_u = CF / Q_{BEP} = 500.000 / 12.500 = 40$$

Poiché $MDCm = MDCu/p$, allora $p = MDCu/MDCm \rightarrow p = 40/40\% = 40/0,4 = 100$

Per calcolare CV_u , poiché $MDCu = p - CV_u \rightarrow 40 = 100 - CV_u$ e quindi $CV_u = 60$

- a) $RT = 100 \cdot Q$
- b) $CV = 60 \cdot Q$
- c) $CT = 60 \cdot Q + 500.000$
- d) ed e)



In corrispondenza di $Q = 10.000$, si ha:

f) $RO = 40 \cdot 10.000 - 500.000 = 400.000 - 500.000 = - 100.000$

g) $MDCT = 40 \cdot 10.000 = 400.000$

Soluzione esercizio 2

+ cassa VFP 5.000.000

+ crediti vs soci VFP 5.000.000

+ capitale sociale VEP 10.000.000

- cassa VFN 2.000.000

+ debiti vs fornitori VFN 2.000.000

+ impianto VEN 4.000.000

+ debiti vs obbligazionisti VFN 1.000.000

+ cassa VFP 1.000.000

+ quota ammortamento VEN 800.000

+ fondo ammortamento VEP 800.000

+ interessi passivi VEN 20.000

- cassa VFN 20.000

+ debiti vs fornitori VFN 50.000

+ costo acquisto materie VEN 50.000

- cassa VFN 200.000

+ costo lavoro VEN 200.000

+ cassa VFP 2.000.000

+ ricavi di vendita VEP 2.000.000

- cassa VFN 280.500

+ imposte VEN 280.500

CE

Ricavi di vendita 2.000.000

Costi totali 1.045.000

Quota ammortamento 800.000

Costo materie 50.000

Costo lavoro 200.000

- RF_{MP} 5.000**RO 955.000**

Interessi passivi 20.000

RLC 935.000

Imposte 280.500

RN 654.500

SP			
AC		Pcr	
LI		Debiti vs. fornitori	2.050.000
Cassa	5.499.500	Pcs	
LD		Debiti vs obbligazionisti	1.000.000
Crediti vs soci	5.000.000	MP	
M		Utile	654.500
RF	5.000	Capitale sociale	10.000.000
AF			
Impianto	3.200.000		
Totale	13.704.500	Totale	13.704.500