

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2014/2015

Pre-appello 25/05/2015

Esercizio 1

Il costo medio per unità di prodotto è 15 euro in corrispondenza di un volume di produzione pari a 75.000 unità e di 12 euro in corrispondenza di un volume di produzione pari a 100.000 unità.

1. Se $Q_{BEP} = 75.000$, quanto è il prezzo?
2. Tenuto conto del prezzo di cui al punto 1, quanto è il reddito operativo in corrispondenza di $Q=100.000$?
3. Scrivere l'equazione $MDCT=f(RT)$ e disegnarla.
4. Identificare sul grafico di cui al punto 3, i punti A e B corrispondenti rispettivamente a $Q= 75.000$ e $Q= 100.000$ e le rispettive coordinate.
5. Come si modificherebbe la funzione $MDCT=f(RT)$ di cui al punto 3 se CV_u si riducesse?

Esercizio 2

La società Carli presenta le seguenti voci di bilancio:

VOCI	IMPORTO
Acquisto di materie	10.000
Ammortamenti (quota)	10.000
Capitale sociale	?
Cassa	32.625
Crediti commerciali netti	8.000
Debiti commerciali	9.700
Debiti fin.ri a lungo termine	21.000
Fitto passivo	1.200
Fondo svalutazione crediti	2.000
Fondo TFR	11.900
Immobilizzazioni materiali	30.000
Marchi	10.000
Obbligazioni acquistate	10.000

Imposte	? (Tasso = 50%)
Oneri finanziari	?
Quota TFR	1.000
Rateo passivo	400
Reddito lordo di esercizio	15.710
Reddito netto di esercizio	?
Ricavi di vendita prodotti	40.000
Rimanenze finali di materie	?
Risconto attivo	90
Riserva legale	5.100
Riserva statutaria	760
Salari e stipendi	2.000

Si tenga conto che in sede di costituzione della società (34 anni fa), i soci conferirono 10.000 alla società stessa e trasferirono in proprietà immobilizzazioni materiali per un valore di 30.000 € (ad oggi le immobilizzazioni conferite sono state completamente ammortizzate).

Punto a)

Si provveda a riordinare i suddetti dati e, calcolando quelli mancanti, si costruiscano lo Stato Patrimoniale ed il Conto Economico.

Punto b)

Si quantifichi l'autofinanziamento nell'ipotesi che b.1) si distribuisca il 60% dell'utile e b.2) si distribuisca l'intero utile

Punto c)

Si calcolino poi i seguenti indicatori:

- ROS
- Tasso di rotazione del capitale investito
- ROI
- ROE
- Margine di Struttura (primario e secondario).

Soluzione esercizio 1

Punto 1)

$$\begin{cases} 15 = CV_u + \frac{CF}{75.000} \\ 12 = CV_u + \frac{CF}{100.000} \end{cases}$$

Da cui:

$$CF = 900.000$$

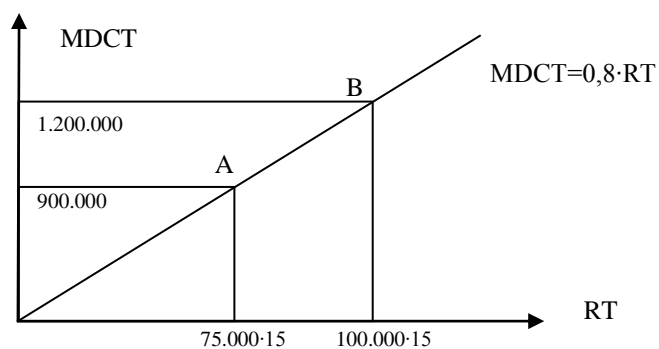
$$CV_u = 3$$

Punto 2)

$$P = C_u = 15$$

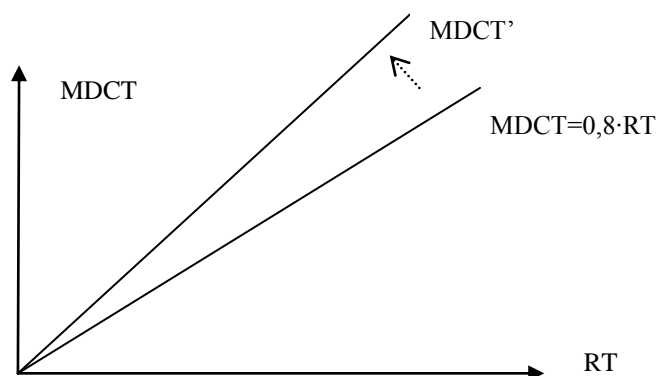
Punti 3) e 4)

$$MDCT = MDC_m \cdot RT = \frac{15-3}{15} RT = 0,8 \cdot RT$$



Punto 4)

Se CV_u si riducesse la retta del MDCT subirebbe una rotazione in senso antiorario (diventa MDCT').



Soluzione esercizio 2

Punto a)

CONTO ECONOMICO

A) Valore della produzione		40.000
Ricavi di vendita prodotti	40.000	
B) Costi della produzione		24.200
Acquisto di materie	10.000	
Fitto passivo	1.200	
Quota TFR	1.000	
Salari e stipendi	2.000	
Ammortamenti	10.000	
(A-B) Risultato operativo		15.800
Area finanziaria		90
Oneri finanziari	90	
Utile lordo di esercizio		15.710
Imposte dell'esercizio		7.855
Utile netto di esercizio		7.855

Dal conto economico, conoscendo i) il Valore della produzione, ii) l'Utile lordo e iii) tutti i costi di competenza, ad eccezione degli Oneri finanziari, è possibile calcolare gli interessi passivi:

valore della produzione - costi di competenza noti - oneri finanziari = utile lordo di esercizio

$$40.000 - (10.000 + 1.200 + 1.000 + 2.000 + 10.000) - \text{oneri finanziari} = 15.710$$

$$40.000 - 24.200 - \text{oneri finanziari} = 15.710$$

$$\text{oneri finanziari} = 90$$

Le Imposte saranno pari alla metà dell'Utile lordo, e cioè 7.855. Di conseguenza, l'Utile netto di esercizio è pari a 7.855. Tale valore potrà essere riportato all'interno dello SP, e più in particolare nel Patrimonio netto.

Rimangono da determinare, sempre nello SP, il valore del Capitale sociale e quello delle Rimanenze finali di materie. Per quanto riguarda il Capitale sociale, il fatto che in sede di costituzione i soci abbiano conferito 10.000 euro e trasferito in proprietà alla società immobilizzazioni materiali per un valore di 40.000 €, significa che il Capitale sociale ammontava a 40.000. L'assenza di variazioni intercorse nel frattempo – il testo non dice niente in proposito – indica che il Capitale sociale è rimasto invariato a 40.000 €.

Per quanto riguarda il valore delle Rimanenze finali di materie, noti i valori dell'Utile netto di esercizio (7.855) e del Capitale sociale (40.000) è possibile calcolare il valore del Capitale investito CI:

$$\text{Capitale investito} = (40.000 + 5.100 + 760 + 7.855 + 11.000 + 9.700 + 21.000 + 400) = 96.715$$

Poiché vale $A = P + CN$, si ha:

$$\text{Attività note} + \text{Rimanenze finali di materie} = 96.715$$

$$(40.000 + 30.000 + 10.000 + 8.000 + 32.625 + 90) + \text{Rimanenze finali di materie} = 96.715$$

$$90.715 + \text{Rimanenze finali di materie} = 96.715$$

$$\text{Rimanenze finali di materie} = 6.000$$

STATO PATRIMONIALE

ATTIVO			PASSIVO		
B) Immobilizzazioni		50.000	Patrimonio netto		53.715
I – IMMATERIALI			Capitale sociale	40.000	
Marchi	10.000		Riserva legale	5.100	
II – MATERIALI	30.000		Riserva statutaria	760	
III – FINANZIARIE			Utile di esercizio	7.855	
Obbligazioni acquistate	10.000		C) Fondo TFR		11.900
C) Attivo Circolante		46.625	D) Debiti		30.700
I - RIMANENZE:	6.000		Debiti commerciali	9.700	
II - CREDITI:			Debiti fin.ri a lungo termine	21.000	
Commerciali netti	8.000		E) Ratei e risconti passivi		400
IV - DISPONIBILITÀ LIQUIDE:			Rateo passivo	400	
Cassa	32.625				
D) Ratei e risconti attivi					
Risconto attivo	90	90			
Totale attivo		96.715	Totale a pareggio		96.715

Punto b)

b.1: se l'utile viene distribuito al 60% l'autofinanziamento è $1.000 + 10.000 + 40\% \cdot 7.855 = 14.142$

b.2: se l'utile viene distribuito al 100% l'autofinanziamento è $1.000 + 10.000 = 11.000$

Punto c)

$$ROS = \frac{RO}{V} = \frac{15.800}{40.000} = 0,395$$

$$\text{Tasso di rotazione capitale investito} = \frac{V}{CI} = \frac{40.000}{96.715} = 0,4136$$

$$ROI = \frac{RO}{CI} = \frac{15.800}{96.715} = 0,1634$$

$$ROE = \frac{RN}{MP} = \frac{7.855}{53.715} = 0,1462$$

$$\text{Margine di struttura di primo livello} = MP - AF = 53.715 - 50.000 = 3.715$$

$$\text{Margine di struttura di secondo livello} = MP + PCS - AF = 53.715 + (1.000 + 11.900) - 50.000 = 36.615$$