

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2018/2019

17/09/2019

COGNOME E NOME	NUMERO DI MATRICOLA
_____	_____

Esercizio 1 – Bilancio

Lo Stato Patrimoniale al 31/12/2017 di un'impresa è il seguente:

Attivo		Passivo	
Immobilizzazioni materiali	3.000	Capitale sociale	2.500
Immobilizzazioni immateriali	1.700	Riserve di utili	900
Immobilizzazioni finanziarie	400	Utile netto esercizio 2017	500
Rimanenze materie prime	500	Fondo TFR	900
Rimanenze prodotti finiti	1.500	Debiti finanziari	2.100
Crediti commerciali	1.200	Debiti commerciali	1.700
Cassa	600	Debiti tributari	300
Totale	8.900	Totale	8.900

Tenendo conto dei seguenti fatti:

- 1) Nel 2018 vengono pagate le imposte di competenza del 2017, corrispondenti ai debiti tributari di inizio 2018. Le imposte di competenza del 2018 vengono pagate nel 2019
- 2) L'utile netto di competenza del 2017 viene versato nel 2018 come dividendo nella misura del 50%; il resto rimane in bilancio senza essere messo a riserva
- 3) Le immobilizzazioni materiali sono composte da un macchinario (ammortizzato a quote costanti), avente vita utile residua di 4 anni e valore residuo nullo
- 4) Un brevetto iscritto tra le immobilizzazioni immateriali al valore di 600 viene ceduto all'inizio del 2018 (incasso in contanti) ad un prezzo di 1600
- 5) Gli ammortamenti relativi al 2018 sulle restanti immobilizzazioni immateriali ammontano a 700
- 6) I ricavi del 2018, uniformemente distribuiti su tutto l'anno, sono pari a 4500 (il tempo medio d'incasso dei crediti commerciali è 2 mesi)
- 7) Nel 2018 vengono rimborsati debiti finanziari per un ammontare pari a 600
- 8) Nel 2018 vengono incassati tutti i crediti commerciali e saldati tutti i debiti commerciali ereditati dall'esercizio precedente
- 9) Nel 2018 vengono acquistate materie prime per un valore di 2000 (di cui 800 risultano ancora da pagare a fine anno)
- 10) Il costo del lavoro di competenza del 2018 è pari a 1600 (di cui il 10% per accantonamento al TFR). Nel 2018 non vengono erogati trattamenti di fine rapporto
- 11) Il pagamento di oneri finanziari nel 2018 è pari a 120
- 12) Nel 2018 viene effettuato un aumento di capitale sociale per un ammontare pari a 1000, interamente versato
- 13) Nel 2018 le rimanenze finali di materie prime sono pari a 600, quelle di prodotti finiti sono pari a 1600
- 14) L'aliquota fiscale sull'utile lordo prodotto nel 2018 è pari al 40%, le imposte vengono pagate nell'esercizio successivo a quello di competenza.

Si costruiscano lo Stato Patrimoniale e il Conto Economico dell'esercizio 2018.

Esercizio 2 – Analisi *break-even*

1. Scrivere l'equazione della funzione $MDCT = f(RT)$ e tracciarne l'andamento su un riferimento cartesiano.
2. Cosa succede al grafico di cui al punto 1. a seguito di una riduzione del prezzo?

Soluzione esercizio 1

1)

- debiti tributari	300
- cassa	300

2)

- utile 2005	250
- cassa	250

3)

+ quota ammortamento immobilizzazioni materiali	750
+ f.do ammortamento immobilizzazioni materiali	750

4)

+ cassa	1.600
- brevetto	600
+ plusvalenza	1.000

5)

+ quota ammortamento immobilizzazioni immateriali	700
+ f.do ammortamento immobilizzazioni immateriali	700

6)

Una parte dei ricavi corrispondente a $\frac{4500}{12} \cdot 2 = 750$ non sarà incassata nell'esercizio in corso, ma nel 2007.

Questi ricavi non incassati daranno origine alla nascita di crediti.

+ cassa	3750
+ crediti commerciali	750
+ ricavi di vendita	4500

7)

- debiti finanziari	600
- cassa	600

8)

- debiti commerciali	1.700
- cassa	1.700
- crediti commerciali	1.200
+ cassa	1.200

9)

+ costo acquisto merci	2.000
- cassa	1.200
+ debiti commerciali	800

10)

+ quota TFR	160
+ fondo TFR	160
+ salari e stipendi	1.440
- cassa	1.440

11)

+ oneri finanziari	120
- cassa	120

12)

+ cassa	1.000
+ capitale sociale	1.000

13)

i. Le rimanenze di materie prime a fine anno sono 600

$$\begin{aligned} RF_{MP_2017} &= EI_{MP_2018} = 500 \\ RF_{MP_2018} &= 600 \\ EI_{MP_2018} &= RF_{MP_2018} = 500 - 600 = -100 \end{aligned}$$

ii. Le rimanenze di prodotti finiti a fine anno ammontano a 1.600

$$\begin{aligned} RF_{PF_{2005}} &= EI_{PF_{2006}} = 1.500 \\ RF_{PF_{2006}} &= 1.600 \end{aligned} \rightarrow RF_{PF_{2006}} - EI_{PF_{2006}} = 1.600 - 1.500 = 100$$

$$\begin{aligned} RF_{PF_2017} &= EI_{PF_2018} = 1.500 \\ RF_{PF_2018} &= 1.600 \\ RF_{PF_2018} &= EI_{PF_2018} = 1.600 - 1.500 = 100 \end{aligned}$$

CONTO ECONOMICO			
+ Fatturato	4.500		
+ Variazione Rimanenze PF	100		
Valore della Produzione		4.600	
Ammortamento immob. materiali	750		
Ammortamento immob. immateriali	700		
Costo acquisto merci	2.000		
Quota TFR	160		
Salari e stipendi	1.440		
+ Variazione Rimanenze MP	(100)		
Costo della Produzione		4.950	
RO			(350)
Oneri finanziari	120		
Reddito lordo di competenza			(470)
Plusvelanza da vendita imm.ni imm.	1.000		
Utile ante imposte			530
Imposte		212	
Utile netto d'esercizio			318

14)

+ debiti tributari	212
+ imposte d'esercizio	212

Lo SP viene proposto secondo il principio della liquidità crescente

Attivo		Passivo	
AF		MP	
Immobilizzazioni materiali	2.250	Capitale sociale	3.500
Immobilizzazioni immateriali	400	Riserve di utili	900
Immobilizzazioni finanziarie	400	Utile netto esercizio 2005	250
AC		Utile netto esercizio 2006	318
M - Rimanenze materie prime	600	Pcs	
M - Rimanenze prodotti finiti	1.600	Fondo TFR	1.060
LD - Crediti commerciali	750	Pcr	
LI - Cassa	2.540	Debiti finanziari	1.500
		Debiti commerciali	800
		Debiti tributari	212
Totale	8.540	Totale	8.540

Soluzione esercizio 2

1. Scrivere l'equazione della funzione $MDCT = f(RT)$ e tracciarne l'andamento su un riferimento cartesiano

Ci sono molti modi per arrivare alla funzione richiesta; in questa sede ne vengono mostrati due:

1) Modo 1

Poichè vale $RO = MDC_m \cdot RT - CF$

E poiché $MDCT = RO + CF$

Allora $MDCT = RO + CF = MDC_m \cdot RT - CF + CF = MDC_m \cdot RT$

2) Modo 2

Poichè vale

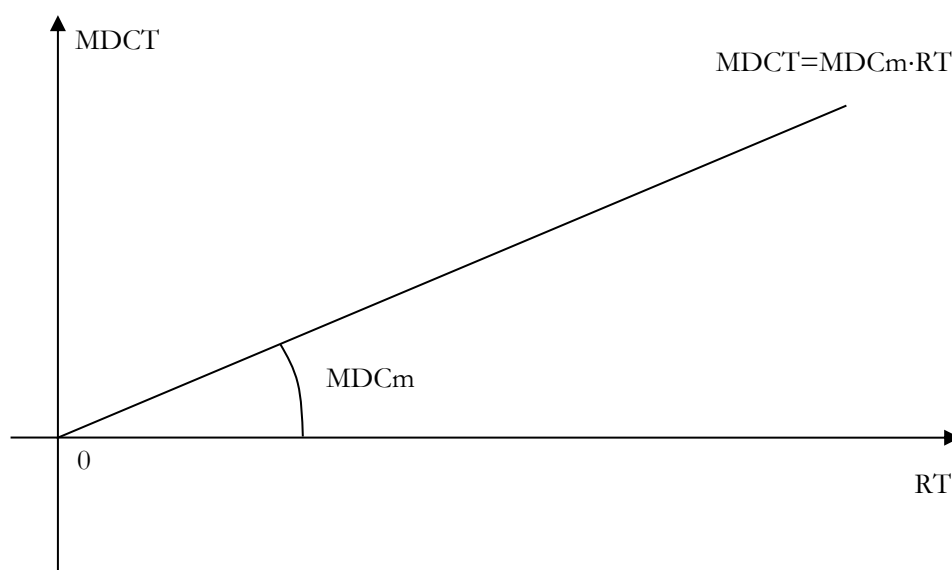
$$MDCT = RT - CV$$

$$MDCT = Q \cdot (P - CV_u)$$

Si può cercare di trovare $MDCT = f(RT)$ semplicemente moltiplicando e dividendo l'equazione di cui sopra per il prezzo P:

$$MDCT = \frac{Q \cdot P \cdot (P - CV_u)}{P} = RT \cdot \frac{MDC_u}{P} = RT \cdot MDC_m$$

Questa equazione - $MDCT = MDC_m \cdot RT$ - è del tipo $y = m \cdot x$. Si tratta quindi di una retta che passa dall'origine degli assi con pendenza MDC_m .



2. Cosa succede al grafico di cui sopra a seguito di una riduzione del prezzo?

A seguito di una riduzione del prezzo P la nuova retta diventa la MDCT' che, rispetto alla MDCT, ha una pendenza minore (la pendenza delle rette in questione è rappresentata dal MDC_m¹).

In sostanza, a seguito di una riduzione del prezzo, la retta subisce una rotazione in senso orario.

¹ Poiché $MDC_m = \frac{p - CV_u}{p} = 1 - \frac{CV_u}{p}$, una riduzione di P non fa altro che ridurre il MDC_m (che diventa il MDC_m')

