

Esercizio n.1

Conto Economico al 31/12/21

A) VALORE DELLA PRODUZIONE	
Ricavi di vendita	465.000
B) COSTI DELLA PRODUZIONE	
Materie prime	(80.000)
Servizi	(35.000)
Stipendi	(290.000)
Ammortamenti	
Brevetti	(5.000)
Impianto	(15.000)
Fabbricato	(10.000)
Macchinario	(2.000)
Risultato operativo	28.000
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI	
Interessi passivi	(8.000)
Utile lordo	
Imposte	(8.000)
Utile netto	12.000

Stato Patrimoniale al 31/12/21

IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI		PATRIMONIO NETTO	
Brevetti	45.000	Capitale Sociale	500.000
IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI		Utile Netto	12.000
Impianto (al netto del f.do amm.to)	285.000	DEBITI	
Fabbricato (al netto del f.do amm.to)	190.000	Debiti verso banche	363.470
Macchinario (al netto del f.do amm.to)	38.000	Debiti verso fornitori	70.000
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI	558.000	Debiti tributari	8.000
ATTIVO CIRCOLANTE			
Crediti vs clienti	240.000		
Banca	155.470		
Totale Attività	953.470	Totale Passività e Patrimonio Netto	953.470

Esercizio n.2

a) $ROS = \text{Risultato operativo} / \text{ricavi}$

Per trovare il risultato operativo si procede a ritroso partendo dall'utile netto:

$\text{Utile lordo}_{\text{Microtech}} = 57 / 0,6 = 95$

$\text{Utile lordo}_{\text{Infotech}} = 75 / 0,6 = 125$

Dall'utile lordo si sommano gli interessi passivi e si sottraggono i proventi finanziari:

$\text{Risultato operativo}_{\text{Microtech}} = 95 + 28 - 22 = 101$

$\text{Risultato operativo}_{\text{Infotech}} = 125 + 42 - 34 = 133$

$$\text{ROS_Microtech} = 101/3278 = 3,1\%$$

$$\text{ROS_Infotech} = 133/2253 = \mathbf{5,9\%}$$

b) Indice di rotazione delle attività = Ricavi/Attività

$$\text{Indice di rotazione delle attività_Microtech} = 3278/430 = \mathbf{7,6}$$

$$\text{Indice di rotazione delle attività_Infotech} = 2253/670 = 3,4$$

c) ROE = Utile netto /Patrimonio netto

$$\text{ROE_Microtech} = 57/279 = \mathbf{20\%}$$

$$\text{ROE_Infotech} = 75/410 = 18,3\%$$

d) ROI = Risultato operativo/Attività

$$\text{ROI_Microtech} = 101/430 = \mathbf{23,4\%}$$

$$\text{ROI_Infotech} = 133/670 = 19,8\%$$

e) Si preferisce Microtech perché presenta performance migliori.

Esercizio n.3

Si procede come nell'esercizio 1, con l'unica differenza del dato sul totale attività che non è riportato nel testo. Per calcolarlo è sufficiente calcolare il totale passività, dal momento che patrimonio netto + totale passività = totale attività.

$$\text{Totale attività } \alpha = 162.400 + 6.200 + 1.200 + 120.200 + 80 = 290.080$$

$$\text{Totale attività } \beta = 15.600 + 36 + 690 + 149.000 + 58 = 165.384$$

E' quindi possibile calcolare tutti gli indicatori:

i) $\alpha=1,3\%$ $\beta=1,9\%$; ii) $\alpha=0,451$ $\beta=0,684$; iii) $\alpha=0,67\%$ $\beta=2,05\%$; iv) $\alpha=0,59\%$ $\beta=1,28\%$; v) $\alpha=41,4\%$ $\beta=90\%$; vi) $\alpha=0,74$ $\beta=9,55$.

Ad una prima analisi sembrerebbe più profittevole investire in β (indicatori di redditività migliori) ma dall'analisi finanziaria si rileva fortemente indebitata!