

8

Appello mensile del 5 maggio 2010

Esercizio 1

Il Sig. Renzonico vanta nei confronti del Sig. Gervasoni due crediti, uno di € 6.000 scadente tra 30 giorni e l'altro di € 9.000 scadente tra 150 giorni. Contemporaneamente, però, risulta debitore nei confronti dello stesso Gervasoni di € 3.000 con scadenza tra 60 giorni. I due si accordano per regolare cumulativamente i reciproci rapporti di debito e di credito tra 90 giorni. Qual è l'importo che Renzonico pagherà/riceverà da Gervasoni, se il tasso di interesse semplice fissato è del 6%? E se, invece, i due decidessero di applicare per il regolamento dell'operazione il regime dello sconto commerciale, scegliendo un tasso di sconto del 5%, cosa cambia?

Esercizio 2

La decos S.p.A. è caratterizzata dalla seguente struttura di costi:

✓ Ammortamenti (fase industriale)	€ 40.000,00
✓ Ammortamenti (fasi successive)	€ 70.000,00
Consulenze passive (fase industriale)	€ 15.000,00
Consulenze passive (fasi successive)	€ 40.000,00
✓ Consumi di materie	€ 80.000,00
✓ Costo del lavoro (fase industriale)	€ 100.000,00
✓ Costo del lavoro (fasi successive)	€ 90.000,00
Fitti passivi (fase industriale)	€ 35.000,00
Fitti passivi (fasi successive)	€ 30.000,00
Forza motrice	€ 6.000,00
Interessi passivi	€ 50.000,00
Lavorazioni esterne variabile	€ 24.000,00
Provvigioni commerciali	€ 10.000,00

Sapendo che nel corso dell'esercizio considerato ha allestito 2.000 unità di prodotto finito, delle quali 150 unità sono state distribuite in conto utile, 50 reimpiegate (a fine esercizio) in qualità di capitali fissi e 300 versate ad incremento della rimanenza di magazzino e che la Decos ha venduto i prodotti allestiti ad un prezzo unitario di € 400 e incassato interessi attivi per € 15.000, il candidato determini:

- il valore globale della produzione stimato a costo completo
 - il valore aggiunto (sempre in ipotesi di adozione della configurazione a costo completo)
 - il margine industriale
 - il margine di contribuzione
 - il costo del venduto nella configurazione a costo industriale commerciale variabile (tale informazione deve essere fornita utilizzando il procedimento indiretto)
 - il margine operativo lordo (in ipotesi di stima a costo industriale commerciale variabile)
 - il reddito operativo (in ipotesi di stima a costo industriale commerciale variabile)
 - il reddito d'esercizio (sempre in ipotesi di stima a costo industriale commerciale variabile)
- Calcoli, inoltre, la quantità di pareggio ed il prezzo di pareggio in ipotesi di raddoppio delle quantità attualmente vendute.

Appello del 5 maggio 2010

ESERCIZIO 1

CREDITI $i = 6\%$

6.000€ → 30 gg

$$C_t = C_0 (1 + it) = 6.000 \left(1 + 0,06 \times \frac{60}{360} \right) = 6.061\text{€}$$

9.000€ → 150 gg

$$C_t = C_0 (1 + it) = 9.000 \left(1 + 0,06 \times \frac{60}{360} \right) = 8.910\text{€}$$

DEBITI

3.000€ → 60 gg

$$C_t = C_0 (1 + it) = 9.000 \left(1 + 0,06 \times \frac{30}{360} \right) = 3.015\text{€}$$

Renzonico riceverà da Gervasio 11.956€

$S_c = 5\%$

$$C_t = C_0 (1 + it) = 6.000 \left(1 + 0,05 \times \frac{60}{360} \right) = 6.051\text{€}$$

$$C_0 = C_t (1 - it) = 9.000 \left(1 - 0,05 \times \frac{60}{360} \right) = 8.923,5\text{€} \rightarrow 8.924\text{€}$$

$$C_t = C_0 (1 + it) = 3.000 \left(1 + 0,05 \times \frac{30}{360} \right) = 3.012\text{€}$$

Renzonico riceverà da Gervasio 11.963€

ESERCIZIO 3

CONSUMI DI MATERIE	80.000€
+ LAVORAZIONI ESTERNE VARIABILI	24.000€
+ FORZA MOTRICE	6.000€
= COSTO IND. VARIABILE	110.000€
+ AMM.TI IND.	40.000€
+ CONSULENZE PASSIVE IND.	15.000€
+ COSTO LAVORO IND.	100.000€
+ FITTI PASSIVI IND.	35.000€
= COSTO IND. PIENO	300.000€

COSTO IND. VARIABILE	110.000€
+ PROVV. COMM.LI	10.000€
= COSTO COMM.LE IND. VARIABILE	120.000€

COSTO IND. VARIABILE	300.000€
+ PROVV. COMM.LI	10.000€
= COSTO IND. COMM.LE PIENO	310.000€
+ AMM.TI ALTRE FASI	70.000€
+ CONSULENZE PASSIVE ALTRE FASI	40.000€
+ COSTO LAVORO ALTRE FASI	90.000€
+ FITTI PASSIVI ALTRE FASI	30.000€
= COSTO COMPLETO OPERATIVO	540.000€
+ INTERESSI PASSIVI	50.000€
= COSTO COMPLETO	590.000€

RdV	600.000€
+ INTERESSI ATTIVI	15.000€
= RdV TOT	615.000€
+ PROD. DISTRIB.	40.500€ (150u x 270€)
+ PROD. REIMP.	13.500€ (50u x 270€)
+ Δ ⁺	81.000€
= VGP	750.000€ 1.
- CONSUMI INTERMEDI (230.000€)	
= VA	520.000€ 2.

CONSUMI INTERMEDI:

80.000€	MATERIE ✓
24.000€	LAVORO ✓
6.000€	FORZA MOTRICE
55.000€	CONSULENZE PASSIVE
65.000€	FITTI PASSIVI
230.000€	

RdV	615.000€
- CdV IND.	(225.000€)
= MARGINE IND.	390.000€ 3.

RdV(VENDITE)	600.000€
- CdV	(90.000€) → $\frac{120.000€}{2.000u} = 60€/u \times 1.500u \rightarrow \text{costo ind. Comm.le variabile}$
= MARGINE DI CONTRIBUZIONE	510.000€ 4.

PROD. ALLESTITA	120.000€
- PROD. REIMPIEGATA	(3.000€)
- PROD. DISTRIBUITA	(9.000€)
- Δ^+	(18.000€)
= CdV IND. COMM.LE VAR.	90.000€

6.		
RdV _{TOT}	615.000€	
+ PROD. REIMPIEGATI	5.000€	
+ PROD. DISTRIBUITI	9.000€	
+ Δ^+	18.000€	
= VGP	645.000€	
- CONSUMI INTERMEDI	(230.000€)	
= VA	415.000€	
- COSTI DEL LAVORO	(190.000€)	
- PROVVIGIONI COMM.LI	(10.000€)	
= MOL	215.000€	
- AMM.TI	(110.000€)	
= RE OPERATIVO	105.000€	7.
- OF	(55.000€)	
= RE ORDINARIO	55.000€	8.

PROD. VENDUTA = 3.000u
CFR = 405.000€

$$mcu = \frac{MCT}{Q} = \frac{510.000}{1.500} = 340$$

$$Q^* = \frac{405.000}{340} = 1.191$$

$$p^* = cvu + \frac{CFR}{Q} = 60 + \frac{405.000}{3.000} = 195€$$