

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2019/2020

30/01/2020

Esercizio 1

Completare le seguenti operazioni contabili con le voci mancanti (per alcune operazioni ci potrebbero essere diverse alternative: è sufficiente che se ne scelga una) e gli importi mancanti:

- a) + cassa 2.500
+ riserva sovrapprezzo azioni
....
- b) – risconto attivo 1.000
....
- c) – impianto lordo 15.000
- Fondo ammortamento 12.000
+ plusvalenza 4.000
....
- d) – fondo svalutazione crediti 1.000
- crediti 1.500
+ Cassa 200
...
- e) + rateo attivo 500
....
- f) – fondo TFR 750
....
- g) + Cassa 1.000
+ fitti attivi 400
....

Esercizio 2

La Faigrana s.p.a. è una grande azienda alimentare che produce formaggio provolone. L'amministratore delegato della società, dott. Buongusto, nel giugno 2001 si accorge che un piccolo concorrente sta avendo un discreto successo con un nuovo formato di tale formaggio. Per contrastare tale successo il dott. Buongusto decide che anche la Faigrana deve lanciare un nuovo formato di provolone. L'ing. Sforza, al quale è stata affidato lo studio del lancio del nuovo formato per la Faigrana, ha individuato il formato Ovale. Il primo dato identificato dall'ing. Sforza è quello relativo alle stime sul volume di vendita derivanti dal formato Ovale, riassunti nella tabella (dati in unità). Il prezzo di vendita è 10 €.

Anno	2002	2003	2004	2005
Ovale (UNITÀ)	500.000	1.500.000	2.000.000	2.500.000

Per la realizzazione del formato OVALE sono inoltre disponibili le seguenti informazioni:

- è necessario acquistare un macchinario del valore di 3 milioni di € necessario per realizzare la forma ovale (il macchinario è pagato per il 60% alla fine del 2001, e per la restante parte nel 2002). La vita utile del macchinario è pari a 4 anni;
- i costi di produzione per il formato sono pari al 90% del fatturato;
- è necessaria una campagna pubblicitaria per i primi tre anni (2002, 2003, 2004) del valore di 100.000 €/anno. Tali costi non vengono ammortizzati, ma sono spesi nel periodo;
- è necessario l'acquisto, alla fine del 2001, di un nuovo tipo di macchina impacchettatrice del valore di 400.000 € (la spesa viene ammortizzata su 4 anni);
- viene venduta la vecchia macchina impacchettatrice per 30.000 € alla fine del 2002. La macchina avrà in quell'anno un valore di libro pari a 10.000 €. Tale valore di libro di 10.000 € sarebbe stato ammortizzato completamente nel corso del 2003.

Sapendo che l'aliquota fiscale è t e il costo opportunità del capitale è del 10%, impostare il calcolo del NPV.

Completare le seguenti operazioni contabili con le voci mancanti e gli importi mancanti:

a)	+ cassa	2.500
	+ riserva sovrapprezzo azioni	
	+ capitale sociale	
	La somma di capitale sociale e riserva deve essere pari a 2.500	
b)	- sconto attivo	1.000
	+ fitti passivi/oneri finanziari	1.000
c)	- impianto lordo	15.000
	- Fondo ammortamento	12.000
	+ plusvalenza	4.000
	+ Cassa	7.000
d)	- fondo svalutazione crediti	1.000
	- crediti	1.500
	+ Cassa	200
	+ perdita su crediti	300
e)	+ rateo attivo	500
	+ fitti attivi/proventi finanziari	500
f)	- fondo TFR	700
	- cassa	700
h)	+ Cassa	1.000
	+ fitti attivi	400
	- Rateo attivo	600

Soluzione esercizio 2

Anno	2001	2002	2003	2004	2005
Ricavi		5.000.000	15.000.000	20.000.000	25.000.000
Costi di prodotto		- 4.500.000	- 13.500.000	- 18.000.000	-22.500.000
Costi di Pubblicità		- 100.000	- 100.000	- 100.000	
Vendita vecchia impacch.		30.000			
Plusvalenza		30.000 - 10.000			
Nuovo macchinario	- 1.800.000	- 1.200.000			
Nuova impacchettatrice	- 400.000				
Ammortamento		750.000 100.000	750.000 100.000 - 10.000 (perdita quota di amm. dovuta alla vendita della vecchia impacchettatrice)	750.000 100.000	750.000 100.000

Tax = t

$$NCF_{2001} = - 2.200.000$$

$$NCF_{2002} = - 1.200.000 + (5.000.000 - 4.600.000) \cdot (1 - t) + (750.000 + 100.000) \cdot t + 30.000 - (30.000 - 10.000) \cdot t$$

$$NCF_{2003} = (15.000.000 - 13.600.000) \cdot (1 - t) + (750.000 + 100.000 - 10.000) \cdot t$$

$$NCF_{2004} = (20.000.000 - 18.100.000) \cdot (1 - t) + (750.000 + 100.000) \cdot t$$

$$NCF_{2005} = (25.000.000 - 22.500.000) \cdot (1 - t) + (750.000 + 100.000) \cdot t$$

$$NPV = NCF_{2001} + NCF_{2002}/1,1 + NCF_{2003}/1,1^2 + NCF_{2004}/1,1^3 + NCF_{2005}/1,1^4$$