

## ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2016/2017

4/11/2016

COGNOME E NOME	NUMERO DI MATRICOLA
_____	_____

### Esercizio 1

Dire quali delle seguenti operazioni sono vere e quali false, verificando per quelle vere il rispetto dell'equazione fondamentale del bilancio:

- |  |  |
|--|--|
| 1)<br>+ cassa<br>+ crediti commerciali<br>+ capitale sociale | - crediti commerciali  |
| 2)<br>+ ricavi di vendita<br>- risconto passivo              | 6)<br>- fondo TFR<br>- cassa                                   |
| 3)<br>+ costo acquisto materie<br>+ debiti verso fornitori   | 7)<br>- crediti commerciali<br>- perdita su crediti<br>+ cassa |
| 4)<br>+ crediti finanziari<br>+ ricavi di vendita            | 8)<br>+ ricavi di vendita<br>+ riserva                         |
| 5)<br>+ macchinari   | 9)<br>- utile<br>+ riserva statutaria                          |

### Esercizio 2

Un'impresa vende biglietti per partite di calcio attraverso un sito Internet. Il suo business consiste nell'acquisire ordini dagli utenti che si connettono al sito, acquistare i biglietti e rivenderli. La struttura di costo in tabella è mensile. Il prezzo del servizio di emissione di biglietto elettronico è 8 €. Ogni mese si connettono al sito 6.000 utenti.

<i>Servizio</i>	<i>Costi industriali</i>	<i>Costi di struttura</i>	
Emissione biglietti	3 €/unità	Lavoro	6.000
Comunicazioni telefoniche	2 €/unità	Affitti	3.000
		Ammortamenti	1.500
		Materiali di consumo	900

L'azienda ha la possibilità di aumentare il volume di produzione del 50% acquisendo nuove attrezzature del valore di 300.000 € ammortizzabili in 5 anni per un valore pari all'80%, avendo deciso di vendere l'impianto a 60.000 € alla fine dell'anno 5. Tutti i costi fissi (escluso gli ammortamenti) aumenterebbero del 35%. Si valuti la convenienza di tale operazione sapendo che l'imposizione fiscale è pari al 30% e che il tasso di attualizzazione è del 10%.

### Soluzione esercizio 1

1) **FALSA**

+ cassa  
+ crediti commerciali  
+ capitale sociale

2) **FALSA**

+ ricavi di vendita  
- risconto passivo

3) **VERA**

+ costo acquisto materie  
+ debiti verso fornitori

$$A = P + CN$$

$$0 = (\text{debiti verso fornitori}) + (\text{riduzione del CN per effetto dell'acquisto di materie})$$

4) **FALSA**

+ crediti finanziari  
+ ricavi di vendita

5) **FALSA**

+ macchinari  
- crediti commerciali

6) **VERA**

- fondo TFR  
- cassa

$$A = P + CN$$

$$(- \text{cassa}) = (- \text{fondo TFR}) + (0)$$

7) **VERA**

- crediti commerciali  
- perdita su crediti  
+ cassa

$$A = P + CN$$

$$(- \text{crediti commerciali} + \text{cassa}) = (0) + (\text{riduzione del CN per effetto della perdita su crediti})$$

Le due variazioni che avvengono nell'attivo non sono di importo equivalente e quindi non si compensano. Più esattamente il maggior valore della riduzione dei crediti rispetto all'aumento della cassa provoca una riduzione complessiva dell'attivo; di conseguenza il CN si riduce per un importo pari alla differenza fra i crediti e la cassa (giustificato dalla formazione della perdita su crediti)

8) **FALSA**

+ ricavi di vendita  
+ riserva

9) **VERA**

- utile  
+ riserva statutaria

$$A = P + CN$$

$$0 = (0) + (- \text{utile} + \text{riserva statutaria})$$

Quest'operazione coinvolge solamente voci che appartengono al CN: ciò che viene tolto all'utile, va ad incremento della riserva statutaria

## Soluzione esercizio 2

t	CF	R <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	(R <sub>t</sub> - C <sub>t</sub> ) · (1 - tax)	AMM <sub>t</sub>	tax · AMM <sub>t</sub>	NCF <sub>t</sub>	DCF <sub>t</sub>
0	300.000						- 300.000	- 300.000,00
1		288.000*	180.000** 41.580***	46.494	48.000	14.400	60.894	55.358,18
2		288.000	180.000 41.580	46.494	48.000	14.400	60.894	50.325,62
3		288.000	180.000 41.580	46.494	48.000	14.400	60.894	45.750,56
4		288.000	180.000 41.580	46.494	48.000	14.400	60.894	41.591,42
5	60.000****	288.000	180.000 41.580	46.494	48.000	14.400	120.894	75.065,66
NPV								- 31.908,56

\* Incremento richieste · prezzo · numero mesi =  $3.000 \cdot 8 \cdot 12 = 288.000$

\*\* Incremento richieste · costo variabile · numero mesi =  $3.000 \cdot 5 \cdot 12 = 180.000$

\*\*\*  $35\% \cdot \text{costi fissi (escluso amm.ti)} \cdot \text{numero mesi} = 35\% \cdot (6.000 + 3.000 + 900) \cdot 12 = 41.580$

\*\*\*\* Nello svolgimento di questo esercizio si è ipotizzato di vendere l'impianto a 60.000 (l'ipotesi deriva dal fatto stesso di aver deciso di ammortizzare solo l'80% del costo storico)