

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2017/2018

19/02/2018

Esercizio 1

La Corsi sta valutando un investimento in un nuovo prodotto che richiede al tempo 0 un esborso pari al vostro numero di matricola. Questo investimento prevede per tutta la sua vita utile, di 8 anni, un flusso di cassa costante pari a 100.000 euro all'anno.

In alternativa, sono presenti i seguenti possibili investimenti sul mercato con lo stesso rischio dell'investimento descritto sopra:

- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 1 anno, che rende il 12% e che prevede 100.000 come montante all'anno 1;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 2 anni, che rende il 10% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 2;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 3 anni, che rende l'11% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 3;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 4 anni, che rende il 10% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 4;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 5 anni, che rende il 10% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 5;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 6 anni, che rende il 12% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 6;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 7 anni, che rende il 13% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 7;
- Investimento da realizzarsi oggi con durata di 8 anni, che rende l'11% annuo e che prevede 100.000 come montante all'anno 8.

L'investimento nel nuovo prodotto è conveniente?

Esercizio 2

Dopo avere indicato natura e segno delle operazioni, dire se le scritture sotto sono vere o false

1. + ricavi di vendita	1.000	6. + plusvalenza	150
+ crediti verso soci	600	+ cassa	150
+ cassa	400		
2. - utile	300	7. - ratei attivi	300
+ debiti verso soci	200	+ cassa	600
- cassa	100	- interessi attivi	300
3. - oneri finanziari	600	8. + interessi passivi	1.500
+ cassa	600	- cassa	2.500
		- debiti verso banche	1.000
4. + quota ammortamento	800	9. - risconti passivi	600
+ fondo ammortamento	800	+ fitti passivi	600
5. - impianto	2.000		
- fondo ammortamento	1.200		
+ cassa	800		

Soluzione esercizio 1

Anno	Investimento richiesto		
1	89.286	$(1 + 0,12)^1$	100.000
2	82.645	$(1 + 0,10)^2$	100.000
3	73.119	$(1 + 0,11)^3$	100.000
4	68.301	$(1 + 0,10)^4$	100.000
5	62.092	$(1 + 0,10)^5$	100.000
6	50.663	$(1 + 0,12)^6$	100.000
7	42.506	$(1 + 0,13)^7$	100.000
8	43.393	$(1 + 0,11)^8$	100.000
Totale	512.005		

Ne deriva che gli investimenti alternativi (che hanno lo stesso rischio) richiedano un esborso complessivo di 512.005 euro.

Tale valore va confrontato con il numero di matricola, che rappresenta l'esborso iniziale per l'investimento nel nuovo prodotto. Se il numero di matricola è maggiore di 512.005, allora l'investimento nel nuovo prodotto non è conveniente in quanto richiede appunto un'uscita all'anno 0 superiore a quella dell'investimento alternativo ($NPV = 512.005 - n. \text{ matricola} < 0$). Viceversa, se il numero di matricola è minore di 512.005, allora l'investimento nel nuovo prodotto è conveniente in quanto richiede appunto un'uscita all'anno 0 minore di quella dell'investimento alternativo ($NPV = 512.005 - n. \text{ matricola} > 0$).

Soluzione esercizio 2

1.	+ ricavi di vendita (VEP)	1.000
	+ crediti verso soci (VFP)	600
	+ cassa (VFP)	400
2.	– utile (VEN)	300
	+ debiti verso soci (VFN)	200
	- cassa (VFN)	100
3.	- oneri finanziari (VEP)	600
	+ cassa (VFP)	600
4.	+ quota ammortamento (VEN)	800
	+ fondo ammortamento (VEP)	800
5.	– impianto (VEP)	2.000

	- fondo ammortamento (VEN)	1.200
	+ cassa (VFP)	800
6.	+ plusvalenza (VEP)	150
	+ cassa (VFP)	150
7.	– ratei attivi (VFN)	300
	+ cassa (VFP)	600
	- interessi attivi (VEN)	300
8.	+ interessi passivi (VEN)	1.500
	- cassa (VFN)	2.500
	- debiti verso banche (VFP)	1.000
9.	– risconti passivi (VEN)	600
	+ fitti passivi (VEN)	600

1. F
2. V
3. F
4. V
5. V
6. F
7. F
8. V
9. F