ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2017/2018 13/04/2018

Esercizio 1

La Bolognesi S.R.L. effettua meccaniche per il settore dell'arredo. L'azienda deve comprare una nuova macchina per la piegatura a freddo di tubi metallici in modo da garantirsi la capacità produttiva necessaria ad onorare un contratto triennale per uno dei principali clienti. L'azienda ha realizzato uno studio di fattibilità, dal costo di 5.000 €, cha ha portato ad identificare un'unica alternativa di investimento. Si tratta, nello specifico, di acquistare una macchina dello stesso tipo di quelle in precedenza utilizzate. Il costo di investimento sarebbe di 120.000 € (di cui la metà da corrispondere immediatamente e la restante metà in tre rate annuali di uguale importo). L'investimento verrà ammortizzato in 3 anni a quote costanti. I costi di esercizio per materiali ed energia sono valutati in misura pari a 50.000 € annui per tutti e tre gli anni di vita utile dell'investimento. Alla fine del terzo anno si ritiene che l'impianto, non più in linea con le normative, dovrà essere eliminato, sostenendo un costo di 20.000 € (da considerarsi di competenza del terzo esercizio). È necessaria inoltre una spesa di formazione del personale di 30.000 € da sostenersi nel corso dell'anno 0. Si presume che il nuovo impianto porti ad incrementi dei ricavi pari a 150.000 €/anno.

Calcolare l'NPV utilizzando un tasso di attualizzazione del 10% (logica *post-tax* con aliquota fiscale del 30%) e indicare se l'investimento risulta essere conveniente.

-

Esercizio 2

Ipotizzando che la Bolognesi S.R.L. abbia chiuso l'anno precedente a quello dell'investimento (cioè l'anno prima dell'anno 0), con uno SP in cui comparivano esclusivamente il capitale sociale e la cassa, entrambi per un importo pari a 500.000, costruire:

- Il bilancio dell'anno 0;
- Il bilancio dell'anno 1.

Soluzione Esercizio 1

Punto 1) I 5.000 € dello studio di fattibilità sono un costo affondato.

t	$R_{\rm t}$	C_{t}	R_t - C_t	$(R_t - C)(1 - tax)$	I_0	AMM_t	AMM _t *tax	NCF _t	$\frac{1}{(1+k)^t}$	$\mathrm{DCF}_{\mathrm{t}}$
0					60.000 30.000			- 90.000	1	- 90.000
1	150.000	50.000	100.000	70.000	20.000	50.000	15.000	65.000	0,83	59.090
2	150.000	50.000	100.000	70.000	20.000	50.000	15.000	65.000	0,76	53.719
3	150.000	50.000 20.000	80.000	56.000	20.000	50.000	15.000	51.000	0,58	38.317
Totale										NPV = 51.126

Poiché il NPV è positivo l'investimento risulta conveniente

Soluzione esercizio 2

Anno 0

SP					
Immobilizzazioni materiali	120.000	Debiti verso fornitori	60.000		
Immobilizzazioni immateriali	30.000	Capitale sociale	500.000		
Cassa	410.000				

Anno 1

+ cassa (VFP)	150.000	+ quota ammortamento (VEN)	50.000
+ ricavi (VEP)	150.000	+ fondo ammortamento (VEP)	50.000
- cassa (VFN)	50.000	- cassa (VFN)	20.000
+ costi materiali ed energia (VEN)	50.000	- debiti verso fornitori (VFP)	20.000
		- cassa (VFN) + imposte (VEN)	15.000 15.000

SP				
Immobilizzazioni materiali	80.000	Debiti verso fornitori	40.000	
Immobilizzazioni immateriali	20.000	Capitale sociale	500.000	
Cassa	475.000	Utile dell'esercizio	35.000	

Conto Economico

Ricavi

Ricavi di vendita	150.000
Costi	
Materiali ed energia	50.000
Ammortamento	50.000
Utile ante imposte	50.000
Imposte	15.000
Reddito netto	35.000