ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2016/2017 **20/07/2017**

COGNOME E NOME	NUMERO DI MATRICOLA

Esercizio 1

Un investimento con vita utile di 5 anni e flussi di cassa NCF_t (con $NCF_0 < 0$ e $NCF_{1,...5} > 0$) presenta le seguente equazione impostata per calcolare il PBT:

$$NCF_0 + \frac{NCF_1}{(1,03)} + \frac{NCF_2}{(1,03)^2} + \frac{NCF_3}{(1,03)^3} = 0$$

Rispondere ai seguenti punti:

- 1.1 Calcolare il PBT attualizzato.
- 1.2 Dire se il PBT non attualizzato è maggiore, minore o uguale rispetto al PBT attualizzato (di cui al punto 1.1). Giustificare molto brevemente la risposta.
- 1.3 Costruire la funzione di ripagamento attualizzata, sia analiticamente (ancorché con i flussi generici NCF_t) che (qualitativamente) a livello grafico.
- 1.4 Costruire la funzione di ripagamento non attualizzata, sia analiticamente che (qualitativamente) a livello grafico (nello stesso grafico di cui al punto 1.3).
- 1.5 Ipotizzando che il costo opportunità del capitale rimanga costante durante tutta la vita utile dell'investimento, l'NPV sarà maggiore, minore o uguale a 0? Giustificare molto brevemente la risposta
- 1.6 L'IRR sarà maggiore, minore o uguale al 3%? Giustificare molto brevemente la risposta

Esercizio 2

Dopo aver esplicitato per ciascuna voce delle scritture che seguono natura e segno, dire quali scritture sono vere, quali false e, per queste ultime, indicare quali sono false in quanto incomplete. Provvedere poi a completare le scritture incomplete, inserendo anche degli importi esemplificativi.

compretare	completate te senteure meomplete, inscrendo anene degli importi esemplineativi.				
a) -	+ cassa	b)	+ cassa		
-	+ capitale sociale		+ minusvalenza		
-	+ riserva sovrapprezzo azioni				
c) -	– rateo passivo	d)	-quota ammortamento		
-	+ fitti passivi		- impianto		
e) -	+ risconto attivo	f)	+ ricavi di vendita		
-	- costo acquisto materie		+ crediti		
g) -	– risconto passivo	h)	+ ricavi di vendita		
-	+ fitti attivi		+ crediti		
-	+ cassa		+ cassa		
i) -	+ costo del lavoro	j)	+ costo consulenza		
-	+ fondo TFR		+ rateo passivo		
k) -	+ imposte	1)	+ obbligazioni emesse		
-	+ debiti verso erario		+ debiti verso banche		

¹ Incomplete sono quelle scritture che si riferiscono ad un'unica operazione di gestione/assestamento ma che necessitano di voci per essere completate. Ad esempio, la scrittura "+ ricavi di vendita; + costo acquisto materie" potrebbe essere completata con "+ crediti verso clienti" e "- cassa". Questa scrittura però non è incompleta nel senso indicato sopra, perché fa riferimento non ad un'unica operazione di gestione, ma a due, rispettivamente la vendita di prodotti e l'acquisto di materie prime.

1

Soluzione esercizio 1

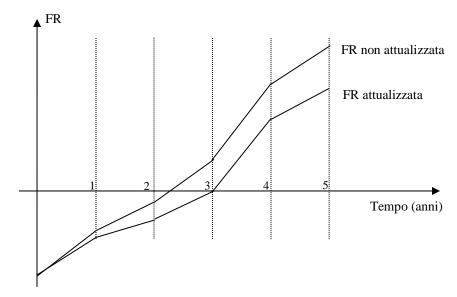
- 1.1 Calcolare il PBT attualizzato. PBTauttalizzato=3 anni
- 1.2 Dire se il PBT non attualizzato è maggiore, minore o uguale rispetto al PBT attualizzato (di cui al punto 1.1). Giustificare molto brevemente la risposta.
 Il PBT non attualizzato è minore di 3 anni in quanto i NCF hanno un valore maggiore rispetto ai DCF e quindi contribuiscono a far sì che l'investimento venga recuperato più rapidamente
- 1.3 Costruire la funzione di ripagamento attualizzata, sia analiticamente (ancorché con i flussi generici NCF_t) che (qualitativamente) a livello grafico.

Anni	FR_i
0	$FR_0 = NCF_0$
1	$FR_1 = NCF_0 + NCF_1/(1+0.03)$
2	$FR_2 = FR_1 + NCF_2/(1+0.03)^2$
3	$FR_3 = FR_2 + NCF_3/(1+0.03)^3$
4	$FR_4 = FR_3 + NCF_4/(1+0.03)^4$
5	$FR_5 = FR_4 + NCF_5/(1+0.03)^5$

Per il grafico si veda il punto 1.4

1.4 Costruire la funzione di ripagamento non attualizzata, sia analiticamente che (qualitativamente) a livello grafico (nello stesso grafico di cui al punto 1.3).

Anni	FR_i
0	$FR_0 = NCF_0$
1	$FR_1 = NCF_0 + NCF_1$
2	$FR_2 = FR_1 + NCF_2$
3	$FR_3 = FR_2 + NCF_3$
4	$FR_4 = FR_3 + NCF_4$
5	$FR_5 = FR_4 + NCF_5$



1.5 Ipotizzando che il costo opportunità del capitale rimanga costante durante tutta la vita utile dell'investimento, l'NPV sarà maggiore, minore o uguale a 0? Giustificare molto brevemente la risposta

2

NPV sarà maggiore di zero in quanto se in t=3 i flussi di cassa attualizzati recuperano interamente l'investimento, quando si includono i flussi di cassa degli anni 4 e 5, il valore aumenta

1.6 L'IRR sarà maggiore, minore o uguale al 3%? Giustificare molto brevemente la risposta L'IRR è maggiore del 3% perché in corrispondenza del 3% l'NPV è positivo: pertanto considerando che NPV=f(i) parte da un valore positivo (per i=0) ed è decrescente, è necessario che i sia maggiore del 3% perché la funzione NPV intersechi l'asse delle ascisse

Soluzione esercizio 2

a) + cassa	VFP	b) + cassa	VFP
+ capitale sociale + riserva sovrapprezzo azioni VERA	VEP	+ minusvalenza INCOMPLETA: aggiungere – impianto netto Esempio: + cassa 100 + minusvalenza 4 - impianto netto 104	VEN
	VFP VEN	d) -quota ammortamento - impianto FALSA	VEP VEP
e) + risconto attivo - costo acquisto materia FALSA	VEN	f) + ricavi di vendita + crediti VERA	VEP VFP
g) – risconto passivo + fitti attivi + cassa FALSA	VEN VEP VFP	h) + ricavi di vendita + crediti + cassa VERA	VEP VFP VFP
i) + costo del lavoro + fondo TFR INCOMPLETA: aggiungere – cassa Esempio: + costo del lavoro 30	8	j) + costo consulenza + rateo passivo FALSA	VEN VFN
k) + imposte + debiti verso erario VERA	VEN VFN	l) + obbligazioni emesse + debiti verso banche FALSA	VFN VFN
<u> </u>			