Esercizio n. 1

Per ciascuna affermazione sotto indica se è Vero o Falso.

+

		Vero	Falso
01.	Il Bilancio è composto per le società che redigono in bilancio in forma ordinaria da tre documenti: Lo Stato Patrimoniale, Il Conto Economico, La Nota Integrativa.		x
02.	Nello Stato Patrimoniale le Attività rappresentano i diritti vantati da terzi (obblighi vs. terzi).		x
03.	Il Patrimonio Netto rappresenta il capitale proprio, o capitale apportato dai soci.	x	
04.	Il Margine Operativo misura la capacità dell'impresa di produrre valore dalla sua attività principale dedotti gli ammortamenti e accontamenti.	x	
05.	La Contabilità per il Management (CpiM) è obbligatoria ed i suoi utilizzatori sono un gruppo ristretto di persone interne all'azienda.		x
06.	Il Costo Pieno è la differenza tra i Costi Diretti di Produzione e quelli indiretti e i costi del periodo.		x
07.	I Costi Variabili Unitari crescono proporzionalmente con i volumi di output o di attività non unitaria ma totale.		x
8.	Se k' è il costo del capitale per l'impresa, VAN(k=k')>0 => k'>TIR.		
9.	Il metodo tradizionale dei multipli di mercato non è applicabile alla valutazione delle start-up poiché queste non sono quotate in borsa.		
10.	Mario versa su un conto deposito 1.347 € al 31/12/2020, e al 31/12/2024 si ritrova con 2,458 € sullo stesso conto. Il CAGR da lui ottenuto è inferiore al 15%.		

Esercizio n. 2

La compagnia aerea privata WingsEng S.p.A. collega quattro volte la settimana Bologna con Ibiza (e viceversa). I costi della compagnia sono i seguenti:

Ammortamento (Euro/settimana)	3.000
Spese generali (Euro/settimana)	2.000
Assicurazione (Euro/settimana)	1.000
Energia (Euro/km)	10
Riparazioni (Euro/km)	. 2
Spese per vitto (Euro/passeggero)	√ 10
Equipaggio (Euro/anno)	100.000

Sapendo che:

- a. la distanza tra Bologna e Ibiza in linea d'aria è pari a 1.000 km;
- b. il prezzo del biglietto A/R è pari a 200 Euro

Determinare il numero medio di passeggeri per ciascun viaggio (inteso come singola tratta) che consente all'impresa di ottenere il break-even.

L'affollamento nel traffico aereo ha spinto le autorità a vietare alle compagnie private la rotta abituale tra Bologna e Ibiza. Vi è la possibilità di seguire una rotta più lunga. Nell'ipotesi che il numero medio di passeggeri sia pari a 200 per viaggio (inteso come singola tratta), quale dovrebbe essere il numero massimo di chilometri che l'impresa può accettare per ottenere un profitto pari ad almeno 2.000 Euro settimanali?

A	В	C	D E
1	ALIBUS		
2			
3		Viaggio	Legenda
4	numero voli A/R a settimana	4	viaggio=A/R
5	ammortamento (euro/settimana)	3.000	tratta= solo A o solo R
6	spese generali (euro/settimana)	2.000	
7	assicurazione (euro/settimana)	1.000	
8	energia (euro/km)	10	
9	riparazioni (euro/km)	2,0	
.0	spese per vitto (euro/passeggero)	10	intese per tratta
1	equipaggio (euro/anno)	100.000	
.2	distanza singola tratta (km/tratta)	1.000	
13	prezzo A/R (euro)	200	
14	numero singole tratte per A/R	2	

16	DOMANDA 1					
17		ammortamer	nto	3.00	ס	
8		spese gener	ali	2.00	0	
9		assicurazio	ne	1.00	0	
0		equipag	gio	1.92	3	costo annuo convertito in costo settimanale
1	Α	costi fissi per settimana (euro/settima	ana	7.92	3	Costi fissi calcolati a livello di settimana
2						
3		ener	gia	1	0	
4		riparazio	oni	2,	0	
5		costi fissi legati ai km per trat	ta	12,	0	
6		, , ,		,		
7		numero km per tratta (km/trat	ta)	1.00	0	
8		numero voli a settimana (voli/settimar			8	
9	В	costi fissi legati ai km per settima		96.00	-	Costi fissi calcolati per tutti i viaggi (3) della settimana
0	_					
1	C=A+B	TOTALE COSTI FISSI		103.923		
2	C-AID	TOTALE COSTITION		103.323		
3		vitto per passeggero		10,00		
4	D	TOTALE COSTI VARIABILI		10,00		Costi variabili calcolati per il singolo passeggero
5	_	TO THE COST THE PROPERTY.		20,00		ф
6		prezzo per tratta		100,00		Metà del costo di A/R
7	E=D-prezzo	mdc per tratta A/R		90,00		
88						
9	C/E	BEP per settimana per tratta (= CFT/mde	c)	1.154,70	1.155	Questo è il BEP di tutti i voli della settimana (cioè 3 A/R)
0	G	PUNTO DI PAREGGIO PER TRATTA		144,34		Questo è il BEP per una tratta sola Padova-Bari
4						
2	DOMANDA 2					
3			Viag			
4		numero passeggeri per viaggio		200		
6		Profitto target (euro/settimana)		2.000		
7		Ricavi (euro/settimana)	1	160.000	Ricas	vi per tutti e 4 i viaggi
8		nicavi (edio/settilialia)		.00.000	Nica	vi per tutti e 4 i viaggi
9		vitto per passeggero		16.000	Vitto	per tutti e 4i viaggi *NOTA: QUI I COSTI PER PASSEGGERO SONO FISS
0		costi strutturali		7.923	******	per tatale at the both the contract of the con
1	Α	COSTI FISSI TOTALI		23.923	Cost	i fissi calcolati per tutti i voli della settimana
2						•
3		costo variabile per km		12,0	* NC	TA: QUI I COSTI PER KM SONO I VARIABILI
4	В	COSTO VARIABILE UNITARIO		96,0	Cost	i variabili calcolati per km settimanale (si considerano le 8 tratte)
5						
6		Profitto=Ricavi - CFT - cvu*Q				
7		Q=(Ricavi - Profitto - CFT)/cvu	1.3	96,63		

Esercizio n. 3

La WingsEng S.p.A. presenta al 31/12/2023 i dati di stato patrimoniale e conto economico come di seguito riportati (valori in migliaia di euro):

	31/12/2023
Ricavi dalle vendite	25.000 €
Debiti finanziari vs banche (a breve termine)	2.000 €
Crediti commerciali	35.000 €
Acquisti di materie prime	5.000 €
Salari e oneri industriali	3.000 €
Impianti e macchinari	30.000 €
Debiti vs fornitori	5.500 €
Mutui e prestiti obbligazionari (a lungo termine)	5.800 €
Capitale sociale	55.000 €
Trattamento di Fine Rapporto	5.000 €
Salari e oneri amministrativi	2.000 €
Interessi passivi	2.000 €
Quota Ammortamento Imm. materiali	1.500 €
Quota TFR industriale	1.300 €
Denaro e valori in cassa	20.000 €
Quota TFR amministrativo	1.800 €
Fondo Rischi e Oneri	3.000 €
Riserve	2.500 €
Reddito d'esercizio	?
Debiti tributari	?
Imposte sul reddito	?

Т

PARTE PRIMA

Si richiede di:

- Riclassificare i documenti di stato patrimoniale secondo il <u>criterio della liquidità/esigibilità</u> <u>crescente</u> e di conto economico a <u>costo del venduto</u>, sapendo che nel 2023 l'impresa non ha versato dividendi e le imposte sono state pari al 20% dell'utile ante imposte. Inoltre, si considerino le voci delle <u>immobilizzazioni materiali già al netto del fondo di</u> <u>ammortamento</u>.
- Calcolare il reddito d'esercizio e l'utile per azione per l'anno 2023 sapendo che il numero di azioni è pari a 15.000.
- Verificare che sia stata rispettata l'equazione fondamentale di bilancio una volta conclusa la riclassificazione considerando che il risultato dell'esercizio 2023 non viene distribuito.

PARTE SECONDA

Si valuti la posizione patrimoniale, reddituale e finanziaria dell'azienda attraverso il calcolo dei seguenti indicatori (esplicitando la formula):

- · Indice di rotazione dei crediti commerciali
- Indice di rotazione dei debiti commerciali

	31/12/2023 CLASS	
Ricavi dalle vendite	25.000 € CE	25.000 €
Debiti finanziari vs banche (a breve termine)	2.000 € թ	2.000 €
Crediti commerciali	35.000 € A	35.000 €
Acquisti di materie prime	-5.000 € CE	5.000 €
Salari e oneri industriali	-3.000 € ce	3.000 €
Impianti e macchinari	30.000 € A	30.000 €
Debiti vs fornitori	5.500 € p	5.500 €
Mutui e prestiti obbligazionari (a lungo termine)	5.800 € p	5.800 €
Capitale sociale	55.000 € PN	55.000 €
Trattamento di Fine Rapporto	5.000 € p	5.000 €
Salari e oneri amministrativi	-2.000 € cE	2.000 €
Interessi passivi	-2.000 € cE	2.000 €
Quota Ammortamento Imm. materiali	-1.500 € cE	1.500 €
Quota TFR industriale	-1.300 € cE	1.300 €
Denaro e valori in cassa	20.000 € A	20.000 €
Quota TFR amministrativo	-1.800 € cE	1.800 €
Fondo Rischi e Oneri	3.000 € p	3.000 €
Riserve	2.500 € PN	2.500 €
Reddito d'esercizio	? ce	?
Debiti tributari	? P	?
Imposte sul reddito	? ce	?

	A	В	С	D	E	F	G	H	1	J	K
1											
2											
3	Row Labels	Sum of 31/12/2023									
4	A	85.000	attivo	85.000							
5	CE	8.400	utile senza	imposte		imposte					
6	P	21.300	passivo			1.680					
7	PN	57.500	PN	78.800	- 520	- 2.200		indici			
8	Grand Total	172200			debiti tribu	tari					
9				다 6.200				ircc	ricavi	25.000,00	0,7
10				6.200					crediti commerciali	35.000,00	
11				6.720	utile con in	nposte					
12								irdc	costo del venduto	10.800,00	1,9
13				- 520	debiti tribu	tari			debiti commerciali	5.500,00	
14				-							
15	Row Labels *	Sum of 31/12/2023									
16	A	85000									
17	CE	8400									
18	P	21300									
19	PN	57500									
20	Grand Total	172200									

Parte B

Esercizio 3 - Testo (7 punti)

Siamo al 31/12/2020, e l'impresa Tesia s.p.a. dispone delle seguenti possibilità di investimento (flussi di cassa relativi al 31/12, dati in k€, ogni riga rappresenta un investimento, ogni colonna rappresenta un anno):

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
1	-200	100	80	50	20	30	1
2	-200	20	30	50	130	150	
3	-500	150	150	150	150	150	
4	-700	200	300	150	100	100	

L'impresa mostra altresì:

- · Un beta pari a 1.2
- Il tasso di interesse privo di rischio è pari al 3%
- Il Market Risk Premium è pari al 6%
- Il costo del suo debito è pari al 6%
- La sua aliquota fiscale è pari al 40%
- Il suo attivo è pari a 350 M€
- Il suo patrimonio netto è pari a 130 M€

Si proceda come segue:

- 1. Usando il modello CAPM, si calcoli il costo del capitale di rischio per l'impresa
- 2. Si calcoli il WACC (Costo Medio Ponderato del capitale) per l'impresa
- 3. Usando il WACC appena calcolato come costo del capitale per l'impresa, si calcoli il VAN di tutti gli investimenti a disposizione
- 4. Si calcoli il TIR di tali investimenti
- 5. Si calcoli il Profitability Index di tali investimenti
- 6. Usando il criterio di ordinamento del VAN, se l'impresa non avesse vincoli di budget, quali investimenti dovrebbe intraprendere? Perchè?
- 7. Usando il criterio di ordinamento del VAN, se l'impresa avesse un vincolo di budget pari a 500 k€, quali investimenti dovrebbe intraprendere? Perchè?
- 8. Usando il criterio di ordinamento dell'IRR, quali investimenti dovrebbe intraprendere l'impresa senza vincoli di budget e con un vincolo di budget pari a 500 k€? Perchè? Come cambia la risposta rispetto ai casi precedenti?

	A	В	С	D	E	F	G	H.	I	J	K	L
1		0	1	2	3	4	5					
2		2020	2021	2022	2023	2024	2025	\	/AN	TIR	PI	
3	1	-200	100	80	50	20	30		€ 45.52	16.85%	€ 1.23	
4	2	-200	20	30	50	130	150		€ 102.04	18.25%	€ 1.51	
5	3	-500	150	150	150	150	150		€ 130.97	15.24%	€ 1.26	
6	4	-700	200	300	150	100	100		€ 34.69	8.19%	€ 1.05	
7												
8	beta	1.2					0	1	€ 2.00	3.00%	€ 4.00	5
9	rf	3.00%				0	1					
10	MRP	6.00%				1						
11	kd	6.00%				2						
12	t	40.00%				3						
3	Α	350.00				4						
14	E	130.00				5						

15	ke	10.20%	
16			
17	E (%)	37.14%	
18	D	220.00	
19	D (%)	62.86%	
20			
21	WACC	6.05%	
22			
23		0	NPV
24	1	200	€ 45.52
25	2	200	€ 102.04
26	3	500	€ 130.97
27	1+2	400	€ 147.56
28	1+3	700	€ 176.49
29	1+2+3	900	€ 278.53
_	-		