Esercizio modulo 1

La società BP deve decidere se effettuare un investimento della durata di 4 anni. L'importo totale dell'investimento, pari a 170 mln di euro, è ammortizzabile a quote costanti in 4 anni. I ricavi incrementali sono pari a 155 mln il primo anno e quindi in crescita del 10% ogni anno. I costi fissi associati al progetto sono pari a 15 mln all'anno, mentre quelli variabili sono pari al 20% dei ricavi. Il CCN è pari +10 mln nel primo anno, +15 mln nel secondo anno, 0 nel terzo anno, -10 nel quarto anno (il rientro del CCN è previsto all'anno 5). L'aliquota di tassazione è pari al 27%. Il costo del capitale è pari al 9%. Al quinto anno i macchinari del progetto di investimento vengono venduti al prezzo di +35 mln ma la bonifica dell'area di produzione costa 20 mln. Determinare il fair price del progetto (VAN).

•				•	1 0 (_
	0	1	\sim 2	3 /	4	5	
Ricavi (Crescita %) 10%	170	155,00	170,50	187,55	206,31] ,
CCN (% su ricavi) 10%	0	10;00 =	– 15,00 /	0,00	-10,00		1/ DCI
- Variazione CCN		⊸ -10,00 √	→ -5,00	→ 15,00 (5 10,00 -	10,00	X
							_
	0	1	2	3	4	5	1
Ricavi		155,00	170,50	187,55	206,31		
Costi fissi ─────────────────────────────────		-15,00	-15,00	-15,00	-15,00		
Costi variabili (% su ricavi) 20%		-31,00	-34,10	-37,51	-41,26		
EBITDA		109,00	121,40	135,04	150,04		
Ammortamenti マノス/ム		-42,50	-42,50	-42,50	-42,50		
EBIT	77	66,50	78,90	92,54	107,54		
Tasse (aliquota %) 30%		-19,95	-23,67	-27,76	-32,26		
NOPAT		46,55	55,23	64,78	75,28		
Ammortamenti ナイネンノム		42,50	42,50	42,50	42,50		
Flusso di Cassa Operativo		89,05	97,73	107,28	117,78		D
- Variazione CCN		-10,00	-5,00	15,00	10,00	(5,00)	A)
Investimento	-170,00	-		ll l	-		
Flusso di Cassa	-170,00	79,05	92,73	122,28	127,78	5.00	
Fattore di sconto (r) – 10%		0,91	0,83	0,75	0,68	0,62	
VA dei FDC	-170,00	71,86	76,64	91,87	87,28	3,10	
VAN	160,75						
TR	2,00						
TRA	tra 2 e 3						
IR	0,95	1					

Valore te minale scontato al presente