

Convenienza investimento, scenari alternativi ed Analisi di sensibilità

La PaintDeluxe SpA deve ampliare la capacità produttiva per poter rispondere alla crescente domanda del mercato. L'investimento necessario è previsto pari a 1.000.000 Euro. Lo scenario dei prossimi 4 anni di vita utile è il seguente:

Dimensione del mercato (n. pezzi)	4.100
Quota di mercato	25%
Prezzo di vendita unitario (Euro per pezzo)	2.550
Costo variabile unitario (Euro per pezzo)	1.270
Costi fissi (Euro)	130.000

- costo opportunità del capitale: il finanziamento a medio termine utilizzabile per il debito è pari al 7% che finanzierebbe il 50% del prezzo di acquisto mentre il restante 50% sarebbe finanziato da capitale proprio che ha un costo opportunità dell'11%. Gli interessi sono deducibili ai fini fiscali nella misura del 30%.
- aliquota d'imposta: 30%
- ammortamento: quote costanti
- i proventi dalla vendita della linea di produzione alla fine del periodo di utilizzo sono pari ai costi stimati di rimozione

E' conveniente effettuare il nuovo investimento? Stimate il VAN dell'investimento.

Sviluppare inoltre un'analisi di sensibilità sul progetto tenendo conto che la dimensione globale di mercato potrebbe scendere a 4.000 pezzi. Inoltre, la quota di mercato potrebbe scendere all'8%. A causa della forte concorrenza, il prezzo di vendita unitario potrebbe dover essere abbassato a 2.000€. Il costo variabile unitario potrebbe essere più elevato di quanto originariamente previsto. L'ipotesi peggiore lo pone pari a 1.500€. Infine, anche i costi fissi potrebbero aumentare a 150.000. Valutare la rischiosità di queste variabili, in particolare identificare quali renderebbero l'investimento NON conveniente.

FATTORE DI ATTUALIZZAZIONE DI UN EURO DA RICEVERSI DOPO "N" ANNI

Numero		Tasso d'interesse annuo													
Anni		9%	10%	11%	12%	13%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%
1		0,917	0,909	0,901	0,893	0,885	0,855	0,847	0,840	0,833	0,826	0,820	0,813	0,806	0,800
2		0,842	0,826	0,812	0,797	0,783	0,731	0,718	0,706	0,694	0,683	0,672	0,661	0,650	0,640
3		0,772	0,751	0,731	0,712	0,693	0,624	0,609	0,593	0,579	0,564	0,551	0,537	0,524	0,512
4		0,708	0,683	0,659	0,636	0,613	0,534	0,516	0,499	0,482	0,467	0,451	0,437	0,423	0,410
5		0,650	0,621	0,593	0,567	0,543	0,456	0,437	0,419	0,402	0,386	0,370	0,355	0,341	0,328

RENDITE: VALORE ATTUALE DI UNA RENDITA ANNUA DI UN EURO PER "N" ANNI

Numero		Tasso d'interesse annuo													
anni		10%	11%	12%	13%	14%	15%	17%	19%	20%	21%	23%	24%	25%	26%
1		0,909	0,901	0,893	0,885	0,877	0,870	0,855	0,840	0,833	0,826	0,813	0,806	0,800	0,794
2		1,736	1,713	1,690	1,668	1,647	1,626	1,585	1,547	1,528	1,509	1,474	1,457	1,440	1,424
3		2,487	2,444	2,402	2,361	2,322	2,283	2,210	2,140	2,106	2,074	2,011	1,981	1,952	1,923
4		3,170	3,102	3,037	2,974	2,914	2,855	2,743	2,639	2,589	2,540	2,448	2,404	2,362	2,320
5		3,791	3,696	3,605	3,517	3,433	3,352	3,199	3,058	2,991	2,926	2,803	2,745	2,689	2,635